

Nadzór nad dystrybucją na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej sprawuje Sony Poland, 00-876 Warszawa, ul. Ogrodowa 58.

Dodatkowe informacje o tym produkcie i odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania są na naszej internetowej stronie Obsługi Klienta.

Další informace o produktu a odpovědi na často kladené dotazy naleznete na našich internetových stránkách zákaznické podpory.

E termékkel kapcsolatos további információk és válaszok a gyakran feltett kérdésekre a Vevőszolgálat honlapján találhatók.

Bližšie informácie o tomto výrobku a odpovede na časté otázky nájdete na našich webových stránkach v sekcii Služby Zákazníkom.

<http://www.sony.net/>

Wydrukowano na papierze wyprodukowanym w co najmniej 70% z makulatury.

Vytištěno na papíru, který je recyklován ze 70% nebo více.

70 vagy nagyobb százalékan újrahasznosított papírra nyomtatva.

Vytlačené na papieri, ktorý je recyklovaný zo 70% alebo viacej.

Printed in China



4170897440

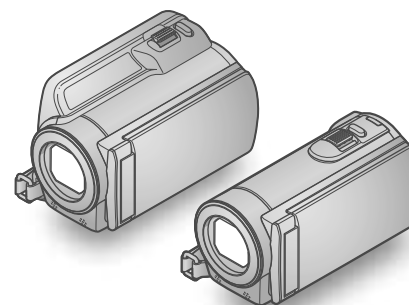
SONY

HANDYCAM

PL/CZ/HU/SK

SONY®

4-170-897-44(1)



HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/
CX155E/XR150E/XR155E

Digital HD Video Camera Recorder

Instrukcja obsługi

PL

Návod k použití

CZ

A kamera használati útmutatója

HU

Návod na používanie

SK

AVCHD

HDMI

MEMORY STICK™

InfoLITHIUM™ V

CLASS 4

CLASS 4

HANDYCAM®

© 2010 Sony Corporation

Przeczytać najpierw

Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy dokładnie przeczytać tę instrukcję obsługi i zachować ją do użytku w przyszłości.

OSTRZEŻENIE

Aby zmniejszyć ryzyko pożaru lub porażenia prądem, nie wystawiać urządzenia na deszcz i chronić je przed wilgocią.

Nie należy narażać baterii na wysokie temperatury, na przykład bezpośrednie światło słoneczne, ogień itp.

OSTRZEŻENIE

Akumulator

Nieprawidłowe obchodzenie się z akumulatorem może doprowadzić do jego wybuchu, pożaru lub nawet poparzenia chemicznego. Należy przestrzegać następujących uwag.

- Akumulatora nie należy demontować.
- Nie należy zginać ani narażać akumulatora na zderzenia lub działanie sił takich, jak uderzanie, upuszczanie lub nadeptanie.
- Nie należy doprowadzać do zwarcia ani do zetknięcia obiektów metalowych ze stykami akumulatora.
- Akumulatora nie należy wystawiać na działanie wysokich temperatur powyżej 60°C spowodowanych bezpośrednim działaniem promieni słonecznych lub pozostawieniem w nasłonecznionym samochodzie.
- Akumulatora nie należy podpalać ani wrzucać do ognia.
- Nie należy używać uszkodzonych lub przeciekających akumulatorów litowo-jonowych.
- Należy upewnić się, że akumulator jest ładowany przy użyciu oryginalnej ładowarki firmy Sony lub urządzenia umożliwiającego jego naładowanie.
- Akumulator należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla małych dzieci.
- Należy chronić akumulator przed wilgocią i zamoczeniem.

- Akumulator należy wymienić tylko na akumulator tego samego lub zbliżonego typu, zgodnie z zaleceniami firmy Sony.
- Zużytych akumulatorów należy pozbyć się szybko, tak jak opisano w instrukcji.

Należy używać akumulatora określonego typu. Użycie innego akumulatora może grozić pożarem lub obrażeniami.

Zasilacz sieciowy

Zasilacza sieciowego nie należy podłączać do gniazdka znajdującego się w ograniczonej przestrzeni, na przykład za meblami.

Zasilacz sieciowy należy podłączać do łatwo dostępnego gniazdka sieci elektrycznej. Zasilacz należy odłączyć od gniazdka natychmiast, gdy wystąpią jakiegokolwiek nieprawidłowości w pracy kamery.

Gdy kamera jest podłączona do sieci elektrycznej za pośrednictwem zasilacza sieciowego, prąd dociera do kamery nawet gdy jest wyłączona.

KLIENCI Z EUROPY

Uwaga dla klientów w krajach stosujących dyrektywę UE

Producentem tego produktu jest firma Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japonia. Autoryzowanym przedstawicielem w sprawach bezpieczeństwa produktu i Normy kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) jest firma Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Niemcy. Aby uzyskać informacje na temat dowolnych usług lub gwarancji, należy zapoznać się z adresami podanymi w oddzielnych dokumentach o usługach i gwarancji.

Uwaga

Na obraz i dźwięk z urządzenia może wpływać pole elektromagnetyczne o określonej częstotliwości.

Niniejszy produkt został przetestowany i uznany za spełniający wymagania dyrektywy EMC dotyczące korzystania z kabli połączeniowych o długości poniżej 3 metrów.

Uwaga

Jeśli ładunki elektrostatyczne lub pola elektromagnetyczne spowodują przerwanie przesyłania danych, należy uruchomić ponownie aplikację lub odłączyć, a następnie ponownie podłączyć kabel komunikacyjny (USB itp.).



**Pozbycie się zużytego sprzętu
(stosowane w krajach Unii
Europejskiej i w pozostałych
krajach europejskich
mających własne systemy
zbiórki)**

Ten symbol na produkcie lub jego opakowaniu oznacza, że produkt nie może być traktowany jako odpad komunalny, lecz powinno się go dostarczyć do odpowiedniego punktu zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w celu recyklingu. Odpowiednie zadysonowanie zużytego produktu zapobiega potencjalnym negatywnym wpływom na środowisko oraz zdrowie ludzi, jakie mogłyby wystąpić w przypadku niewłaściwego zagospodarowania odpadów. Recykling materiałów pomoże w ochronie środowiska naturalnego.

W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji na temat recyklingu tego produktu, należy skontaktować się z lokalną jednostką samorządu terytorialnego, ze służbami zagospodarowywania odpadów lub ze sklepem, w którym zakupiony został ten produkt.



**Pozbywanie się zużytych baterii
(stosowane w krajach Unii
Europejskiej i w pozostałych
krajach europejskich mających
własne systemy zbiórki)**

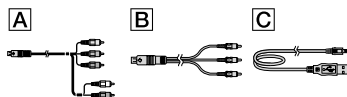
Ten symbol na baterii lub na jej opakowaniu oznacza, że bateria nie może być traktowana jako odpad komunalny. Symbol ten, dla pewnych baterii może być stosowany w kombinacji z symbolem chemicznym. Symbole chemiczne rtęci (Hg) lub ołowiu (Pb) są dodawane, jeśli bateria zawiera więcej niż 0,0005% rtęci lub 0,004% ołowiu.

Odpowiednio gospodarując zużytymi bateriami, możesz zapobiec potencjalnym negatywnym wpływom na środowisko oraz zdrowie ludzi, jakie mogłyby wystąpić w przypadku niewłaściwego obchodzenia się z tymi odpadami. Recykling baterii pomoże chronić środowisko naturalne. W przypadku produktów, w których ze względu na bezpieczeństwo, poprawne działanie lub integralność danych wymagane jest stałe podłączenie do baterii, wymianę zużytej baterii należy zlecić wyłącznie wykwalifikowanemu personelowi stacji serwisowej. Aby mieć pewność, że bateria znajdująca się w zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym będzie właściwie zagospodarowana, należy dostarczyć sprzęt do odpowiedniego punktu zbiórki. W odniesieniu do wszystkich pozostałych zużytych baterii, prosimy o zapoznanie się z rozdziałem instrukcji obsługi produktu o bezpiecznym demontażu baterii. Zużytą baterię należy dostarczyć do właściwego punktu zbiórki. W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji na temat zbiórki i recyklingu baterii należy skontaktować się z lokalną jednostką samorządu terytorialnego, ze służbami zajmującymi się zagospodarowywaniem odpadów lub ze sklepem, w którym zakupiony został ten produkt.

Elementy zestawu

Numery w nawiasach () oznaczają ilość dostarczonych elementów.

- ☐ Zasilacz sieciowy (1)
- ☐ Przewód zasilający (1)
- ☐ Przewód komponentowy A/V (1) **[A]**
- ☐ Przewód połączeniowy A/V (1) **[B]**
- ☐ Przewód USB (1) **[C]**
- ☐ Akumulator NP-FV50 (1)
- ☐ CD-ROM „Handycam” Application Software (1) (str. 34)
 - „PMB” (oprogramowanie z pomocą „PMB Help”)
 - Podręcznik kamery „Handycam” (PDF)
- ☐ „Instrukcja obsługi” (niniejszy podręcznik) (1)

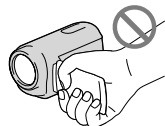


- Informacje o typach kart, które można stosować w kamerze, znajdują się na stronie 17.

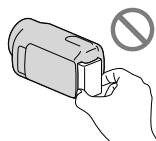
Użytkowanie kamery

- Kamery nie wolno trzymać za osłony gniazd, ani za następujące elementy.

Ekran LCD



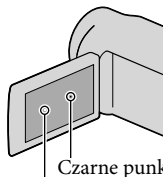
Akumulator



- Kamera nie jest pyłoszczelna, kropłoszczelna, ani wodoszczelna. Informacje w części „Środki ostrożności” (str. 65).

Informacje o opcjach menu, panelu LCD i obiektywie

- Wyszarzone opcje menu nie są dostępne w aktualnych warunkach nagrywania lub odtwarzania.
- Ekran LCD został wykonany z wykorzystaniem bardzo precyzyjnej technologii, dzięki której efektywnie można korzystać z ponad 99,99% pikseli. Na ekranie LCD mogą jednak pojawić się czasami małe czarne lub jasne punkty (białe, czerwone, niebieskie lub zielone). Punkty te są normalnym efektem procesu produkcyjnego i nie mają żadnego wpływu na jakość nagrywanego obrazu.



Białe, czerwone, niebieskie lub zielone punkty

- Bezpośrednie działanie promieni słonecznych na ekran LCD lub obiektyw przez dłuższy okres czasu może spowodować ich uszkodzenie.
- Nie wolno kierować obiektywem kamery bezpośrednio w stronę słońca. Można w ten sposób uszkodzić kamerę. Słońce można filmować wyłącznie w warunkach słabego oświetlenia, na przykład o zmierzchu.

Ustawienie języka

- Procedury obsługi są ilustrowane informacjami wyświetlanymi na ekranie w wybranym języku. W razie potrzeby, przed przystąpieniem do korzystania z kamery należy zmienić język napisów na ekranie (str. 15).

Nagrywanie

- Aby zapewnić stabilną pracę karty pamięci, przed pierwszym użyciem wskazane jest zainicjowanie karty pamięci z poziomu kamery. Inicjowanie karty pamięci spowoduje usunięcie wszystkich zapisanych na niej danych, których nie będzie można odzyskać. Ważne dane należy zapisać, na przykład na komputerze.

- Przed rozpoczęciem nagrywania należy sprawdzić działanie funkcji nagrywania, aby mieć pewność, że obraz i dźwięk zostaną prawidłowo zarejestrowane.
- Nie jest przewidziana żadna rekompensata za wadliwe nagrania, nawet jeśli przyczyną problemów z nagrywaniem lub odtwarzaniem jest uszkodzenie kamery, nośnika itp.
- W różnych krajach i regionach świata stosowane są odmienne systemy kodowania kolorów w sygnale telewizyjnym. Odtwarzanie nagrań z kamery możliwe jest na ekranie telewizora pracującego w systemie PAL.
- Programy telewizyjne, filmy, taśmy wideo i inne materiały mogą być chronione prawami autorskimi. Nieautoryzowane nagrywanie takich materiałów może być niezgodne z prawem autorskim.

Uwagi dotyczące odtwarzania

- Kamera jest zgodna ze standardem MPEG-4 AVC/H.264 High Profile i umożliwia nagrywanie w wysokiej rozdzielczości (HD). Z tego względu obrazów zarejestrowanych opisywaną kamerą w wysokiej rozdzielczości (HD) nie można odtwarzać z poziomu następujących urządzeń;
 - innych urządzeń obsługujących format AVCHD, które nie są zgodne z formatem High Profile
 - urządzeń niezgodnych z formatem AVCHD
- W przypadku innych urządzeń mogą wystąpić problemy z normalnym odtwarzaniem obrazów zarejestrowanych opisywaną kamerą. Również w przypadku opisywanej kamery mogą wystąpić problemy z odtwarzaniem obrazów zarejestrowanych z poziomu innych urządzeń.
- Filmów o standardowej jakości obrazu (STD) zapisanych na kartach pamięci SD nie można odtwarzać na urządzeniach audio/wideo innych producentów.

Płyty nagrane w jakości HD (w wysokiej rozdzielczości)

- Nagrania w wysokiej rozdzielczości kamera rejestruje w formacie AVCHD. Płyt DVD z materiałami w formacie AVCHD nie należy

używać w odtwarzaczach lub nagrywarkach DVD, ponieważ we wspomnianych urządzeniach DVD mogą wystąpić problemy z wysunięciem nośnika i może dojść do skasowania jego zawartości bez ostrzeżenia. Płyty DVD z materiałami w formacie AVCHD można odtwarzać w zgodnych odtwarzaczach lub nagrywarkach płyt Blu-ray Disc™ lub innych zgodnych urządzeniach.

Zapisywać wszystkie nagrane dane obrazu

- Aby zapobiec utracie danych obrazu, należy regularnie zapisywać wszystkie nagrane obrazy na nośnikach zewnętrznych. Wskazane jest zapisywanie nagrań z poziomu komputera, np. na płytach DVD-R. Nagrania można również zapisywać za pomocą magnetowidu lub nagrywarki DVD/HDD (str. 47).
- Nie można utworzyć płyty AVCHD z danych obrazów nagranych z użyciem **MENU** (MENU) → [Pokaż inne] → [TRYB NAGR.] (w kategorii [UST.FILMOWANIA]) przy ustawieniu [HD FX]. Należy je nagrywać na płycie Blu-ray Disc lub na nośniku zewnętrznym (str. 42, 44).

Uwagi dotyczące akumulatora/zasilacza sieciowego

- Akumulator lub zasilacz sieciowy można odłączyć dopiero po wyłączeniu kamery.
- Zasilacz sieciowy należy odłączać od kamery trzymając zarówno za kamerę, jak i za wtyk napięcia stałego.

Uwaga dotycząca temperatury kamery/akumulatora

- W przypadku bardzo wysokiej lub bardzo niskiej temperatury kamery lub akumulatora mogą wystąpić problemy z nagrywaniem lub odtwarzaniem z uwagi na funkcje zabezpieczające kamery uruchamiane w takiej sytuacji. W takim przypadku na ekranie LCD zostanie wyświetlony wskaźnik.

Gdy kamera jest podłączona do komputera lub osprzętu

- Nie wolno formatować nośnika zapisu kamery z poziomu komputera. W przeciwnym razie kamera może nie działać prawidłowo.
- Przed podłączeniem kamery do innego urządzenia za pomocą przewodów komunikacyjnych należy upewnić się, że wtyk przewodu został prawidłowo włożony. Próba włożenia wtyku na siłę do gniazda grozi jego uszkodzeniem i może skutkować nieprawidłową pracą kamery.

Jeżeli nie można odtwarzać lub nagrywać obrazów, należy użyć funkcji [FORMAT.NOŚNIKA]

- W przypadku wielokrotnego nagrywania/usuwania obrazów przez dłuższy okres czasu, dochodzi do fragmentacji danych na nośniku zapisu. Nie można wówczas nagrywać ani zapisywać obrazów. W takim przypadku obrazy najpierw należy zapisać na jakimś nośniku zewnętrznym, a następnie przeprowadzić operację [FORMAT.NOŚNIKA], dotykając kolejno: **MENU** (MENU) → [Pokaż inne] → [FORMAT.NOŚNIKA] (w kategorii  [ZARZĄDZAJ NOŚN.] → wybranego nośnika (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E) → [TAK] → [TAK] → **OK**.

Obiektyw Carl Zeiss

- Kamera jest wyposażona w obiektyw Carl Zeiss, zaprojektowany wspólnie przez niemiecką firmę Carl Zeiss oraz firmę Sony Corporation. Zapewnia on doskonałą jakość rejestrowanego obrazu. Zastosowano w nim system pomiarowy MTF przeznaczony dla kamer wideo. Ponadto cechuje się on jakością typową dla obiektywów firmy Carl Zeiss.
MTF = Modulation Transfer Function. Wartość liczbowo określa ilość światła, jaka dociera od filmowanego obiektu do obiektywu.

Uwagi dotyczące wyposażenia dodatkowego

- Zalecamy stosowanie oryginalnego osprzętu Sony.
- W niektórych krajach lub regionach oryginalne akcesoria Sony mogą być niedostępne.

Uwagi dotyczące niniejszej instrukcji, ilustracji i informacji wyświetlanych na ekranie

- Przykładowe zrzuty ekranów w niniejszej instrukcji mają charakter poglądowy i zostały uzyskane za pomocą aparatu cyfrowego. Z tego względu ich wygląd może odbiegać od rzeczywistych obrazów i wskaźników wyświetlanych na monitorze posiadanej kamery. Rysunki kamery i wskaźników na jej ekranie zostały celowo powiększone lub uproszczone, aby ułatwić zrozumienie.
- W niniejszym podręczniku pamięć wewnętrzna (HDR-CX116E/CX150E/CX155E), wewnętrzny dysk twardy (HDR-XR150E/XR155E) kamery oraz karta pamięci określane są mianem „nośników zapisu”.
- W niniejszym podręczniku płyta DVD z nagraniem obrazem w wysokiej rozdzielczości (HD) określana jest mianem płyty AVCHD.
- Konstrukcja oraz dane techniczne kamery i akcesoriów mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Sprawdzenie nazwy modelu posiadanej kamery

- W niniejszej instrukcji nazwa modelu podawana jest w przypadku występowania różnic w danych technicznych pomiędzy modelami. Nazwa modelu znajduje się na spodzie posiadanej kamery.

- Zasadnicze różnice w parametrach technicznych opisywanej serii są następujące.

	Nośniki zapisu	Pojemność wewnętrznego nośnika zapisu	Gniazdo USB
HDR-CX110E	Karta pamięci	—	Wejście/wyjście
HDR-CX115E			Tylko wyjście
HDR-CX116E	Pamięć wewnętrzną + karta pamięci	8GB	Tylko wyjście
HDR-CX150E		16GB	Wejście/wyjście
HDR-CX155E			Tylko wyjście
HDR-XR150E	Wewnętrzny dysk twardy + karta pamięci	120GB	Wejście/wyjście
HDR-XR155E			Tylko wyjście

Uwagi dotyczące eksploatacji

- Nie wolno wykonywać poniższych czynności (w przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia nośnika zapisu, mogą wystąpić problemy z odtworzeniem nagrania, nagranie może zostać utracone albo mogą wystąpić inne nieprawidłowości).
 - wyjmować karty pamięci, gdy świeci lub miga lampka dostępu (str. 18)
 - odłączać akumulatora lub zasilacza od kamery, ani dopuszczać do wstrząsów lub drgań mechanicznych, gdy świecą lub migają lampki  (Film)/ (Zdjęcie) (str. 21) lub lampka dostępu (str. 18)
- W przypadku korzystania z paska na ramię (oddzielnie w sprzedaży) należy uważać, aby nie obijać kamery o inne przedmioty.
- Nie używać kamery w miejscach, gdzie panuje hałas.

Czujnik upadku (HDR-XR150E/XR155E)

- W celu ochrony wewnętrznego dysku twardego przed wstrząsami kamera została wyposażona w czujnik upadku. W razie upadku lub wystąpienia sił bezwładności może zostać również nagrany szum blokowy, gdy kamera uruchomi wspomnianą funkcję. W przypadku wielokrotnego wykrycia upadku przez czujnik odtwarzanie lub nagrywanie mogą zostać przerwane.

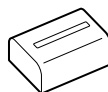
Uwaga dotycząca używania kamery na dużych wysokościach (HDR-XR150E/XR155E)

- Nie wolno uruchamiać kamery w miejscach znajdujących się na wysokościach powyżej 5 000 metrów, gdzie panuje niskie ciśnienie. W przeciwnym razie można uszkodzić wewnętrzny dysk twardy kamery.

Przebieg operacji

Czynności wstępne (str. 11)

Przygotowanie źródła zasilania i karty pamięci.



Nagrywanie filmów i zdjęć (str. 20)

Nagrywanie filmów → str. 22

💡 Zmiana trybu nagrywania

💡 Orientacyjny czas nagrywania (INFO O NOŚNIKU)

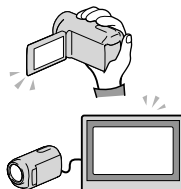
Fotografowanie → str. 24



Odtwarzanie filmów i zdjęć

Odtwarzanie z poziomu kamery → str. 25

Odtwarzanie obrazów na ekranie odbiornika TV → str. 28

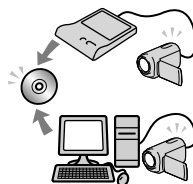


Zapisywanie obrazów

Zapisywanie filmów i zdjęć przy użyciu komputera → str. 33

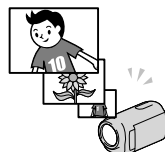
Zapisywanie filmów i zdjęć na nośniku zewnętrznym → str. 44

Zapisywanie obrazów za pomocą rejestratora/nagrywarki DVD
→ str. 47



Usuwanie filmów i zdjęć (str. 31)

Po usunięciu danych obrazu, które zostały zapisane na komputerze lub płycie, w wolnym miejscu na nośniku można nagrać ponownie nowe obrazy.



Spis treści

Przeczytać najpierw	2
Przebieg operacji.....	8

Czynności wstępne

Etap 1: Ładowanie akumulatora	11
Ładowanie akumulatora za granicą	13
Etap 2: Włączanie zasilania oraz ustawianie daty i godziny	14
Zmiana ustawień języka	15
Etap 3: Przygotowanie nośnika zapisu	16
Sprawdzanie ustawień nośnika zapisu	17
Kopiowanie filmów i zdjęć z pamięci wewnętrznej na kartę pamięci (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E)	19

Nagrywanie/odtwarzanie

Nagrywanie	20
Odtwarzanie na kamerze	25
Odtwarzanie obrazów na ekranie odbiornika TV	28

Optymalne wykorzystanie kamery

Usuwanie filmów i zdjęć	31
-------------------------------	----

Zapisywanie filmów i zdjęć przy użyciu komputera

Przygotowanie komputera (Windows)	33
W przypadku korzystania z systemu Macintosh	34
Uruchamianie programu PMB (Picture Motion Browser)	36
Wybór metody tworzenia płyty (komputer)	37
Tworzenie płyty jednym przyciskiem (One Touch Disc Burn)	39
Importowanie filmów i zdjęć do komputera	40
Tworzenie płyty AVCHD	41
Odtwarzanie płyty AVCHD na komputerze	41
Tworzenie płyty Blu-ray	42
Tworzenie płyty w formacie standardowej rozdzielczości (STD), którą można odtwarzać na zwykłych odtwarzaczach DVD	42
Kopiowanie płyty	43
Edycja filmów	43
Przechwytywanie zdjęć z kadrów filmu	43

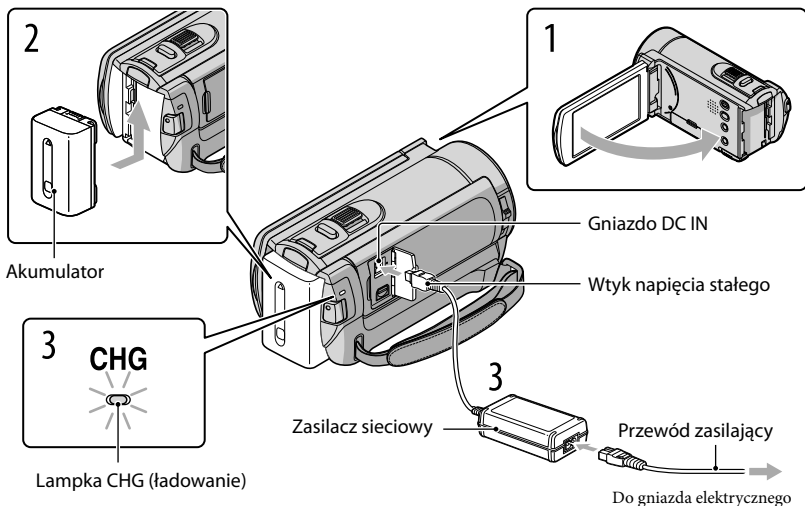
Zapisywanie obrazów przy użyciu zewnętrznego urządzenia

Zapisywanie obrazów na zewnętrznym nośniku (KOPIA BEZP.)	44
Tworzenie płyty przy użyciu nagrywarki DVD	47

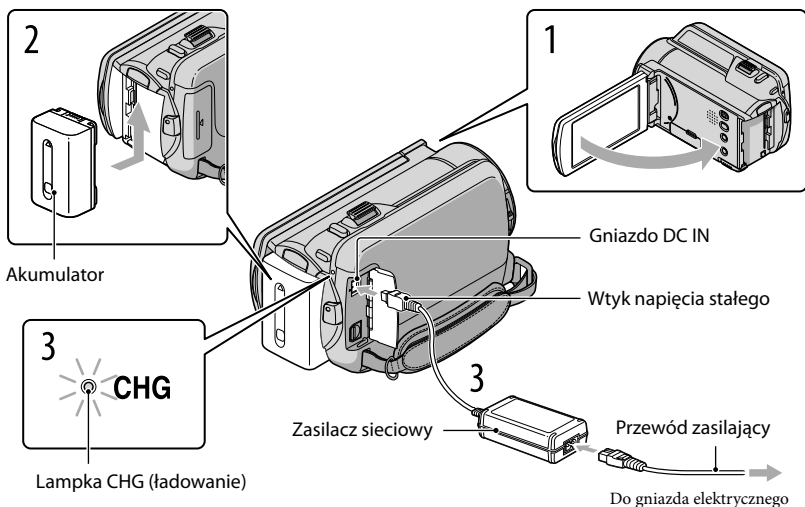
■	Dostosowywanie ustawień kamery	
	Korzystanie z menu	54
	Uzyskiwanie szczegółowych informacji - Podręcznik kamery „Handycam”	61
■	Dodatkowe informacje	
	❓ Rozwiązywanie problemów	62
	Środki ostrożności	65
	Dane techniczne	67
■	Podręczny skorowidz	
	Wskaźniki ekranowe	72
	Podzespoły i elementy sterujące	73
	Indeks	76

Etap 1: Ładowanie akumulatora

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/CX155E



HDR-XR150E/XR155E



Akumulator „InfoLITHIUM” (z serii V) można ładować po podłączeniu do kamery.

 Uwagi

- Do kamery nie wolno podłączać akumulatorów „InfoLITHIUM” innej serii niż V.

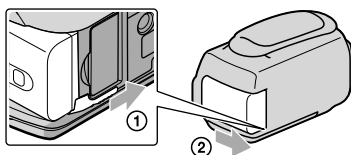
- 1 Wyłącz kamerę zamykając ekran LCD.
- 2 Podłącz akumulator, wsuwając go do oporu w kierunku wskazywanym strzałką, aż wskoczy na swoje miejsce.
- 3 Podłącz zasilacz sieciowy do kamery, a przewód zasilający do gniazda elektrycznego .
 - Wyrównaj symbol ▲ na wtyku napięcia stałego z jego odpowiednikiem na gnieździe DC IN.Zaświeci się lampka CHG (ładowanie) i rozpocznie się ładowanie. Lampka CHG (ładowanie) zgaśnie po całkowitym naładowaniu akumulatora.
- 4 Po naładowaniu akumulatora odłącz zasilacz od gniazda DC IN kamery.

 Wskazówki

- Informacje o czasie nagrywania i odtwarzania podano na stronie 69.
- Gdy kamera jest włączona, orientacyjny stan naładowania akumulatora można ocenić na podstawie wskaźnika stanu naładowania w górnym lewym rogu ekranu LCD.

Odłączanie akumulatora

Zamknij ekran LCD. Przesuń dźwignię zwalnającą BATT (akumulator) (①), a następnie wyjmij akumulator (②).



Używanie gniazda elektrycznego jako źródła zasilania

Wykonaj te same podłączenia, jak w części „Etap 1: Ładowanie akumulatora”. Nawet jeśli akumulator jest podłączony, nie będzie on rozładowywany.

Uwagi dotyczące akumulatora

- Po wyjęciu akumulatora lub odłączeniu zasilacza należy zamknąć ekran LCD i upewnić się, że lampki  (Film) i  (Zdjęcie) (str. 21) i lampka dostępu (str. 18) są wyłączone.
- Lampka CHG (ładowanie) miga podczas ładowania akumulatora w następujących sytuacjach:
 - Akumulator nie został prawidłowo zainstalowany.
 - Akumulator jest uszkodzony.
 - Temperatura akumulatora jest niska.
Należy odłączyć akumulator od kamery i umieścić go w ciepłym miejscu.
 - Temperatura akumulatora jest wysoka.
Należy odłączyć akumulator od kamery i umieścić go w chłodnym miejscu.
- Nie jest wskazane korzystanie z akumulatora NP-FV30, który pozwala uzyskać tylko krótkie czasy nagrywania i odtwarzania.
- W momencie zakupu kamera jest ustawiona w taki sposób, aby po około 5 minutach bezczynności wyłączała się automatycznie w celu uniknięcia rozładowania akumulatora ([AUTO WYŁ.]).

Uwagi dotyczące zasilacza sieciowego

- Zasilacz sieciowy należy podłączyć do znajdującego się w pobliżu gniazda elektrycznego. Gdy wystąpią jakiegokolwiek nieprawidłowości w pracy kamery, należy natychmiast odłączyć zasilacz od gniazda elektrycznego.
- Nie wolno używać zasilacza sieciowego w ograniczonej przestrzeni, na przykład wsuwając go pomiędzy meble a ścianę.
- Nie wolno zwierać metalowymi przedmiotami wtyku napięcia stałego zasilacza sieciowego ani styków akumulatora. Grozi to awarią.

Ładowanie akumulatora za granicą

Akumulator można ładować przy użyciu znajdującego się w zestawie zasilacza w dowolnym kraju/regionie, w którym sieciowe napięcie zasilające mieści się w zakresie od 100 V do 240 V (prąd zmienny), a częstotliwość wynosi 50 Hz/60 Hz.

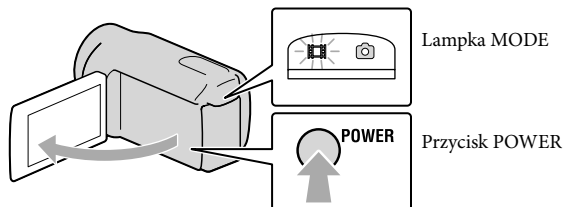
- Nie wolno używać elektronicznego przekładnika napięcia.

Etap 2: Włączanie zasilania oraz ustawianie daty i godziny

1 Otwórz ekran LCD kamery.

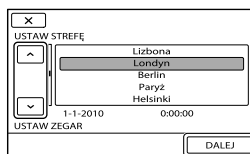
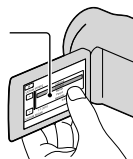
Kamera zostanie włączona.

- Aby włączyć kamerę z otwartym ekranem LCD, wystarczy nacisnąć przycisk POWER.



2 Korzystając z przycisków / wybierz odpowiedni obszar geograficzny, a następnie dotknij przycisku [DALEJ].

Dotknij dowolnego przycisku na ekranie LCD

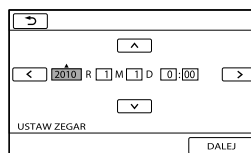
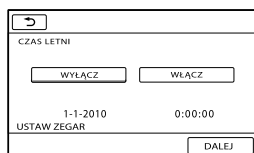


- Aby ustawić datę i godzinę, dotknij opcji **MENU** (MENU) → [Pokaż inne] → [UST.ZEG./ JĘZ.] (w kategorii [UST.OGÓLNE]) → [USTAW ZEGAR]. Jeżeli dana opcja nie jest widoczna na ekranie, dotykaj przycisków / , dopóki opcja ta nie pojawi się.

3 Ustaw [CZAS LETNI], datę oraz godzinę i dotknij przycisku **OK**.

Zegar zacznie działać.

- Po ustawieniu opcji [CZAS LETNI] w pozycji [WŁĄCZ] wskazanie zegara przesunie się o 1 godzinę do przodu.



⚠ Uwagi

- Data i godzina nie są wyświetlane podczas nagrywania, lecz są automatycznie nagrywane na nośniku zapisu i mogą zostać wyświetlone podczas odtwarzania. Aby wyświetlić datę i godzinę, dotknij opcji **MENU** (MENU) → [Pokaż inne] → [UST.ODTWARZ.] (w kategorii [ODTWARZANIE]) → [KOD DANYCH] → [DATA/CZAS] → **OK** → → **X**.
- Sygnały dźwiękowe podczas pracy można wyłączyć, dotykając opcji **MENU** (MENU) → [Pokaż inne] → [UST.DŹW./WYŚW.] (w kategorii [UST.OGÓLNE]) → [SYGN.DŹWIĘK.] → [WYŁĄCZ] → **OK** → → **X**.
- Jeżeli dotykany przycisk nie reaguje prawidłowo, należy skalibrować panel dotykowy.

Wyłączanie zasilania

Zamknij ekran LCD. Lampa (Film) będzie migać przez chwilę, po czym zasilanie zostanie wyłączone.

💡 Wskazówki

- Kamerę można również wyłączyć naciskając przycisk POWER.
- Gdy opcja [WŁĄCZANIE Z LCD] ustawiona jest na [WYŁĄCZ], wyłącz kamerę, naciskając POWER.

Zmiana ustawień języka

Istnieje możliwość zmiany języka informacji i komunikatów wyświetlanych na ekranie.

Dotknij opcji **MENU** (MENU) → [Pokaż inne] → [UST.ZEG./ JĘZ.] (w kategorii [UST.OGÓLNE]) → [UST.JĘZYKA] → wybranego języka → **OK** → → **X**.

Etap 3: Przygotowanie nośnika zapisu

Nośniki zapisu, jakie można stosować zależą od posiadanej kamery. Na ekranie kamery wyświetlane są następujące symbole.

HDR-CX110E/CX115E



Karta
pamięci

HDR-CX116E/CX150E/CX155E



Pamięć
wewnętrzna



Karta
pamięci

HDR-XR150E/XR155E



Wewnętrzny
dysk twardy



Karta
pamięci

* Przy domyślnym ustawieniu, na tym nośniku zapisu można nagrywać zarówno filmy, jak i zdjęcia. Na wybranym nośniku mogą być wykonywane operacje nagrywania, odtwarzania i edycji.

Wskazówki

- Informacje o dostępnym czasie nagrywania filmów można znaleźć na stronie 69.

Wybór nośnika zapisu w przypadku filmów (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E)

- Dotknij opcji **MENU** (MENU) → [Pokaż inne] → [USTAW.NOŚNIKA] (w kategorii  [ZARZĄDZAJ NOŚN.]) → [UST.NOŚN.FILM.].

Zostanie wyświetlony ekran [UST.NOŚN.FILM.].

- Dotknij symbolu odpowiedniego nośnika zapisu.

- Dotknij przycisku [TAK] → **OK**.

Nośnik zapisu zostanie zmieniony.

Wybór nośnika zapisu w przypadku zdjęć (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E)

- 1 Dotknij opcji **MENU** (MENU) → [Pokaż inne] → [USTAW.NOŚNIKA] (w kategorii  [ZARZĄDZAJ NOŚN.]) → [UST.NOŚNIKA ZDJ.].

Zostanie wyświetlony ekran [UST.NOŚNIKA ZDJ.].

- 2 Dotknij symbolu odpowiedniego nośnika zapisu.

- 3 Dotknij przycisku [TAK] → **OK**.

Nośnik zapisu zostanie zmieniony.

Sprawdzanie ustawień nośnika zapisu

Zarówno w trybie nagrywania filmów jak i rejestrowania zdjęć symbol wybranego nośnika zapisu wyświetlany jest w prawym górnym rogu ekranu.



Symbol nośnika zapisu

- Wyświetlany symbol zależy od posiadanego modelu.

Wkładanie karty pamięci

Uwagi

- Aby nagrywać filmy i/lub zdjęcia na karcie pamięci, nośnik zapisu należy ustawić na [KARTA PAMIĘCI] (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).

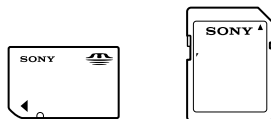
Typy kart, których można używać w kamerze

- W opisywanej kamerze można używać następujących kart pamięci: „Memory Stick PRO Duo” (Mark2), „Memory Stick PRO-HG Duo”, SD, SDHC i SDXC (w przypadku każdego z rodzajów kart SD wymagany jest nośnik w klasie szybkości 4 lub szybszy). Nie można jednak zapewnić prawidłowego działania z wszystkimi kartami pamięci.
- Pod kątem współpracy z opisywaną kamerą sprawdzono karty „Memory Stick PRO Duo” do 32 GB i karty SD do 64 GB.
- W niniejszej instrukcji zarówno karty „Memory Stick PRO Duo” (Mark2) jak i karty „Memory Stick PRO-HG Duo” będą określane terminem „Memory Stick PRO Duo”. Karty pamięci SD, SDHC i SDXC będą określane terminem „karta SD”.

⚡ Uwagi

- W opisywanej kamerze nie można używać kart MultiMediaCard.
- Filmów zarejestrowanych na kartach pamięci SDXC nie można importować ani odtwarzać z poziomu komputerów lub urządzeń audio-video, które nie obsługują systemu plików exFAT*, po podłączeniu kamery do wspomnianych urządzeń za pośrednictwem kabla USB. Wcześniej należy sprawdzić, czy podłączane urządzenie obsługuje system exFAT. W przypadku pojawienia się ekranu operacji formatowania po podłączeniu sprzętu, który nie obsługuje systemu exFAT, nie wolno przeprowadzać formatowania. W przeciwnym razie wszystkie dane zostaną utracone.
- * exFAT to system plików używany w przypadku kart pamięci SDXC.

Wielkości kart pamięci, których można używać w kamerze



- W opisywanej kamerze można używać kart „Memory Stick PRO Duo” w rozmiarze połowy karty „Memory Stick” lub kart SD o standardowej wielkości.
- Do kart pamięci ani do ich adapterów nie wolno przyklejać etykiet bądź innego rodzaju naklejek. W przeciwnym razie można spowodować usterkę.

Otwórz pokrywę i włóż kartę pamięci w odpowiednim kierunku (ścięty narożnik powinien być ustawiony, jak na rysunku), aż karta wskoczy na swoje miejsce.

- Po włożeniu karty pamięci zamknij pokrywę.



Należy zwrócić uwagę na położenie ściętego narożnika.

Lampka dostępu

W przypadku włożenia nowej karty pamięci może pojawić się ekran [Utwórz plik bazy danych obrazu.]. W takiej sytuacji dotknij opcji [TAK]. Jeżeli na karcie pamięci będą nagrywane tylko zdjęcia, dotknij przycisku [NIE].

- Sprawdź kierunek wkładania karty pamięci. Włożenie karty pamięci niewłaściwą stroną grozi uszkodzeniem karty, gniazda karty pamięci lub znajdujących się na niej danych.

Uwagi

- W przypadku wyświetlenia komunikatu [Nie udało się utworzyć nowego pliku bazy danych obrazu. Prawdopodobnie nie ma wystarczającej ilości wolnego miejsca.], kartę pamięci należy sformatować dotykając kolejno: **MENU** (MENU) → [Pokaż inne] → [FORMAT.NOŚNIKA] (w kategorii  [ZARZĄDZAJ NOŚN.]) → [KARTA PAMIĘCI] (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E) → [TAK] → [TAK] → **OK**.

Wysuwanie karty pamięci

Otwórz pokrywę i lekko naciśnij kartę pamięci.

- Podczas nagrywania nie wolno otwierać pokrywy.
- Podczas wkładania i wyjmowania karty pamięci należy zachować ostrożność, aby karta nie wyskoczyła z gniazda i nie upadła.

Kopiowanie filmów i zdjęć z pamięci wewnętrznej na kartę pamięci (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E)

Dotknij **MENU** (MENU) → [Pokaż inne] → [PRZEŚLIJ FILM]/[KOPIUJ ZDJĘCIE] (w kategorii  [EDYC]), po czym postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Nagrywanie

Domyślnie filmy są nagrywane w wysokiej rozdzielczości (HD) na następujących nośnikach.

HDR-CX110E/CX115E: Karta pamięci

HDR-CX116E/CX150E/CX155E: pamięć wewnętrzna

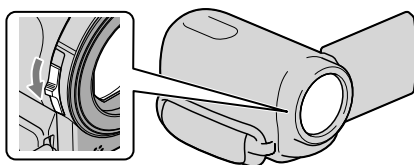
HDR-XR150E/XR155E: wewnętrzny dysk twardy

Wskazówki

- Sposób zmiany nośników zapisu opisano na stronie 16 (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).

Otwieranie osłony obiektywu

Przesuń przełącznik LENS COVER.

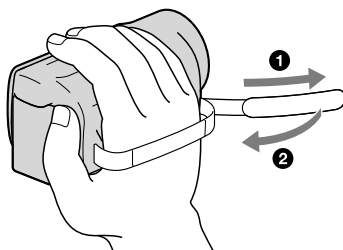


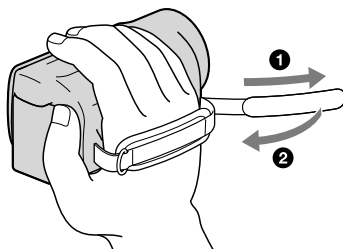
Wskazówki

- Po zakończeniu nagrywania lub w przypadku odtwarzania obrazów zamknij osłonę obiektywu.

1 Zapij pasek na dłoń.

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/CX155E



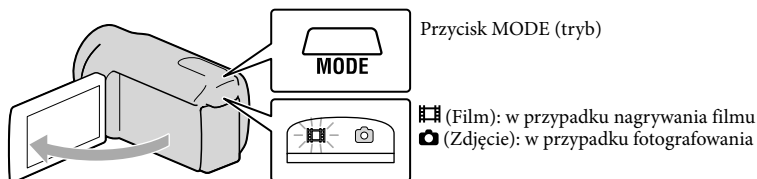


2 Otwórz ekran LCD kamery.

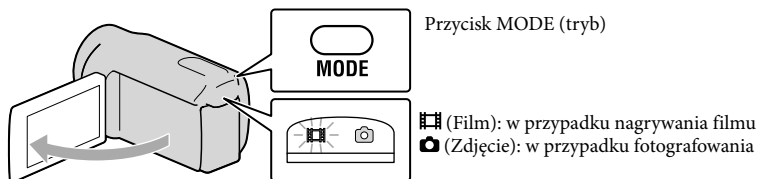
Kamera zostanie włączona.

- Aby włączyć kamerę z otwartym ekranem LCD, wystarczy nacisnąć przycisk POWER (str. 14).
- Tryby nagrywania można przełączać przyciskiem MODE. Naciśnij MODE, aby podświetlić lampkę właściwego trybu nagrywania.

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/CX155E



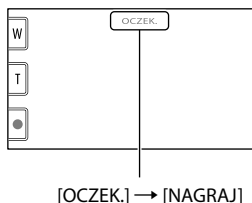
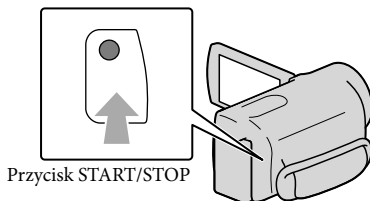
HDR-XR150E/XR155E



Nagrywanie filmów

Naciśnij START/STOP, aby rozpocząć nagrywanie.

- Nagrywanie można również rozpocząć, dotykając ● u dołu z lewej strony ekranu LCD.

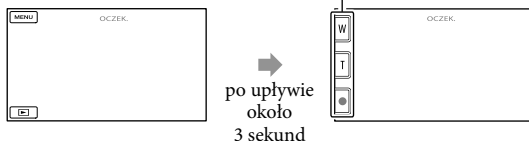


Aby zatrzymać nagrywanie, naciśnij ponownie przycisk START/STOP.

- Nagrywanie można również zatrzymać, dotykając ● u dołu z lewej strony ekranu LCD.

-
- Ikony i wskaźniki na panelu LCD będą wyświetlane przez około 3 sekundy, po czym znikną po włączeniu kamery lub zmianie trybu nagrywania (film/zdjęcie)/odtwarzania. Aby ponownie wyświetlić ikony i wskaźniki, dotknij dowolnego obszaru ekranu, z wyjątkiem przycisków nagrywania i zbliżenia na ekranie LCD.

Przyciski nagrywania i zbliżenia na ekranie LCD



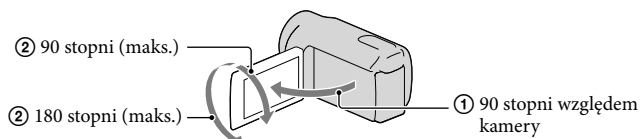
⚡ Uwagi

- Zamknięcie ekranu LCD podczas nagrywania filmów spowoduje przerwanie operacji nagrywania.
- Maksymalny czas ciągłego nagrywania filmów wynosi ok. 13 godzin.
- Gdy rozmiar pliku filmowego przekroczy 2 GB, automatycznie tworzony jest kolejny plik.
- Nagrywanie można będzie rozpocząć dopiero po upływie kilku sekund od włączenia kamery. W tym czasie nie można używać kamery.

- Następujące elementy sygnalizują kontynuowanie operacji zapisu na nośniku po zakończeniu nagrywania. W tym czasie kamerę należy chronić przed wstrząsami mechanicznymi lub drganiami i nie wolno odłączać akumulatora bądź zasilacza sieciowego.
 - Podświetlona lub migająca lampka dostępu (str. 18)
 - Migający symbol nośnika w prawym górnym rogu ekranu LCD

Wskazówki

- Informacje o czasie nagrywania filmów można znaleźć na stronie 69.
- Podczas nagrywania filmów można rejestrować zdjęcia, naciskając do oporu przycisk PHOTO (Dual Rec).
- Po wykryciu twarzy wyświetlana jest dookoła niej biała ramka i automatycznie optymalizowana jest jakość obrazu w tym obszarze ([WYKRYW.TWARZY]).
- Twarz priorytetową można wybrać przez dotknięcie jej.
- Przy ustawieniach domyślnych, po wykryciu uśmiechu na twarzy osoby podczas nagrywania filmu automatycznie wykonywane jest zdjęcie (Migawka uśmiechu).
- Z klatek nagranych filmów można tworzyć zdjęcia (HDR-CX110E/CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).
- Maksymalny czas nagrywania, orientacyjną ilość dostępnej pamięci itp. można sprawdzić, dotykając opcji **MENU** (MENU) → [Pokaż inne] → [INFO O NOŚNIKU] (w kategorii  [ZARZĄDZAJ NOŚN.]).
- Istnieje możliwość wyświetlania zarejestrowanych obrazów na całej powierzchni ekranu (wyświetlanie pełnoekranowe). Jednak w przypadku odtwarzania obrazów na ekranie telewizora, który nie jest zgodny z wyświetlaniem pełnoekranowym, górna, dolna, prawa i lewa krawędź obrazu może zostać nieznacznie ucięta. W takim przypadku należy ustawić funkcję [RAMKA PROW.] na [WŁĄCZ] i nagrać obrazy z użyciem ramki zewnętrznej pełniącej na ekranie rolę prowadnicy.
- Aby wyregulować ustawienie panelu LCD, należy najpierw otworzyć go pod kątem 90 stopni w stosunku do kamery (①), a następnie ustawić właściwy kąt (②).



- Funkcja [iSTEADYSHOT] jest domyślnie ustawiona na [AKTYWNY].

Kod danych podczas nagrywania

Na nośniku zapisu automatycznie rejestrowana jest informacja o dacie, godzinie oraz o warunkach nagrywania. Nie są one wyświetlane podczas nagrywania. Można jednak sprawdzić je jako [KOD DANYCH] podczas odtwarzania. Aby je wyświetlić, wystarczy dotknąć opcji **MENU** (MENU) → [Pokaż inne] → [UST.ODTWARZ.] (w kategorii  [ODTWARZANIE]) → [KOD DANYCH] → wybranego ustawienia → **OK** →  → .

Fotografowanie

Domyślnie zdjęcia są zapisywane na następujących nośnikach.

HDR-CX110E/CX115E: Karta pamięci

HDR-CX116E/CX150E/CX155E: pamięć wewnętrzna

HDR-XR150E/XR155E: wewnętrzny dysk twardy

Wskazówki

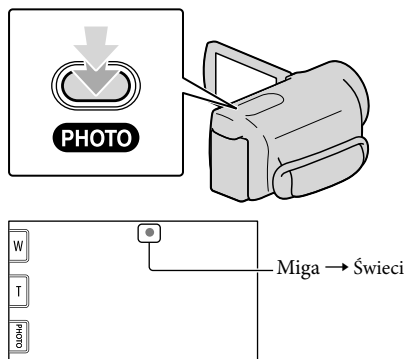
- Sposób zmiany nośników zapisu opisano na stronie 16 (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).

1 Naciśnij MODE, aby podświetlić lampkę (Zdjęcie).

Ekran LCD zostanie przełączony do trybu rejestrowania zdjęć, a jego proporcje zostaną zmienione na 4:3.

2 Naciśnij lekko przycisk PHOTO, aby ustawić ostrość, po czym naciśnij go do oporu.

- Zdjęcia można również rejestrować, dotykając  na ekranie LCD.



Zniknięcie wskaźnika  sygnalizuje zarejestrowanie zdjęcia.

Wskazówki

- Na ekranie LCD można sprawdzić liczbę zdjęć, jakie można zarejestrować (str. 72).
- Aby zmienić rozmiar obrazu, wystarczy dotknąć opcji **MENU** (MENU) → [Pokaż inne] → [ ROZM. OBR.] (w kategorii  [UST.ZDJĘCIA KAM.]) → wybranego ustawienia → **OK** → **X**.
- Nie można rejestrować zdjęć, gdy wyświetlany jest wskaźnik .

Odtwarzanie na kamerze

Domyślnie odtwarzane są filmy i zdjęcia nagrane na poniższych nośnikach zapisu.

HDR-CX110E/CX115E: Karta pamięci

HDR-CX116E/CX150E/CX155E: pamięć wewnętrzna

HDR-XR150E/XR155E: wewnętrzny dysk twardy

Wskazówki

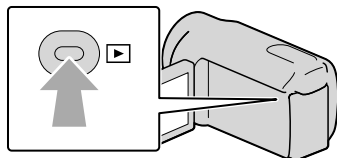
- Sposób zmiany nośników zapisu opisano na stronie 16 (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).

1 Otwórz ekran LCD kamery.

Kamera zostanie włączona.

- Aby włączyć kamerę z otwartym ekranem LCD, wystarczy nacisnąć przycisk POWER (str. 14).

2 Naciśnij (ZOBACZ OBRAZY).

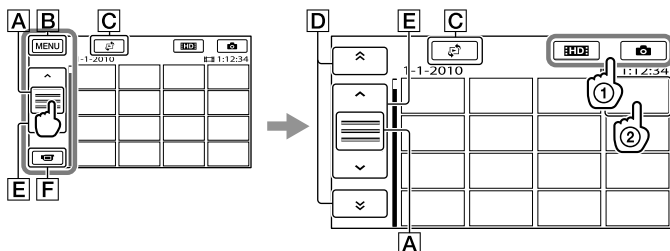


Po kilku sekundach pojawi się ekran VISUAL INDEX.

- Ekran VISUAL INDEX można również wyświetlić, dotykając opcji  (ZOBACZ OBRAZY) na ekranie LCD.

3 Aby odtworzyć film, dotknij lub (1) → wybranego filmu (2) Aby wyświetlić zdjęcie, dotknij przycisku (Zdjęcie) (1) → wybranego zdjęcia (2).

Filmy są wyświetlane i posortowane według daty rejestracji.



A Przełącza wyświetlanie przycisków obsługi.

B Przejście do ekranu MENU

C Wyświetla ekran wyboru rodzaju indeksu ([INDEKS DATY]/[KLATKI FILMU]/[TWARZ]).

D / : wyświetla filmy zarejestrowane wcześniej/później.*

E / : wyświetla poprzedni/następny film.

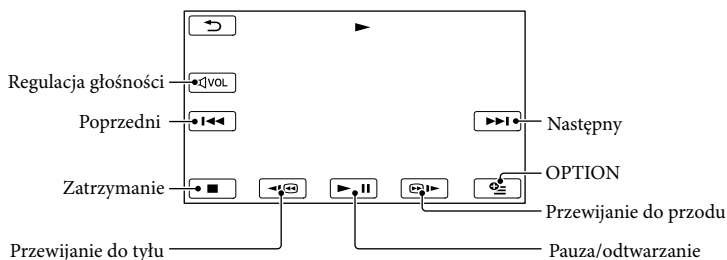
F Powrót do ekranu nagrywania.

* Wskaźnik **D** jest wyświetlany po dotknięciu przycisku **A**.

- Wskaźnik **STD** jest wyświetlany po wybraniu filmu w standardowej rozdzielczości (STD) przy użyciu polecenia [USTAW: **HDS** / **STD**].
- Ekran można przewinąć, przeciągając palcem **D** lub **E**.
- W przypadku ostatnio odtwarzanych lub nagrywanych filmów bądź zdjęć pojawia się symbol . Po dotknięciu filmu lub zdjęcia z symbolem można kontynuować odtwarzanie od miejsca, w którym poprzednim razem przerwano odtwarzanie. (Na zdjęciu zarejestrowanym na karcie pamięci pojawia się symbol .)

Odtwarzanie filmów

Kamera rozpocznie odtwarzanie wybranego filmu.



Uwagi

- Mogą wystąpić problemy z odtwarzaniem obrazów z poziomu innych urządzeń niż kamera.

Wskazówki

- Po zakończeniu odtwarzania ostatniego z wybranych filmów, ponownie zostanie wyświetlony ekran INDEX.
- Dotknij / w trybie pauzy, aby odtwarzać filmy w zwolnionym tempie.
- Kolejne dotknięcie przycisków / w trakcie odtwarzania zwiększa tempo odtwarzania ok. 5 razy → ok. 10 razy → ok. 30 razy → ok. 60 razy.
- Ekran VISUAL INDEX można również wyświetlić, dotykając kolejno: **MENU** (MENU) → [Pokaż inne] → [VISUAL INDEX] (w kategorii [ODTWARZANIE]).
- Podczas nagrywania automatycznie rejestrowana jest informacja o dacie, godzinie oraz o warunkach filmowania. Informacje te nie są wyświetlane podczas nagrywania, można je jednak wyświetlić w trakcie odtwarzania, dotykając opcji **MENU** (MENU) → [Pokaż inne] → [UST.ODTWARZ.] (w kategorii [ODTWARZANIE]) → [KOD DANYCH] → wybranego ustawienia → **OK** → → .

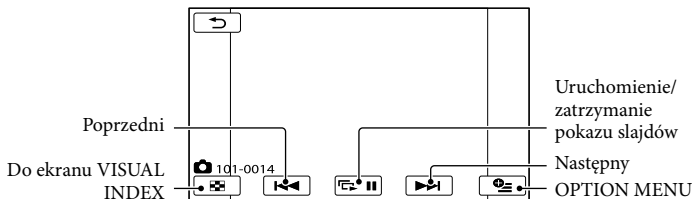
Regulacja głośności filmów

Podczas odtwarzania filmów można dotknąć **[VOL]** → i przeprowadzić regulację za pomocą **[VOL-]** / **[VOL+]** → **[RETURN]**.

- Głośność dźwięku można również ustawić za pomocą przycisków **[M-]** / **[M+]** w OPTION MENU.

Przeglądanie zdjęć

Kamera wyświetla wybrane zdjęcie.



💡 Wskazówki

- Podczas przeglądania zdjęć zarejestrowanych na karcie pamięci na ekranie widoczny jest symbol **101 ▶** (odtwarzany folder).

Odtwarzanie obrazów na ekranie odbiornika TV

Konfiguracje połączeń i jakość obrazu (wysoka rozdzielczość (HD) lub standardowa rozdzielczość (STD)) wyświetlanego na ekranie telewizora zależą od typu podłączonego telewizora oraz używanych złączy.

Podłączanie telewizora przy użyciu funkcji [OPIS POŁ.TV]

Kamerę można łatwo podłączyć do telewizora, wykonując polecenia wyświetlane na ekranie LCD, [OPIS POŁ.TV].

- 1 Zmień ustawienia sygnału wejściowego telewizora, tak aby odbierał sygnał z gniazda, do którego jest podłączona kamera.

- Szczegółowe informacje na ten temat można znaleźć w instrukcji obsługi telewizora.

- 2 Włącz kamerę i dotknij opcji **MENU** (MENU) → [Pokaż inne] → [OPIS POŁ.TV] (w kategorii [INNE]) na ekranie LCD.

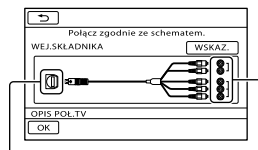
- Jako źródła zasilania należy używać zasilacza sieciowego wchodzącego w skład zestawu (str. 12).

- 3 Dotknij [HD TV].



- 4 Dotknij **</>**, aby wybrać gniazdo wejściowe posiadanego telewizora, a następnie dotknij **OK**.

- Wyświetlona zostanie metoda podłączenia.
- Dotknięcie polecenia [WSKAZ.] powoduje wyświetlenie wskazówek dotyczących podłączenia lub zmiany ustawień kamery.

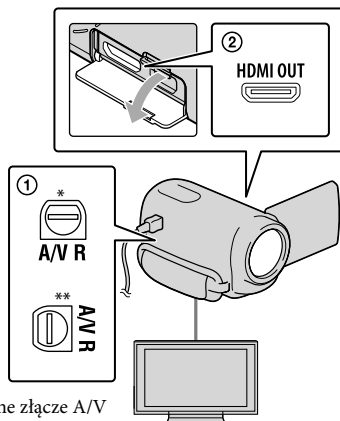


Gniazda w kamerze

Gniazda wejściowe w telewizorze

- 5 Podłącz kamerę do telewizora.

Gniazdo HDMI OUT



Zdalne złącze A/V

* HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/CX155E

** HDR-XR150E/XR155E

6 Dotknij **OK** → [TAK].

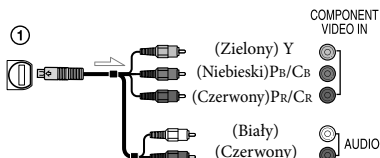
- Gdy do wyprowadzania sygnałów wideo wykorzystywany jest przewód połączeniowy A/V, obrazy będą odtwarzane w standardowej rozdzielczości (STD).

7 Rozpocznij odtwarzanie filmów i zdjęć z poziomu kamery (str. 25).

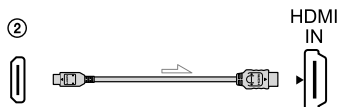
Rodzaje przewodów połączeniowych pomiędzy kamerą a telewizorem

Podłączanie kamery do telewizora HD

Przewód komponentowy A/V (w zestawie)

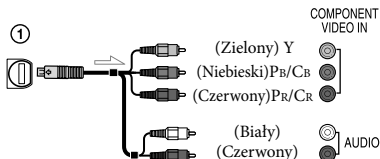


Przewód HDMI (oddzielnie w sprzedaży)

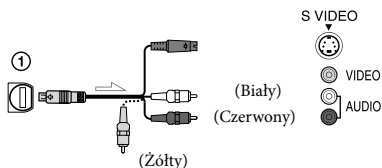


Podłączanie kamery do telewizora 16:9 (panoramicznego) lub 4:3 niezgodnego ze standardem HD

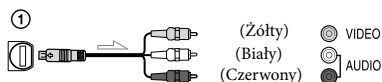
Przewód komponentowy A/V (w zestawie)



Przewód połączeniowy A/V ze złączem S VIDEO (oddzielnie w sprzedaży)



Przewód połączeniowy A/V (w zestawie)



Podłączanie kamery do telewizora za pośrednictwem magnetowidu

- Podłącz kamerę do gniazda wejściowego LINE IN magnetowidu, używając przewodu połączeniowego A/V. Ustaw przełącznik wyboru sygnału wejściowego magnetowidu w pozycji LINE (VIDEO 1, VIDEO 2 itd.).

Ustawianie proporcji obrazu zgodnie z podłączonym telewizorem (16:9/4:3)

- Zależnie od posiadanego telewizora, w przypadku opcji [TYP TV] wybierz ustawienie [16:9] lub [4:3].

W przypadku telewizora monofonicznego (wypożęzonego tylko w jedno wejściowe gniazdo audio)

- Podłącz żółty wtyk przewodu połączeniowego A/V do wejściowego gniazda wideo magnetowidu, a wtyk biały (lewy kanał) lub czerwony (prawy kanał) - do wejściowego gniazda audio telewizora lub magnetowidu.

Podłączanie za pośrednictwem przewodu komponentowego A/V

- Po podłączeniu tylko wtyków przewodów komponentowego sygnału wideo, sygnały audio nie będą odtwarzane. Aby sygnały audio były odtwarzane, do odpowiednich gniazd należy włożyć wtyk biały i czerwony.

Podłączanie za pośrednictwem przewodu HDMI

- Należy używać przewodu HDMI z logo HDMI.
- Na jednym końcu (od strony kamery) przewód powinien być zaopatrzony we wtyk HDMI mini, a na drugim końcu - we wtyk pasujący do gniazda telewizora.
- Obrazy chronione prawami autorskimi nie będą przysyłane z gniazda HDMI OUT kamery.
- W tej konfiguracji niektóre odbiorniki TV mogą nie działać prawidłowo (np. występuje brak dźwięku lub obrazu).
- Nie należy podłączać gniazda HDMI OUT kamery do gniazda HDMI OUT urządzenia zewnętrznego, ponieważ może dojść do uszkodzenia.

Podłączanie za pośrednictwem przewodu połączeniowego A/V z wtykiem S Video

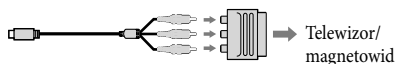
- W przypadku podłączenia wtyku S VIDEO (kanału S VIDEO) nie będą wyprowadzane sygnały audio. Aby sygnał audio był odtwarzany, do wejściowego gniazda audio telewizora należy podłączyć wtyki białe i czerwone.
- Taka konfiguracja połączeń zapewni obraz o wyższej rozdzielczości w porównaniu do konfiguracji połączeń z użyciem przewodu A/V.

⚡ Uwagi

- Filmy w standardowej rozdzielczości (STD), które będą odtwarzane na telewizorze 4:3 niezgodnym z sygnałem 16:9, należy nagrywać w proporcjach obrazu 4:3. Dotknij opcji **MENU** (MENU) → [Pokaż inne] → [UST. INNYCH NAG.] (w kategorii  [UST. FILMOWANIA]) → [ WYBÓR SZEROK] → [4:3] → **OK** →  →  (str. 57).

W przypadku telewizora/magnetowidu wyposażonego w adapter 21-stykowy (EUROCONNECTOR)

Aby wyświetlić obraz, użyj 21-stykowego adaptera (oddzielnie w sprzedaży).



🔦 Wskazówki

- W przypadku podłączenia kamery do odbiornika TV za pośrednictwem kilku typów przewodów połączeniowych do przesyłania obrazów, kolejność gniazd wejściowych telewizora zgodnie z ich priorytetem będzie następująca:
HDMI → komponentowe → S VIDEO → wideo
- Interfejs HDMI (High Definition Multimedia Interface) umożliwia wysyłanie zarówno sygnałów wideo, jak i sygnałów audio. Gniazdo wyjściowe HDMI OUT zapewnia bardzo dobrą jakość obrazu i umożliwia przesyłanie dźwięku cyfrowego.

Funkcja „Photo TV HD”

Opisywana kamera jest zgodna ze standardem „Photo TV HD”. Funkcja „Photo TV HD” umożliwia wyświetlanie delikatnych tekstur i kolorów w bardzo dużej rozdzielczości i wysokiej jakości porównywalnej ze zdjęciami. Po podłączeniu urządzeń firmy Sony obsługujących funkcję Photo TV HD za pośrednictwem przewodu HDMI * lub przewodu komponentowego A/V **, przed użytkownikiem otwiera się całkiem nowy, zapierający dech w piersi świat fotografii w formacie HD.

* W przypadku wyświetlania zdjęć telewizor automatycznie przełączy się na odpowiedni tryb.

** Konieczna będzie odpowiednia konfiguracja ustawień telewizora. Szczegółowe informacje na ten temat można znaleźć w instrukcji obsługi telewizora zgodnego z Photo TV HD.

Usuwanie filmów i zdjęć

Można zwolnić miejsce na nośniku usuwając z niego filmy i zdjęcia.

Uwagi

- Nie ma możliwości przywrócenia usuniętych obrazów. Ważne filmy i zdjęcia należy wcześniej zapisać.
- Podczas usuwania obrazów nie wolno odłączać akumulatora lub zasilacza sieciowego od kamery. Może w ten sposób dojść do uszkodzenia nośnika zapisu.
- W trakcie usuwania obrazów z karty pamięci nie wolno wyciągać karty.
- Nie można usuwać chronionych filmów i zdjęć. Przed przystąpieniem do usuwania wspomnianych filmów i zdjęć należy anulować ich ochronę.
- Jeżeli usuwany film znajduje się na liście odtwarzania, zostanie on usunięty również z niej.
- Jeżeli w zapisanym scenariuszu odtwarzania streszczeń znajduje się usunięty film, zostanie on również usunięty ze scenariusza.

Wskazówki

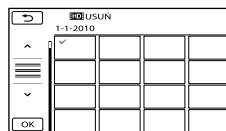
- Obraz na ekranie odtwarzania można usunąć z poziomu menu **OPTION MENU**.
- Aby usunąć wszystkie nagrane obrazy i zwolnić całe dostępne miejsce na nośniku zapisu, należy sformatować ten nośnik.
- Obrazy o zmniejszonych rozmiarach, umożliwiające wyświetlenie wielu obrazów jednocześnie na ekranie indeksu, określane są mianem „miniatur”.

1 Dotknij opcji **MENU** (MENU) → [Pokaż inne] → [USUŃ] (w kategorii [EDYC]).

2 Aby usunąć filmy, dotknij opcji [USUŃ] → [HD: USUŃ] lub [STD: USUŃ].

- Aby usunąć zdjęcia, dotknij opcji [USUŃ] → [USUŃ].

3 Dotknij filmów lub zdjęć, które mają zostać usunięte, a pojawi się na nich znak ✓.



- Naciśnij i przytrzymaj obraz na ekranie LCD, aby zatwierdzić wybór. Dotknij **OK**, aby wrócić do poprzedniego ekranu.

4 Dotknij **OK** → [TAK] → **OK** → **X**.

Usuwanie wszystkich filmów/zdjęć jednocześnie

W punkcie 2 dotknij opcji [USUŃ] → [HD: USUŃ WSZ.]/[STD: USUŃ WSZ.] → [TAK] → [TAK] → **OK** → **X**.

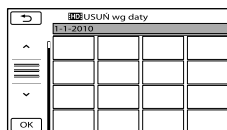
- Aby usunąć jednocześnie wszystkie zdjęcia, dotknij opcji [USUŃ] → [USUŃ WSZ.] → [TAK] → [TAK] → **OK** → **X**.

Jednoczesne usuwanie wszystkich filmów/zdjęć nagranych tego samego dnia

Uwagi

- Nie można usuwać zdjęć z karty pamięci według daty ich rejestracji.
- ① W punkcie 2 dotknij opcji [USUŃ] → [HD: USUŃ wg daty]/[STD: USUŃ wg daty].

- Aby usunąć wszystkie zdjęcia wykonane tego samego dnia, dotknij opcji [ USUŃ] → [ USUŃ wg daty].



- ② Dotknij  / , aby wybrać datę nagrania filmów/zdjęć, a następnie dotknij .
- Dotknij obrazu na ekranie LCD, aby potwierdzić wybór. Dotknij , aby wrócić do poprzedniego ekranu.
- ③ Dotknij przycisku [TAK] →  → .

Przygotowanie komputera (Windows)

Przy użyciu programu „PMB (Picture Motion Browser)” można wykonywać następujące operacje.

- Importowanie obrazów do komputera
- Przeglądanie i edycja zaimportowanych obrazów
- Tworzenie płyty
- Przesyłanie filmów i zdjęć do witryn internetowych

Aby umożliwić zapisywanie filmów i zdjęć z wykorzystaniem komputera, należy wcześniej zainstalować oprogramowanie „PMB” z dołączonej płyty CD-ROM.

Uwagi

- Nie wolno formatować nośnika kamery z poziomu komputera. Kamera może nie działać poprawnie.
- Opisująca kamera przechwytuje obrazy w wysokiej rozdzielczości w formacie AVCHD. Przy użyciu dołączonego oprogramowania komputerowego można kopiować obrazy w wysokiej rozdzielczości na nośniki DVD. Nośników DVD zawierających nagrania w formacie AVCHD nie należy jednak odtwarzać i nagrywać za pomocą odtwarzaczy i nagrywarek DVD, ponieważ nośnik może nie zostać wysunięty z odtwarzacza/nagrywarki DVD, a jego zawartość może zostać usunięta bez ostrzeżenia.

Etap 1 Sprawdzenie komputera

System operacyjny*

Microsoft Windows XP SP3*/Windows Vista SP2*/Windows 7

Procesor**

Intel Core Duo 1,66 GHz lub szybszy, albo Intel Core 2 Duo 1,66 GHz lub szybszy (w przypadku obróbki filmów HD FX/HD FH wymagany Intel Core 2 Duo 2,26 GHz lub szybszy)
Jednakże procesor Intel Pentium III 1 GHz lub szybszy jest wystarczający do wykonywania następujących operacji:

- Importowanie filmów i zdjęć do komputera
- One Touch Disc Burn
- Tworzenie płyty Blu-ray/płyty w formacie AVCHD/DVD-Video (wymagany procesor Intel Core Duo 1,66 GHz lub szybszy w przypadku tworzenia płyty DVD-Video poprzez konwersję obrazu w wysokiej rozdzielczości (HD) do obrazu w standardowej rozdzielczości (STD)).
- Kopiowanie płyty
- Tylko obróbka filmów w standardowej rozdzielczości (STD)

Aplikacja

DirectX 9.0c lub w nowszej wersji (ten produkt jest oparty na technologii DirectX. Wymagane jest zainstalowanie oprogramowania DirectX).

Pamięć

W przypadku Windows XP: co najmniej 512 MB (zalecany 1 GB lub więcej.)
Jednakże co najmniej 256 MB wystarczy tylko do obróbki filmów w standardowej rozdzielczości (STD).
W przypadku Windows Vista/Windows 7: co najmniej 1 GB

Dysk twardy

Miejsce na dysku wymagane do instalacji: około 500 MB (10 GB lub więcej może być wymagane w przypadku tworzenia płyt w formacie AVCHD. W przypadku tworzenia płyt Blu-ray może być potrzebne maksymalnie 50 GB).

Monitor

minimum 1 024 × 768 pikseli

Pozostałe

Port USB (musi to być dostępny w standardzie port Hi-Speed USB (zgodny ze standardem USB 2.0)), nagrywarka płyt Blu-ray/DVD (do instalacji potrzebny jest napęd CD-ROM).
Jako system plików dysku twardego zalecany jest system NTFS lub exFAT.

*1 Wymagana jest standardowa instalacja.

Nie można zagwarantować prawidłowego działania w przypadku modernizacji systemu operacyjnego lub środowiska wielosystemowego.

*2 Nie są obsługiwane wersje 64-bitowe i wersja Starter (Edition). Aby móc korzystać z funkcji tworzenia płyty itp. potrzebna jest usługa Windows Image Mastering API (IMAPI) w wersji 2.0 lub nowszej.

*3 Nie jest obsługiwana wersja Starter (Edition).

*4 Zalecany jest szybszy procesor.

⚠ Uwagi

- Nie można zagwarantować prawidłowej współpracy z wszystkimi komputerami.

W przypadku korzystania z systemu Macintosh

Dołączone oprogramowanie „PMB” nie jest obsługiwane przez komputery Macintosh. W kwestii importowania filmów i zdjęć do komputera należy się kontaktować z firmą Apple Inc.

Etap 2 Instalacja dołączonego oprogramowania „PMB”

Oprogramowanie „PMB” należy zainstalować przed podłączeniem kamery do komputera.

⚠ Uwagi

- Jeżeli na komputerze jest już zainstalowana jakaś wersja programu „PMB” poniżej 5.0.00, mogą wystąpić problemy z korzystaniem z niektórych funkcji programu „PMB”, gdy program „PMB” zostanie zainstalowany z dołączonej płyty CD-ROM. Z dołączonej płyty CD-ROM instalowany jest również program „PMB Launcher”, za pomocą którego można uruchamiać oprogramowanie „PMB” lub inne programy. Kliknij dwukrotnie ikoną skrótu „PMB Launcher” na ekranie komputera, aby uruchomić program „PMB Launcher”.

1 Upewnij się, że kamera nie jest podłączona do komputera.

2 Włącz komputer.

- W celu przeprowadzenia instalacji zaloguj się jako administrator.
- Przed przystąpieniem do instalacji tego oprogramowania zamknij wszystkie uruchomione aplikacje.

3 Włóż dołączoną płytę CD-ROM do napędu w komputerze.

Zostanie wyświetlony ekran instalacji.

- Jeżeli wspomniany ekran nie pojawi się, kliknij kolejno: [Start] → [Computer] (w systemie Windows XP, [My Computer]), po czym kliknij dwukrotnie [SONYPMB (E:)] (CD-ROM)*.

* W niektórych komputerach napędem mogą być przypisane inne litery (np. (E:)).

4 Kliknij [Zainstaluj].

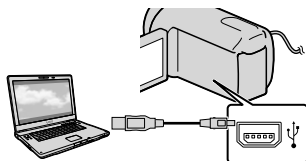


5 Wybierz kraj lub region.

6 Wybierz język instalowanej aplikacji, po czym przejdź do następnego ekranu.

- 7** Przeczytaj dokładnie warunki umowy licencyjnej. Jeżeli zgadzasz się z podanymi warunkami, zmień  na , a następnie kliknij [Next] → [Install].

- 8** Włącz kamerę, a następnie podłącz ją do komputera za pośrednictwem dołączonego przewodu USB.



Na monitorze kamery automatycznie pojawi się ekran [WYBÓR USB].

- 9** Dotknij jednego spośród kilku rodzajów nośników wyświetlanych na ekranie kamery, aby komputer mógł rozpoznać kamerę.

HDR-CX110E/CX115E: [ POŁĄCZ. USB] (karta pamięci)

HDR-CX116E/CX150E/CX155E : [ POŁĄCZ.USB] (pamięć wewnętrzna)

HDR-XR150E/XR155E: [ POŁĄCZ. USB] (wewnętrzny dysk twardy)

- Wyświetlane nośniki zapisu zależą od posiadanego modelu.
- Jeżeli ekran [WYBÓR USB] nie pojawi się, dotknij **MENU** (MENU) → [Pokaż inne] → [POŁĄCZ.USB] (w kategorii  [INNE]).

- 10** Kliknij [Continue] na ekranie komputera.

- 11** Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zainstalować oprogramowanie.

- Podczas instalacji oprogramowania „PMB” podłącz kamerę do komputera.
- W zależności od komputera może zająć konieczność zainstalowania oprogramowania innego producenta. Po wyświetleniu ekranu instalacji postępuj zgodnie z instrukcjami, aby zainstalować niezbędne oprogramowanie.
- W razie potrzeby uruchom ponownie komputer, aby zakończyć instalację.

Po zakończeniu instalacji pojawią się następujące ikony.

Wymij płytę CD-ROM z komputera.



 : Uruchamia program „PMB”.

 : Wyświetla „PMB Help”.

 : Wyświetla „PMB Launcher”.

„PMB Launcher” umożliwia uruchamianie oprogramowania „PMB” lub innych programów, albo otwieranie witryn internetowych.

- Mogą zostać wyświetlone inne ikony.
- W zależności od procedury instalacji może nie zostać wyświetlona żadna ikona.

Uwagi

- Aby móc tworzyć płyty lub korzystać z innych funkcji systemu Windows XP, konieczne jest zainstalowanie usługi Image Mastering API v2.0 dla Windows XP. Jeżeli usługa Image Mastering API v2.0 dla Windows XP nie została jeszcze zainstalowana, wybierz ją spośród wymaganych programów na ekranie instalacyjnym i zainstaluj zgodnie

z wyświetlanymi poleceniami. (W trakcie instalacji komputer musi być podłączony do Internetu.) Usługę Image Mastering API v2.0 dla Windows XP można zainstalować w odpowiedzi na komunikat wyświetlany przy próbie uruchomienia tych funkcji.

Odlączenie kamery od komputera

- 1 Kliknij ikonę  w prawym dolnym rogu pulpitu komputera → [Safely remove USB Mass Storage Device].



- 2 Dotknij [KON] → [TAK] na ekranie kamery.
- 3 Odlącz przewód USB.

⚡ Uwagi

- Dostęp z poziomu komputera można uzyskać za pośrednictwem dostarczonego oprogramowania „PMB”. Plików ani folderów zapisanych w kamerze nie wolno zmieniać z poziomu komputera. Pliki obrazów mogą ulec zniszczeniu lub nie będzie można ich odtworzyć.
- W przypadku importowania obrazów nagrywanych przez dłuższy czas lub edytowanych należy korzystać z dostarczonego oprogramowania „PMB”. Tylko korzystanie z programu „PMB” umożliwia prawidłowe importowanie obrazów.
- W przypadku wykonania powyższej czynności nie można zagwarantować prawidłowego działania urządzenia.
- Po usunięciu plików obrazów należy postępować zgodnie z opisem na stronie 31. Nie wolno usuwać plików obrazów zapisanych w kamerze bezpośrednio z poziomu komputera.
- Nie należy kopiować plików z komputera na nośnik zapisu. Nie można zagwarantować prawidłowego działania.
- Płytę Blu-ray można utworzyć z poziomu komputera wyposażonego w nagrywkę płyt Blu-ray. Należy zainstalować dodatek BD Add-on Software do programu „PMB” (str. 42).

Uruchamianie programu PMB (Picture Motion Browser)

Kliknij dwukrotnie ikoną skrótu „PMB” na ekranie komputera.



⚡ Uwagi

- Jeżeli wspomniana ikona nie jest wyświetlana na ekranie komputera, kliknij [Start] → [All Programs] → [PMB], aby uruchomić program „PMB”.

Program „PMB” pozwala przeglądać, edytować lub tworzyć płyty z filmami i zdjęciami.

Korzystanie z pomocy „PMB Help”

Szczegóły dotyczące korzystania z programu „PMB” można znaleźć w pomocy „PMB Help”. Kliknij dwukrotnie ikoną skrótu „PMB Help” na ekranie komputera, aby otworzyć „PMB Help”.



⚡ Uwagi

- Jeżeli wspomniana ikona nie jest wyświetlana na ekranie komputera, należy kliknąć kolejno: [Start] → [All Programs] → [PMB] → [PMB Help]. „PMB Help” można również otworzyć z poziomu menu [Help] programu „PMB”.

Wybór metody tworzenia płyty (komputer)

Opisano tutaj kilka metod tworzenia płyty w formacie wysokiej rozdzielczości (HD) lub standardowej rozdzielczości (STD) z filmów w wysokiej rozdzielczości (HD) lub zdjęć zarejestrowanych na kamerze. Należy wybrać metodę, która jest zgodna z posiadanym odtwarzaczem płyt.

Odtwarzacz	Wybór metody i rodzaju płyty	
Urządzenia odtwarzające płyty Blu-ray (odtwarzacz Blu-ray, PlayStation®3 itp.)	➔	① Importowanie filmów i zdjęć do komputera (str. 40) ↓ ② Tworzenie płyty Blu-ray* z obrazem w wysokiej rozdzielczości (HD) (str. 42) Blu-ray 
Urządzenia odtwarzające w formacie AVCHD (Odtwarzacz płyt Sony Blu-ray, PlayStation®3 itp.)	➔	Tworzenie płyty jednym przyciskiem (One Touch Disc Burn) (str. 39) AVCHD 
  Zwykłe urządzenia odtwarzające płyty DVD (odtwarzacz DVD, komputer z możliwością odtwarzania płyt DVD itp.)	➔	① Importowanie filmów i zdjęć do komputera (str. 40) ↓ ② Tworzenie płyty w formacie AVCHD z obrazem w wysokiej rozdzielczości (HD) (str. 41) AVCHD 
  Zwykłe urządzenia odtwarzające płyty DVD (odtwarzacz DVD, komputer z możliwością odtwarzania płyt DVD itp.)	➔	① Importowanie filmów i zdjęć do komputera (str. 40) ↓ ② Tworzenie płyty z obrazem w standardowej rozdzielczości (STD) (str. 42) STD 

* Do tworzenia płyt Blu-ray konieczne jest zainstalowanie dodatku BD Add-on Software do programu „PMB” (str. 42).

Parametry poszczególnych typów płyt

Blu-ray  Płyty Blu-ray umożliwiają nagrywanie dłuższych filmów w wysokiej rozdzielczości (HD) w porównaniu z płytami DVD.

AVCHD  Filmy w wysokiej rozdzielczości (HD) można nagrywać na nośniki DVD, np. płyty DVD-R. Tworzona jest wówczas płyta z obrazem w wysokiej rozdzielczości (HD). Płytę w formacie wysokiej rozdzielczości (HD) można odtwarzać na urządzeniach odtwarzających w formacie AVCHD, np. na odtwarzacz płyt Sony Blu-ray marki lub na stacji PlayStation®3. Takiej płyty nie można odtwarzać na zwykłych odtwarzaczach DVD.

STD  Filmy w standardowej rozdzielczości (STD) uzyskane w wyniku konwersji filmów w wysokiej rozdzielczości (HD) można nagrywać na nośniki DVD, np. płyty DVD-R. Tworzona jest wówczas płyta z obrazem w standardowej rozdzielczości (STD).

Płyty współpracujące z programem „PMB”

W programie „PMB” można wykorzystywać następujące rodzaje płyt 12-centymetrowych. Informacje na temat płyt Blu-ray można znaleźć na stronie 42.

Rodzaj płyty	Funkcje
DVD-R/DVD+R/DVD+R DL	Bez możliwości ponownego zapisu
DVD-RW/DVD+RW	Z możliwością ponownego zapisu

Uwagi

- Należy zadbać o to, aby posiadana stacja PlayStation®3 zawsze korzystała z najnowszej wersji oprogramowania systemowego PlayStation®3.
- W niektórych krajach lub regionach stacje PlayStation®3 mogą być niedostępne.

Tworzenie płyty jednym przyciskiem (One Touch Disc Burn)

Filmy i zdjęcia zarejestrowane przy użyciu kamery, które jeszcze nie zostały zapisane z wykorzystaniem funkcji One Touch Disc Burn, można automatycznie zapisać na płycie. Filmy i zdjęcia są zapisywane na płycie w jakości obrazu, w jakiej zostały zarejestrowane.

⚡ Uwagi

- W przypadku filmów w wysokiej rozdzielczości (HD) (ustawienie domyślne) tworzona jest płyta AVCHD.
- Nie można utworzyć płyt w formacie AVCHD z filmów zarejestrowanych w trybie [HD FX] ([TRYB NAGR.]).
- Płyt Blu-ray nie można tworzyć z użyciem funkcji One Touch Disc Burn.
- Aby utworzyć płytę z obrazem w standardowej rozdzielczości (STD) z filmów w wysokiej rozdzielczości (HD), należy filmy najpierw zaimportować do komputera (str. 40) i dopiero wówczas utworzyć płytę z obrazem w standardowej rozdzielczości (STD) (str. 42).
- Wcześniej należy jednak zainstalować oprogramowanie „PMB” (str. 34). Nie wolno uruchamiać programu „PMB”.
- Kamera powinna być podłączona do gniazda elektrycznego za pośrednictwem dostarczonego zasilacza sieciowego (str. 12).
- Za pomocą funkcji One Touch Disc Burn kamery można zapisywać tylko filmy i zdjęcia z wewnętrznego dysku twardego (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).

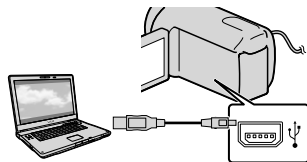
1

Włącz komputer i włóż niezapisaną płytę do napędu DVD.

- Informacje o rodzajach płyt, jakich można używać, znajdują się na stronie 38.
- Jeżeli inny program niż „PMB” zostanie uruchomiony automatycznie, zakończ jego pracę.

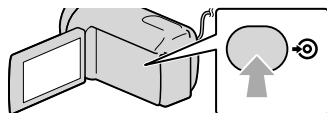
2

Włącz kamerę, a następnie podłącz ją do komputera za pośrednictwem dołączonego przewodu USB.



3

Naciśnij przycisk  (DISC BURN).



4

Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie komputera.

⚡ Uwagi

- Funkcja One Touch Disc Burn nie zapisuje filmów i zdjęć na komputerze.

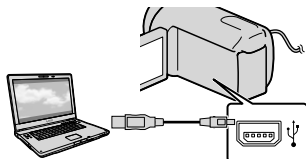
Importowanie filmów i zdjęć do komputera

Filmy i zdjęcia zarejestrowane kamerą można importować do komputera. Wcześniej należy włączyć komputer.

⚡ Uwagi

- Kamera powinna być podłączona do gniazda elektrycznego za pośrednictwem dostarczonego zasilacza sieciowego (str. 12).

1 Włącz kamerę, a następnie podłącz ją do komputera za pośrednictwem dołączonego przewodu USB.



Na monitorze kamery pojawi się ekran [WYBÓR USB].

2 Na ekranie kamery dotknij nośnika zapisu z obrazami, które mają być zapisane.

[POŁĄCZ.USB]: pamięć wewnętrzna

[POŁĄCZ.USB]: wewnętrzny dysk twardy

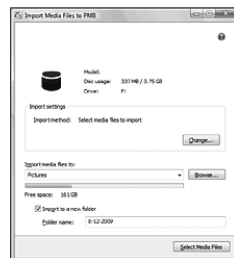
[POŁĄCZ.USB]: karta pamięci

- Wyświetlane nośniki zapisu zależą od posiadanego modelu.
- Jeżeli ekran [WYBÓR USB] nie pojawi się, dotknij **MENU** (MENU) → [Pokaż inne] → [POŁĄCZ.USB] (w kategorii [INNE]).

Na ekranie komputera pojawi się okno operacji importowania.

3 Kliknij [Import].

- Szczegóły można znaleźć w pomocy „PMB Help” (str. 36).



Rozpocznie się importowanie filmów i zdjęć do komputera.

Po zakończeniu tej operacji pojawi się ekran „PMB”.

💡 Wskazówki

- Filmy w wysokiej rozdzielczości (HD) można wyeksportować z komputera do kamery (HDR-CX110E/CX150E/XR150E). Szczegółowe informacje można znaleźć w pomocy „PMB Help” (str. 36).

Tworzenie płyty AVCHD

Istnieje możliwość utworzenia płyty AVCHD z wcześniej zaimportowanych do komputera filmów w wysokiej rozdzielczości (HD) (str. 40).

W tej części objaśniono procedurę nagrywania filmu w wysokiej rozdzielczości (HD) na płycie DVD.

1 Włącz komputer i włóż niezapisaną płytę do napędu DVD.

- Informacje o rodzajach płyt, jakich można używać, znajdują się na stronie 37.
- Jeżeli inny program niż „PMB” zostanie automatycznie uruchomiony, zakończ jego pracę.

2 Uruchom program „PMB” (str. 36).

3 Kliknij [Calendar] lub [Index] z lewej strony okna i wybierz folder lub datę, a następnie zaznacz filmy w wysokiej rozdzielczości (HD).

- Filmy w wysokiej rozdzielczości (HD) są oznaczone symbolem **HD**.
- Zdjęć nie można zapisywać na płycie.
- Aby zaznaczyć kilka filmów, przytrzymaj wciśnięty klawisz Ctrl i klikaj poszczególne miniatury.

4 W górnej części okna kliknij → [Create AVCHD Format Discs (HD)].



Pojawi się okno służące do wyboru filmów.

- Aby dodać filmy do wcześniej zaznaczonych, wystarczy zaznaczyć te filmy w głównym oknie, a następnie przenieść je metodą „przeciągnij i upuść” do okna wyboru filmów.

5 Aby utworzyć płytę, postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie.

- Tworzenie płyty może być operacją czasochłonną.

Odtwarzanie płyty AVCHD na komputerze

Płyty w formacie AVCHD można odtwarzać korzystając z aplikacji „Player for AVCHD”, która została zainstalowana razem z programem „PMB”.

Aby uruchomić program „Player for AVCHD”, kliknij kolejno [Start] → [All Programs] → [PMB] → [PMB Launcher] → [View] → [Player for AVCHD].

Informacje na temat obsługi programu „Player for AVCHD” można znaleźć w jego pomocy.

- W przypadku niektórych komputerów filmy mogą nie być odtwarzane w sposób płynny.

Tworzenie płyty Blu-ray

Istnieje możliwość utworzenia płyty Blu-ray z wcześniej zaimportowanym do komputera filmem w wysokiej rozdzielczości (HD) (str. 40).

Do tworzenia płyt Blu-ray konieczne jest zainstalowanie dodatku BD Add-on Software do programu „PMB”. Kliknij [BD Add-on Software] na ekranie instalacyjnym programu „PMB” i zainstaluj ten dodatek postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

- Podczas instalacji dodatku [BD Add-on Software] komputer powinien być połączony z Internetem.



Włóż niezapisaną płytę Blu-ray do napędu i kliknij  → [Create Blu-ray Disc (HD)] w punkcie 4 procedury „Tworzenie płyty AVCHD” (str. 41). Pozostałe procedury są takie same, jak podczas tworzenia płyty AVCHD.

- Posiadany komputer musi obsługiwać tworzenie płyt Blu-ray.
- Do tworzenia płyt Blu-ray nadają się nośniki BD-R (jednokrotnego zapisu) i BD-RE (wielokrotnego zapisu). W przypadku obu rodzajów płyt po ich utworzeniu nie można dodawać żadnych materiałów.

Tworzenie płyty w formacie standardowej rozdzielczości (STD), którą można odtwarzać na zwykłych odtwarzaczach DVD

Płytę w formacie standardowej rozdzielczości (STD) można utworzyć wybierając filmy zaimportowane wcześniej do komputera (str. 40).

⚡ Uwagi

- Źródłem mogą być filmy w wysokiej rozdzielczości (HD). Obrazy w wysokiej rozdzielczości (HD) są jednak konwertowane do obrazów w rozdzielczości standardowej (STD). Konwertowanie jakości obrazu filmów zajmuje więcej czasu niż ich nagrywanie.

1 Włącz komputer i włóż niezapisaną płytę do napędu DVD.

- Informacje o rodzajach płyt, jakich można używać, znajdują się na stronie 37.
- Jeżeli inny program niż „PMB” zostanie automatycznie uruchomiony, zakończ jego pracę.

2 Uruchom program „PMB” (str. 36).

3 Kliknij [Calendar] lub [Index] z lewej strony okna i wybierz folder lub datę, a następnie zaznacz filmy.

- Filmy w wysokiej rozdzielczości (HD) są oznaczone symbolem **HD**.
- Aby zaznaczyć kilka filmów, przytrzymaj wciśnięty klawisz Ctrl i klikaj poszczególne miniatury.

4 W górnej części okna kliknij → [Create DVD-Video Format Discs (STD)].

Pojawi się okno służące do wyboru filmów.

- Aby dodać filmy do wcześniej zaznaczonych, wystarczy zaznaczyć te filmy w głównym oknie, a następnie przenieść je metodą „przeciągnij i upuść” do okna wyboru filmów.



5 Aby utworzyć płytę, postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie.

- Tworzenie płyty może być operacją czasochłonną.

Kopiowanie płyty

Zawartość nagranej płyty można skopiować na inną płytę z wykorzystaniem aplikacji „Video Disc Copier”.

Aby uruchomić ten program, kliknij [Start] → [All Programs] → [PMB] → [PMB Launcher] → [Disc Creation] → [Video Disc Copier]. Informacje na temat obsługi programu „Video Disc Copier” można znaleźć w jego pomocy.

- Nie można kopiować filmów w wysokiej rozdzielczości (HD) poprzez ich konwersję do standardowej rozdzielczości (STD).
- Nie można kopiować na płytę Blu-ray.

Edycja filmów

Istnieje możliwość wycięcia z filmu pewnych jego fragmentów i zapisania ich w postaci innego pliku.

Kliknij dwukrotnie film do edycji na ekranie programu „PMB”, następnie kliknij [Show Edit Palette] z prawej strony ekranu → [Trim Video] lub wybierz menu [Manipulate] → [Edit] → [Trim Video]. Szczegółowe informacje można znaleźć w pomocy „PMB Help” (str. 36).

Przechwytywanie zdjęć z kadrów filmu

Istnieje możliwość zapisania kadru filmu w postaci pliku zdjęciowego.

Kliknij dwukrotnie film do edycji na ekranie programu „PMB”, następnie kliknij [Show Edit Palette] z prawej strony ekranu → [Save Frame].

Szczegółowe informacje można znaleźć w pomocy „PMB Help” (str. 36).



Zapisywanie obrazów na zewnętrznym nośniku (KOPIA BEZP.)

Filmy i zdjęcia można zapisywać na nośniku zewnętrznym (urządzeniu pamięciowym USB), np. na zewnętrznym dysku twardym. Obrazy można również odtwarzać z poziomu kamery lub innego urządzenia odtwarzającego.

⚡ Uwagi

- W tym celu potrzebna jest przejściówka USB VMC-UAM1 (oddzielnie w sprzedaży).
- W niektórych krajach lub regionach przejściówki USB VMC-UAM1 mogą być niedostępne.
- Następujące urządzenia nie mogą być wykorzystywane jako nośniki zewnętrzne.
 - nośniki o pojemności przekraczającej 2 TB
 - zwykły napęd płyt, np. napęd CD lub DVD
 - nośniki podłączone za pośrednictwem koncentratora USB
 - nośniki z wbudowanym koncentratorem USB
 - czytnik kart
- Mogą wystąpić problemy z obsługą nośników zewnętrznych z funkcją kodowania.
- W przypadku kamery do dyspozycji jest system plików FAT. Jeżeli nośnik zewnętrzny został sformatowany w systemie plików NTFS lub podobnym, przed użyciem należy go sformatować z poziomu kamery. Po podłączeniu nośnika zewnętrznego do kamery pojawi się ekran formatowania. Ekran formatowania może się jednak pojawić nawet w przypadku korzystania z nośników zewnętrznych z systemem plików FAT.
- Nie można zagwarantować poprawnego działania z wszystkimi urządzeniami spełniającymi wymagania.
- Kamera powinna być podłączona do gniazda ściennego przy użyciu dostarczonego zasilacza sieciowego (str. 12).
- Informacje na ten temat można znaleźć w instrukcji obsługi dołączonej do nośnika zewnętrznego.

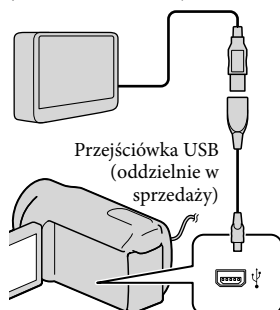
- Szczegółowe informacje na temat dostępnych nośników zewnętrznych można znaleźć w witrynie wsparcia technicznego firmy Sony w danym kraju lub regionie.

🔌 Wskazówki

- Obrazy zapisane na nośnikach zewnętrznych można importować przy użyciu dostarczonego oprogramowania „PMB”.

- 1 Podłącz zasilacz sieciowy i przewód zasilający do gniazda DC IN kamery i do gniazda elektrycznego.
- 2 Jeżeli nośnik zewnętrzny zaopatrzony jest w przewód zasilający, podłącz go do gniazda elektrycznego.
- 3 Podłącz przejściówkę USB do nośnika zewnętrznego.
- 4 Podłącz przejściówkę USB do gniazda ⚡ (USB) posiadanej kamery.

Gdy pojawi się ekran [Utwórz plik bazy danych obrazu.], dotknij [TAK].



5 Dotknij [Kopiuuj.] na ekranie kamery.

HDR-CX110E/CX115E:

Na nośniku zewnętrznym można zapisać filmy i zdjęcia, które jeszcze nie były archiwizowane.

HDR-CX116E/CX150E/CX155E/
XR150E/XR155E:

Na nośniku zewnętrznym można zapisać filmy i zdjęcia z wewnętrznego nośnika zapisu, które jeszcze nie były archiwizowane.

- Ten ekran pojawia się tylko wówczas, gdy są nowo nagrane obrazy.

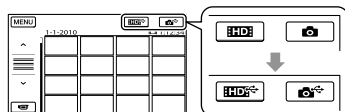
6 Po zakończeniu operacji dotknij na ekranie kamery **OK**.

⚡ Uwagi

- Poniżej podano liczbę ujęć, jakie można zapisać na nośniku zewnętrznym. Nawet jeśli na nośniku zewnętrznym jest wolne miejsce, nie można tam zapisać ujęć przekraczających poniższe liczby.
Filmy w wysokiej rozdzielczości (HD):
Maks. 3 999
Filmy w standardowej rozdzielczości obrazu (STD): 9 999
Zdjęcia: 9 999 klatek × 899 folderów
Liczba ujęć może być mniejsza w zależności od rodzaju rejestrowanych obrazów.

Podłączanie nośnika zewnętrznego

Obrazy zapisane na nośniku zewnętrznym wyświetlane są na ekranie LCD. Przyciski wyświetlania filmów i wyświetlania zdjęć na ekranie VISUAL INDEX zmieniają się zgodnie z poniższym rysunkiem.



Można wprowadzać ustawienia menu nośnika zewnętrznego, na przykład usuwanie obrazów. Dotknij **MENU** (MENU) → [Pokaż inne] na ekranie VISUAL INDEX.

Zapisywanie wybranych filmów i zdjęć

Istnieje możliwość zapisywania obrazów z kart pamięci na nośnikach zewnętrznych.

⚡ Uwagi

- W przypadku zdjęć nagranych na kartę pamięci nie można wykonywać operacji kopiowania ani wyszukiwania według dat.

- ① Dotknij [Odtwarzaj bez kopiowania.] w punkcie 5 powyżej.
Zostanie wyświetlony ekran VISUAL INDEX nośnika zewnętrznego.
- ② Dotknij **MENU** (MENU) → [Pokaż inne] → [PRZEŚLIJ FILM] (w przypadku zaznaczenia filmów)/[KOPIUJ ZDJĘCIE] (w przypadku zaznaczenia zdjęć).
- ③ Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby wybrać nośnik zapisu (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E) i metody wyboru obrazu.

- ④ W przypadku wyboru opcji [PRZESYŁANIE wybr.] dotknij obrazu, który ma być zapisany.

Pojawi się ✓.

- W przypadku wyboru opcji [PRZESYŁ.wg daty], wybierz datę obrazów przyciskami  / , następnie dotknij  po czym przejdź do punktu ⑤.



Pozostałe wolne miejsce na nośniku zewnętrznym

- Naciśnij i przytrzymaj obraz na ekranie LCD, aby zatwierdzić wybór. Dotknij , aby wrócić do poprzedniego ekranu.
- Dotykając daty, można wyszukiwać obrazy według daty.

- ⑤ Dotknij przycisku  → [TAK] →  na ekranie kamery.

Odtwarzanie obrazów z nośnika zewnętrznego na kamerze

- ① Dotknij [Odtwarzaj bez kopiowania.] w punkcie 5 powyżej.

Zostanie wyświetlony ekran VISUAL INDEX nośnika zewnętrznego.

- ② Odtwórz obraz (str. 25).

- Obrazy można również oglądać na ekranie podłączonego do kamery odbiornika telewizyjnego (str. 28).
- Filmy w wysokiej rozdzielczości (HD) można odtwarzać z poziomu komputera przy użyciu programu [Player for AVCHD]. Uruchom program [Player for AVCHD] (str. 41) i, korzystając z menu [Settings], wybierz napęd odpowiadający podłączonemu nośnikowi zewnętrznemu.

⚡ Uwagi

- Nie można wyświetlić indeksu dat zdjęć.
- Jeżeli kamera nie rozpoznaje nośnika zewnętrznego, należy spróbować wykonać poniższe czynności
 - Ponownie podłączyć przejściówkę USB do kamery
 - Jeżeli nośnik zewnętrzny zaopatrzony jest w przewód zasilający, podłączyć go do gniazda elektrycznego

Zakończenie połączenia z nośnikiem zewnętrznym

- ① Dotknij  na ekranie VISUAL INDEX nośnika zewnętrznego.
- ② Odłącz przejściówkę USB.

Tworzenie płyty przy użyciu nagrywarki DVD

Wybór metody tworzenia płyty

Opisano tutaj kilka metod tworzenia płyty AVCHD lub płyty z obrazem w standardowej rozdzielczości (STD) z filmów w wysokiej rozdzielczości (HD) lub zdjęć zarejestrowanych na kamerze. Należy wybrać metodę, która jest zgodna z posiadanym odtwarzaczem płyt.

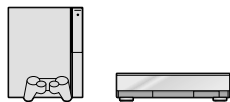
⚡ Uwagi

- Przygotuj płytę DVD, np. DVD-R, do operacji tworzenia płyty.
- Na stronie 42 można znaleźć informacje na ten temat tworzenia płyty Blu-ray.
- Informacje dotyczące zapisywania obrazów na nośniku zewnętrznym znajdują się na stronie 44.

Urządzenie zgodne z formatem AVCHD

Odtwarzacz

- Odtwarzacz płyt Sony Blu-ray
- PlayStation®3 itp.



Urządzenie do tworzenia płyty

- Nagrywarka DVD, DVDirect Express (str. 48)
- Nagrywarka DVD itp., inna niż DVDirect Express (str. 50)

Rodzaj płyty

- Płyta AVCHD (wysoka rozdzielczość (HD))



Zwykłe urządzenie DVD

Odtwarzacz

- Odtwarzacz DVD
- Komputer umożliwiający odtwarzanie płyt itp.



Urządzenie do tworzenia płyty

- Nagrywarka DVD, DVDirect Express (str. 48)
- Nagrywarka DVD, inna niż DVDirect Express (str. 50)
- Nagrywarka płyt itp. (str. 51)

Rodzaj płyty

- Płyta z nagraniami w standardowej rozdzielczości obrazu (STD)



⚡ Uwagi

- Należy zadbać o to, aby posiadana stacja PlayStation®3 zawsze korzystała z najnowszej wersji oprogramowania systemowego PlayStation®3.
- W niektórych krajach lub regionach stacje PlayStation®3 mogą być niedostępne.
- Płyty AVCHD można odtwarzać wyłącznie na urządzeniach zgodnych z formatem AVCHD.
- Płyt AVCHD nie należy używać w odtwarzaczach/nagrywarkach DVD. Ze względu na fakt, że odtwarzacze/nagrywarki DVD nie obsługują formatu AVCHD, mogą wystąpić problemy z wysunięciem takiej płyty z odtwarzacza/nagrywarki DVD.
- Nie można utworzyć płyty AVCHD z filmu zarejestrowanego w trybie [HD FX] funkcji [E-TRYB NAGR.]. Filmy zarejestrowane w trybie [HD FX] należy zapisywać na płytach Blu-ray albo na zewnętrznych urządzeniach pamięciowych (str. 44).

Tworzenie płyty przy użyciu dedykowanej nagrywarki DVD, DVDirect Express

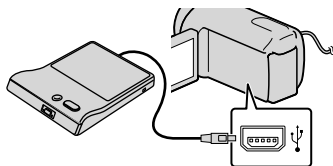
Przy użyciu dedykowanej nagrywarki DVD, DVDirect Express (oddzielnie w sprzedaży), można utworzyć płytę lub odtwarzać obrazy z utworzonej płyty. Informacje na ten temat można również znaleźć w instrukcji obsługi nagrywarki DVD.

⚡ Uwagi

- Kamera powinna być podłączona do gniazda elektrycznego za pośrednictwem dostarczonego zasilacza sieciowego (str. 12).
- Można stosować tylko puste płyty następujących typów:
 - DVD-R o śr. 12 cm
 - DVD+R o śr. 12 cm
- Urządzenie nie obsługuje płyt dwuwarstwowych.
- W tej części urządzenie DVDirect Express określane będzie mianem „nagrywarki DVD”.

- 1** Podłącz zasilacz sieciowy i przewód zasilający do gniazda DC IN kamery i do gniazda elektrycznego (str. 12).

- 2** Włącz kamerę i podłącz nagrywarkę DVD do gniazda Ψ (USB) kamery za pośrednictwem przewodu USB nagrywarki DVD.



- 3** Włóż pustą płytę do nagrywarki DVD i zamknij kieszeń napędu.

Na monitorze kamery pojawi się ekran [WYPALANIE PŁYTY].

- 4** Naciśnij przycisk  (DISC BURN) na nagrywarkę DVD.

Na płycie zostaną nagrane filmy, które jeszcze nie były archiwizowane na żadnej płycie (HDR-CX110E/CX115E).

Na płycie zostaną nagrane filmy zarejestrowane na wewnętrznym nośniku zapisu, które jeszcze nie były archiwizowane na żadnej płycie (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).

- W przypadku gdy niezapisane filmy są zarówno w wysokiej (HD) jak i standardowej (STD) rozdzielczości obrazu, zostaną one zapisane na osobnych płytach, w zależności od jakości obrazu.

- 5** Gdy całkowity rozmiar filmów, które mają zostać nagrane przekracza pojemność płyty, powtórz czynności 3 i 4.

- 6** Dotknij  → [KON] → [WYJMIJ PŁYTĘ] na ekranie kamery.

Po zakończeniu operacji wyciągnij płytę.

- 7** Dotknij przycisku , po czym odłącz przewód USB.

Dostosowywanie płyty za pomocą funkcji OPCJA WYPAL.PŁ.

Tę procedurę należy wykonać w następujących przypadkach:

- Przy kopiowaniu wybranego obrazu
- W przypadku tworzenia kilku kopii tej samej płyty
- Przy konwertowaniu filmów w wysokiej rozdzielczości (HD) do filmów w standardowej rozdzielczości (STD) i tworzeniu płyty
- W przypadku kopiowania obrazów na karcie pamięci (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E)

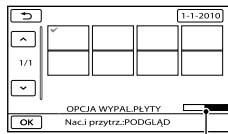
- ① W punkcie 4 dotknij [OPCJA WYPAL.PŁ.].
- ② Wybierz nośnik zapisu zawierający filmy, które chcesz zapisać (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).

W przypadku zaznaczenia filmów w wysokiej rozdzielczości (HD) na ekranie LCD wyświetlone zostaną opcje wyboru jakości obrazu na nagrywanej płycie.

Wybierz odpowiednią jakość obrazu i dotknij opcji **OK**.

- Jakość obrazu na płycie zależy od czasu nagrywania wybranych filmów podczas tworzenia płyty z konwersją od wysokiej rozdzielczości obrazu (HD) do rozdzielczości standardowej (STD).

- ③ Dotknij filmu, który chcesz nagrać na płycie.
Pojawi się ✓.



Pozostałe wolne miejsca na płycie

- Naciśnij i przytrzymaj obraz na ekranie LCD, aby zatwierdzić wybór. Dotknij **OK**, aby wrócić do poprzedniego ekranu.

- Dotykając daty, można wyszukiwać obrazy według daty.

- ④ Dotknij przycisku **OK** → [TAK] na ekranie kamery.

- Aby utworzyć nową płytę z taką samą zawartością, włóż nową płytę i dotknij opcji [UTWÓRZ TAKĄ SAMĄ PŁYTĘ].

- ⑤ Po zakończeniu tej operacji dotknij na ekranie kamery opcji [WYJDŹ] → [KON].

- ⑥ Odłącz przewód USB od kamery.

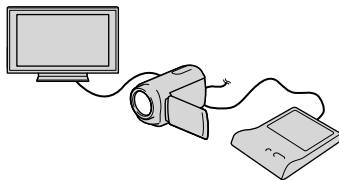
⚠ Uwagi

- Podczas nagrywania płyty nie można wykonywać żadnej z poniższych czynności.
 - Wyłączać kamery
 - Odłączać przewodu USB lub zasilacza sieciowego
 - Narażać kamery na wstrząsy mechaniczne lub drgania
 - Wyciągać karty pamięci z kamery
- Przed usunięciem filmów z kamery odtwórz utworzoną płytę, aby się upewnić, że nagrywanie przebiegło prawidłowo.
- Jeżeli na ekranie wyświetlony zostanie komunikat [Operacja nie powiodła się.] lub [Funkcja WYPALANIE PŁYTY nie powiodła się.], włóż do nagrywarki DVD nową płytę i wykonaj ponownie operację DISC BURN.

💡 Wskazówki

- Jeżeli całkowity rozmiar filmów, które mają zostać nagrane za pośrednictwem operacji DISC BURN, przekracza pojemność płyty, nagrywanie płyty zostanie przerwane po osiągnięciu tej pojemności. Ostatni film na płycie może zostać ucięty.
- Czas nagrywania filmów o rozmiarze całkowitym równym pojemności płyty wynosi od 20 do 60 minut. Czas ten może być dłuższy, w zależności od trybu nagrywania i liczby ujęć. Dodatkowo, gdy obraz w wysokiej rozdzielczości (HD) jest konwertowany do obrazu w standardowej rozdzielczości (STD), konwersja obrazu zajmie więcej czasu niż faktyczne nagrywanie.

Odtwarzanie płyty w nagrywarce DVD



- ① Podłącz zasilacz sieciowy i przewód zasilający do gniazda DC IN kamery i do gniazda elektrycznego (str. 12).
- ② Włącz kamerę i podłącz nagrywarkę DVD do gniazda Ψ (USB) kamery za pośrednictwem przewodu USB nagrywarki DVD.
 - Po podłączeniu kamery do telewizora na jego ekranie można odtwarzać filmy (str. 28).
- ③ Włóż utworzoną płytę do nagrywarki DVD.

Filmy znajdujące się na płycie zostaną pokazane na ekranie kamery jako VISUAL INDEX.
- ④ Naciśnij przycisk odtwarzania w nagrywarce DVD.
 - Obsługa możliwa jest również z poziomu ekranu kamery.
- ⑤ Dotknij opcji [KON] → [WYMIJ PŁYTĘ] na ekranie kamery i wyjmij płytę po zakończeniu operacji.
- ⑥ Dotknij przycisku **OK** i odłącz przewód USB.

Odtwarzanie płyty na zwykłym odtwarzaczu DVD

Na ekranie wybierz standardową jakość obrazu (STD) w celu wybrania jakości obrazu na płycie, która ma być utworzona w punkcie 2 części zatytułowanej „Dostosowywanie płyty za pomocą funkcji OPCJA WYPAL.PE”.

Wskazówki

- Jeżeli występują problemy z odtwarzaniem płyt z obrazami w standardowej jakości (STD) na odtwarzaczach DVD, kamerę należy podłączyć do nagrywarki DVD i z jej poziomu odtworzyć nagrania.

Tworzenie płyty z obrazami w wysokiej rozdzielczości (HD) przy użyciu nagrywarki DVD lub innego urządzenia nagrywającego, innego niż DVDirect Express

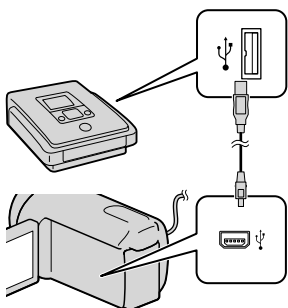
Za pomocą przewodu USB należy podłączyć kamerę do urządzenia do nagrywania płyt obsługującego filmy w wysokiej rozdzielczości (HD), na przykład nagrywarki Sony DVD. Dodatkowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi podłączanego urządzenia.

Uwagi

- Kamera powinna być podłączona do gniazda elektrycznego za pośrednictwem dostarczonego zasilacza sieciowego (str. 12).
- W niektórych krajach lub regionach rejestratory DVD marki Sony mogą być niedostępne.

1 Podłącz zasilacz sieciowy i przewód zasilający do gniazda DC IN kamery i do gniazda elektrycznego (str. 12).

2 Włącz kamerę i podłącz rejestrator DVD lub inne urządzenie nagrywające do gniazda Ψ (USB) kamery za pośrednictwem przewodu USB (w zestawie).



Na monitorze kamery pojawi się ekran [WYBÓR USB].

- Jeżeli ekran [WYBÓR USB] nie pojawi się, dotknij **MENU** (MENU) → [Pokaż inne] → [POŁĄCZ.USB] (w kategorii **INNE**).

3 Na ekranie kamery dotknij nośnika zapisu z zapisanymi na nim obrazami.

[**POŁĄCZ.USB**]: pamięć wewnętrzna

[**POŁĄCZ.USB**]: wewnętrzny dysk twardy

[**POŁĄCZ.USB**]: karta pamięci

- Wyświetlane nośniki zapisu zależą od posiadanego modelu.

4 Nagraj filmy na podłączonym urządzeniu.

- Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi podłączonego urządzenia.

5 Po zakończeniu tej operacji dotknij na ekranie kamery opcji [KON] → [TAK].

6 Odłącz przewód USB.

Tworzenie płyty w formacie standardowej rozdzielczości (STD) za pomocą nagrywarki lub innego urządzenia nagrywającego

Po podłączeniu kamery do nagrywarki płyt, rejestratora Sony DVD marki lub innego urządzenia nagrywającego innego niż DVD Direct Express za pośrednictwem przewodu połączeniowego A/V, obrazy odtwarzane z poziomu kamery można skopiować na płytę lub kasetę wideo. Urządzenie należy podłączyć metodą **1** lub **2**. Dodatkowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi podłączonego urządzenia.

⚡ Uwagi

- Kamera powinna być podłączona do gniazda elektrycznego za pośrednictwem dostarczonego zasilacza sieciowego (str. 12).
- W niektórych krajach lub regionach rejestratory Sony DVD marki mogą być niedostępne.
- Filmy w formacie wysokiej rozdzielczości (HD) będą kopiowane w formacie standardowej rozdzielczości (STD).

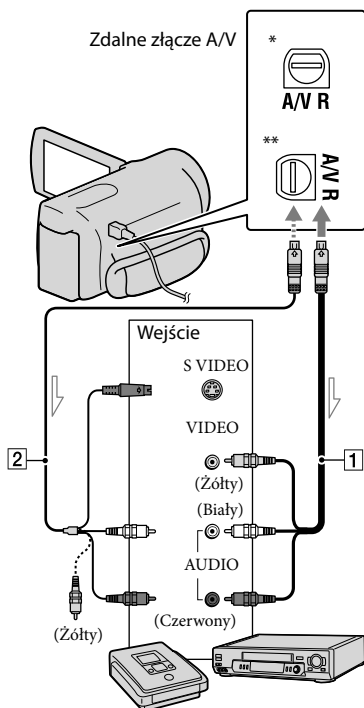
1 Przewód połączeniowy A/V

(w zestawie)

Podłącz wtyk przewodu połączeniowego A/V do gniazda wejściowego drugiego urządzenia.

2 Przewód połączeniowy A/V z wtykiem S VIDEO (oddzielnie w sprzedaży)

W przypadku podłączenia do innego urządzenia z wykorzystaniem gniazda S VIDEO za pośrednictwem przewodu połączeniowego A/V S VIDEO (oddzielnie w sprzedaży) można uzyskać wyższą jakość obrazu w porównaniu z połączeniem za pośrednictwem przewodu połączeniowego A/V. Białe i czerwone wtyki (lewy/prawy kanał audio) oraz wtyk S VIDEO (kanał S VIDEO) przewodu połączeniowego A/V należy połączyć z przewodem S VIDEO. Jeżeli tylko wtyk S VIDEO zostanie podłączony, wówczas nie będzie słysać dźwięku. Nie jest konieczne podłączenie wtyku żółtego (video).



Kierunek przepływu sygnału

* HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/CX155E

** HDR-XR150E/XR155E

1 Włóż nośnik zapisu do urządzenia nagrywającego.

- Jeżeli urządzenie nagrywające jest wyposażone w przełącznik wyboru sygnału wejściowego, ustaw go w odpowiedniej pozycji.

2 Podłącz kamerę do urządzenia nagrywającego (nagrywarki płyt itp.) za pośrednictwem przewodu połączeniowego A/V **1 (w zestawie) lub przewodu połączeniowego A/V z wtykiem S VIDEO **2** (oddzielnie w sprzedaży).**

- Podłącz kamerę do gniazd wejściowych urządzenia nagrywającego.

3 Uruchom odtwarzanie z poziomu kamery i nagrywanie z poziomu urządzenia nagrywającego.

- Szczegółowe informacje na ten temat zawiera instrukcja obsługi dostarczona w zestawie z urządzeniem nagrywającym.

4 Po zakończeniu kopiowania zatrzymaj urządzenie nagrywające, a następnie kamerę.

⚡ Uwagi

- Ze względu na fakt, że kopiowanie odbywa się za pośrednictwem analogowej transmisji danych, jakość obrazu może ulec pogorszeniu.
- Obrazów nie można przysyłać do nagrywarek podłączonych za pośrednictwem przewodu HDMI.
- Aby ukryć wskaźniki (np. licznik) wyświetlane na ekranie podłączonego urządzenia, dotknij opcji **MENU** (MENU) → [Pokaż inne] → [UST. WYJŚCIA] (w kategorii  [UST.OGÓLNE]) → [WY WYŚWIETL.] → [PANEL LCD] (ustawienie domyślne) → **OK** →  → .
- Aby zapisać datę/godzinę lub dane z ustawieniami kamery, dotknij opcji **MENU** (MENU) → [Pokaż inne] → [UST.ODTWARZ.] (w kategorii  [ODTWARZANIE]) → [KOD DANYCH] → wybrane ustawienie → **OK** →  → . Ponadto dotknij opcji **MENU** (MENU) → [Pokaż inne] → [UST.WYJŚCIA] (w kategorii  [UST.OGÓLNE]) → [WY WYŚWIETL.] → [WY V/PANEL] → **OK** →  → .
- W przypadku urządzeń z ekranem (np. odbiorników TV) o proporcjach 4:3 dotknij opcji **MENU** (MENU) → [Pokaż inne] → [UST. WYJŚCIA] (w kategorii  [UST.OGÓLNE]) → [TYP TV] → [4:3] → **OK** →  → .
- W przypadku podłączania urządzenia monofonicznego, do wejścia wideo urządzenia należy podłączyć żółty wtyk przewodu połączeniowego A/V, a do wejścia audio – wtyk biały (kanał lewy) lub czerwony (kanał prawy).

Korzystanie z menu

Z poziomu menu ustawień można uruchamiać przydatne funkcje i zmieniać różnorodne ustawienia. Opanowanie poszczególnych operacji menu przyczyni się do większego zadowolenia z posiadanej kamery.

W kamerze jest osiem kategorii menu, a w każdym z nich znajdują się różnorodne opcje.

M **USTAW.RĘCZNE** (Opcje ustawiane w zależności od warunków ujęcia) → str. 57

F **UST.FILMOWANIA** (Opcje rejestracji niestandardowej) → str. 57

C **UST.ZDJĘCIA KAM.** (Opcje fotografowania) → str. 58

P **ODTWARZANIE** (Opcje odtwarzania) → str. 58

E **EDYC** (Opcje edycji) → str. 58

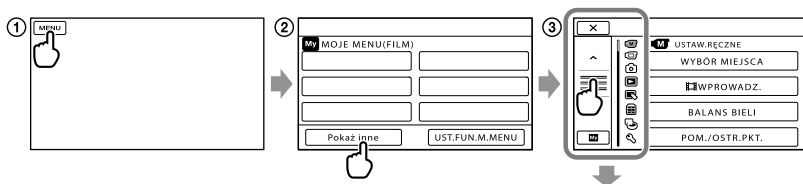
I **INNE** (Opcje dotyczące innych ustawień) → str. 59

N **ZARZĄDZAJ NOŚN.** (Opcje związane z nośnikiem zapisu) → str. 59

O **UST.OGÓLNE** (Inne opcje konfiguracyjne) → str. 60

• Szczegółowy opis poszczególnych opcji menu można znaleźć w pozycji Podręcznik kamery „Handycam”.

Ustawianie menu



↑ / **↓** : Przechodzenie pomiędzy poszczególnymi kategoriami na liście menu.

← / **→** : Przesunięcie na liście menu od razu o 4 pozycje.

- Aby przewinąć listę menu, można dotykać przycisków lub przeciągnąć ekran.
- Symbol zaznaczonej kategorii zostanie podświetlony w kolorze pomarańczowym.
- Po dotknięciu **OK** zostanie przywrócony ekran MOJE MENU.

① Dotknij przycisku **MENU** (MENU).

② Dotknij [Pokaż inne] na ekranie MOJE MENU.

• Informacje na temat MOJE MENU na następnej stronie.

③ Aby zmienić wyświetlane informacje, dotknij środkowej części lewej krawędzi ekranu.

④ Dotknij opcji menu, która wymaga zmiany.

⑤ Po zmianie ustawienia dotknij przycisku **OK**.

Aby zakończyć konfigurowanie menu, naciśnij **X**.

Aby wrócić do ekranu z poprzednim menu, dotknij .

- W przypadku niektórych opcji menu przycisk **OK** może nie być wyświetlany.

Uwagi

- W pewnych warunkach nagrywania lub odtwarzania konfigurowanie niektórych opcji menu może być niemożliwe.
- Wyszarzone opcje menu lub ustawienia są niedostępne.

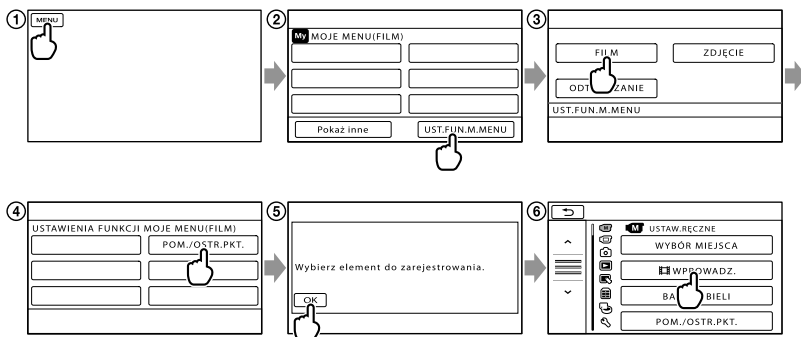
Wskazówki

- W zależności od zmienianych opcji menu kamera jest przełączana między trybem odtwarzania lub nagrywania (filmów/zdjęć).

Korzystanie z MOJE MENU

Istnieje łatwiejszy sposób korzystania z opcji menu po zarejestrowaniu najczęściej używanych opcji w menu MOJE MENU. W każdym menu MOJE MENU kategorii FILM, ZDJĘCIE i ODTWARZANIE można zarejestrować maksymalnie 6 pozycji menu.

Przykład: usunięcie pozycji [POM./OSTR.PKT.] i zarejestrowanie [ WPROWADZ.]



- 1 Dotknij przycisku **MENU** (MENU).
- 2 Dotknij **UST.FUN.M.MENU**.
- 3 Dotknij **FILM**.
- 4 Dotknij **POM./OSTR.PKT.**.
- 5 Dotknij **OK**.
- 6 Dotknij opcji [ WPROWADZ.] (w kategorii **M** [**USTAW.RĘCZNE**]).
- 7 Po wyświetleniu menu MOJE MENU dotknij **X**.

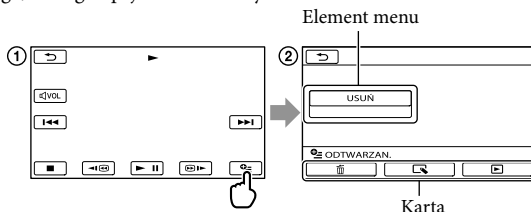
Aby zarejestrować kolejne pozycje w MOJE MENU i cieszyć się posiadaną kamerą „Handycam”, należy powtórzyć powyższe czynności.

Wskazówki

- Po podłączeniu zewnętrznego urządzenia pamięciowego pojawia się dodatkowe menu MOJE MENU.

Korzystanie z OPTION MENU

OPTION MENU pojawia się podobnie jak menu podręczne uruchamiane na komputerze prawym przyciskiem myszy. Z OPTION MENU można korzystać, gdy w dolnym prawym rogu ekranu pojawi się ikona . Dotknięcie  powoduje wyświetlenie menu kontekstowego, którego opcje można modyfikować.



- ① Dotknij przycisku  (OPTION).
- ② Dotknij wybranej karty → opcji, aby zmienić ustawienie.
- ③ Po wprowadzeniu ustawienia dotknij .

Uwagi

- Wyszarzone opcje menu lub ustawienia są niedostępne.
- Jeżeli dana opcja nie jest wyświetlana na ekranie, dotknij innej karty. (Może nie być karty.)
- Karty i opcje wyświetlane na ekranie zależą od stanu operacji nagrywania/odtwarzania wykonywanej w danym momencie przez kamerę.

Kategoria (USTAW. RĘCZNE)

WYBÓR MIEJSCA.....	Dobór odpowiednich parametrów nagrywania w zależności od rodzaju ujęcia, np. filmowanie w nocy lub na plaży.
 WPROWADZ.....	Włączanie efektu stopniowego wyłaniania się obrazu lub jego zanikania.
BALANS BIELI.....	Dostosowanie nasycenia barw do jasności rejestrowanego otoczenia.
POM./OSTR.PKT.....	Równoczesna regulacja jasności i ostrości wybranego obiektu.
POMIAR PKT.....	Dostosowanie jasności obrazu względem obiektu wybranego dotknięciem ekranu.
OSTROŚĆ PKT.....	Ustawianie ostrości względem obiektu wybranego dotknięciem na ekranie.
EKSPOZYCJA.....	Regulacja jasności filmów i zdjęć.
OSTROŚĆ.....	Ręczna regulacja ostrości.
TELE MAKRO.....	Filmowanie ostrego obiektu na tle rozmytego otoczenia.
PL.WOL.NAGR.....	Nagrywanie dynamicznych scen w zwolnionym tempie

Kategoria (UST.FILMOWANIA)

USTAW.  / 	Ustawianie jakości obrazu dla operacji nagrywania, odtwarzania lub edycji filmów.
 TRYB NAGR.....	Ustawianie trybu nagrywania filmów. W przypadku nagrywania szybkoporuszających się obiektów zalecany jest tryb wysokiej jakości obrazu.
RAMKA PROW.....	Wyświetlanie ramki, która pozwala ustawić obiekt w kadrze dokładnie w poziomie lub w pionie.
 STEADYSHOT.....	Ustawianie funkcji SteadyShot podczas nagrywania filmów.
OBIEKTYW.....	Ustawianie rodzaju obiektywu wymiennego (oddzielnie w sprzedaży). Optymalizacja funkcji SteadyShot i ostrości w zależności od zamocowanego obiektywu.
LOW LUX.....	Nagrywanie obrazów z jasnymi kolorami przy słabym oświetleniu.
WYKRYW.TWARZY.....	Automatyczna optymalizacja jakości obrazu twarzy.
UST.PRIORYTETU.....	Wybór priorytetowego obiektu dla funkcji wykrywania twarzy i migawki uśmiechu.
WYKRYW.UŚM.....	Automatyczne rejestrowanie zdjęcia po wykryciu uśmiechu.
CZUŁOŚĆ NA UŚM.....	Ustawianie czułości wykrywania uśmiechu dla funkcji migawki uśmiechu.
UST.NAG.AUDIO	
WBUD.ZOOM MIC.....	Nagrywanie filmów z wyrazistym dźwiękiem dostosowanym do ustawienia zbliżenia.
POZ.ODN.MIK.....	Ustawianie poziomu mikrofonu.
UST.INNYCH NAG.	
 ZOOM CYFR.....	Ustawianie zoomu cyfrowego, aby uzyskać większe zbliżenie niż zbliżenie uzyskiwane przy zoomie optycznym.
AUTO POD ŚWIATŁ.....	Automatyczna regulacja ekspozycji w przypadku filmowania obiektów pod światło.
 X.V.COLOR.....	Szersza gama kolorów.
 WYBÓR SZEROK.....	Ustawianie proporcji obrazu przy nagrywaniu filmów w standardowej rozdzielczości (STD).

Kategoria (UST.ZDJĘCIA KAM.)

-  SAMOWYZWAL..... Ustawianie samowyzwalacza, gdy kamera znajduje się w trybie rejestrowania zdjęć.
-  ROZM.OBR..... Ustawianie rozmiaru zdjęcia.
- NR PLIKU Ustawianie sposobu przydzielania numerów plików.

Kategoria (ODTWARZANIE)

- VISUAL INDEX..... Wyświetlanie zarejestrowanych obrazów w formie miniatur (str. 26).
- ZOBACZ OBRAZY
- INDEKS DATY Wyszukiwanie obrazów według daty.
-  KLATKI FILMU Wyświetlanie i odtwarzanie poszczególnych ujęć w pewnym odstępie czasu.
-  TWARZ..... Wyświetlanie i odtwarzanie ujęć zawierających twarze.
- LISTA ODTW..... Wyświetlanie i odtwarzanie listy odtwarzania filmów.
-  ZAZNACZENIE..... Wybór kilku krótkich ujęć i odtwarzanie ich razem w formie streszczenia filmów razem z podkładem dźwiękowym i efektami wizualnymi.
-  SCENARIUSZ Odtwarzanie ulubionego scenariusza zapisanego w ramach funkcji odtwarzania streszczenia.
- UST.ODTWARZ.
- USTAW.  /  Ustawianie jakości obrazu dla operacji nagrywania, odtwarzania lub edycji filmów.
- KOD DANYCH Wyświetlane szczegółowych danych zapisu podczas odtwarzania.

Kategoria (EDYC)

- USUŃ
-  USUŃ Usuwanie filmów.
-  USUŃ Usuwanie zdjęć.
- USUŃ  SCENAR.
- USUŃ Usuwanie scenariuszy zapisanych w ramach funkcji odtwarzania streszczenia.
- USUŃ WSZYST Usuwanie wszystkich scenariuszy zapisanych w ramach funkcji odtwarzania streszczenia.
- OCHRONA
- OCHRONA  Zabezpieczanie filmów w celu uniknięcia ich przypadkowego usunięcia.
- OCHRONA  Zabezpieczanie zdjęć w celu uniknięcia ich przypadkowego usunięcia.
-  PODZIEL Dzielenie filmów.
- PRZECHWYĆ ZDJ. *1*2*4 Przechwytywanie zdjęć z wybranych kadrów filmów.
- PRZEŚLIJ FILM *1*2
- PRZESYŁANIE wybr..... Kopiowanie wybranych filmów.
- PRZESYŁ.wg daty Kopiowanie wszystkich filmów z określonego dnia.
-  PRZESYŁ.WSZ./
-  PRZESYŁ.WSZ..... Kopiowanie wszystkich filmów z listy odtwarzania.

KOPIUJ ZDJĘCIE*1*2

KOPIUJ wybrane Kopiowanie wybranych zdjęć.

KOPIUJ wg daty Kopiowanie wszystkich zdjęć z określonego dnia.

ED.LISTY ODTW.

 DODAJ/

 DODAJ Dodawanie filmów do listy odtwarzania.

 DODAJ wg daty/

 DODAJ wg daty Jednoczesne dodawanie do listy odtwarzania filmów zarejestrowanych tego samego dnia.

 USUŃ/  USUŃ Usuwanie filmów z listy odtwarzania.

 USUŃ WSZYST/

 USUŃ WSZYST Usuwanie wszystkich filmów z listy odtwarzania.

 PRZENIEŚ/

 PRZENIEŚ Zmiana kolejności filmów na liście odtwarzania.

Kategoria (INNE)

POŁĄCZ.USB

 POŁĄCZ.USB*1 Podłączanie pamięci wewnętrznej za pośrednictwem USB.

 POŁĄCZ.USB*2 Podłączanie wewnętrznego dysku twardego za pośrednictwem USB.

 POŁĄCZ.USB Podłączanie karty pamięci za pośrednictwem USB.

WYPALANIE PŁYTY Zapisywanie obrazów na płytach naciśnięciem przycisku  (DISC BURN) (str. 39).

OPIS POŁ.TV Prezentacja metody podłączenia w zależności od typu posiadanego odbiornika telewizyjnego (str. 28).

NARZĘDZIE MUZYK*3

OPRÓŻNIJ MUZYKĘ Usuwanie plików muzycznych.

POBIERZ MUZYKĘ Pobieranie plików muzycznych, które można odtwarzać w trybie odtwarzania scenariusza.

STAN AKUMULAT. Wyświetlanie stanu naładowania akumulatora.

Kategoria (ZARZĄDZAJ NOŚN.)

USTAW.NOŚNIKA

UST.NOŚN.FILM.*1*2 Ustawianie nośnika zapisu do nagrywania filmów (str. 16).

UST.NOŚNIKA ZDJ.*1*2 Ustawianie nośnika zapisu do nagrywania zdjęć (str. 17).

INFO O NOŚNIKU Wyświetlanie informacji o nośniku zapisu, np. ilość wolnego miejsca.

FORMAT.NOŚNIKA

PAMIĘĆ WEWN.*1 Usuwanie wszystkich danych z pamięci wewnętrznej.

HDD*2 Usuwanie wszystkich danych z wewnętrznego dysku twardego.

KARTA PAMIĘCI*1*2 Usuwanie wszystkich danych z karty pamięci.

NAP.PL.B.D.OBR.

PAMIĘĆ WEWN.*1 Naprawianie pliku bazy danych obrazu w pamięci wewnętrznej (str. 64).

HDD*2 Naprawianie pliku bazy danych obrazu na wewnętrznym dysku twardym (str. 64).

KARTA PAMIĘCI*1*2 Naprawianie pliku bazy danych obrazu na karcie pamięci (str. 64).

Kategoria (UST. OGÓLNE)

UST. DŹW./WYŚW.

- GŁOŚNOŚĆ Regulacja poziomu głośności odtwarzanego dźwięku (str. 27).
SYGN. DŹWIĘK Włączanie i wyłączanie sygnalizacji dźwiękowej kamery.
JASNOŚĆ LCD Regulacja jasności ekranu LCD
PODSWIET. LCD Regulacja podświetlenia ekranu LCD.
KOLOR LCD Regulacja nasycenia barw na ekranie LCD.
UST. WYŚWIETL. Ustawianie czasu wyświetlania ikon i wskaźników na ekranie LCD.

UST. WYJŚCIA

- TYP TV Konwersja sygnału w zależności od podłączonego telewizora (str. 28).
COMPONENT Opcję tę należy wybrać w przypadku podłączenia kamery do komponentowego gniazda wejściowego telewizora (str. 29).
ROZDZIELCZ. HDMI Wybór rozdzielczości wyjściowej obrazu, gdy kamera jest podłączona do telewizora za pośrednictwem przewodu HDMI.
WY. WYŚWIETL. Włączanie i wyłączanie informacji wyświetlanych na ekranie telewizora.

UST. ZEG./ JĘZ.

- USTAW ZEGAR Ustawianie daty i godziny (str. 14).
USTAW STREFĘ Uwzględnianie różnicy czasu bez zatrzymywania zegara (str. 14).
CZAS LETNI Ustawianie czasu letniego (str. 14).
 UST. JĘZYKA Ustawianie języka wyświetlanych informacji (str. 15).

USTAW. ENERGII

- AUTO WYŁ. Zmiana ustawienia [AUTO WYŁ.] (str. 12).
WŁĄCZANIE Z LCD Ustawianie, czy kamera ma być włączana i wyłączana przez otwarcie lub zamknięcie ekranu LCD.

INNE USTAWIENIA

- TRYB DEMO Ustawianie, czy ma być wyświetlana demonstracja, czy też nie.
KALIBRACJA Kalibracja panelu dotykowego.
STER. PRZEZ HDMI Ustawianie sterowania kamerą z poziomu pilota telewizora, gdy kamera jest podłączona do telewizora obsługującego funkcję „BRAVIA” Sync za pośrednictwem przewodu HDMI (oddzielnie w sprzedaży).
CZUJ. UPADKU*2 Włączanie lub wyłączanie czujnika upadku.

*1 HDR-CX116E/CX150E/CX155E

*2 HDR-XR150E/XR155E

*3 HDR-CX110E/CX150E/XR150E

*4 HDR-CX110E

Uzyskiwanie szczegółowych informacji - Podręcznik kamery „Handycam”

Podręcznik kamery „Handycam” to przewodnik użytkownika opracowany z zamiarem przeglądania go na ekranie komputera. Podręcznik kamery „Handycam” należy przeczytać, gdy użytkownik chce się więcej dowiedzieć na temat obsługi posiadanej kamery.

1 Aby zainstalować Podręcznik kamery „Handycam” na komputerze z systemem Windows, włóż dołączoną płytę CD-ROM do napędu w komputerze.

2 Na wyświetlonym ekranie instalacyjnym kliknij [Podręcznik].



3 Kliknij odpowiedni język i nazwę modelu kamery, a następnie → [Zainstaluj] i postępuj dalej zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zainstalować Podręcznik kamery „Handycam”.

- Nazwa modelu kamery znajduje się na jej spodzie.

Aby wyświetlić Podręcznik kamery „Handycam”, kliknij dwukrotnie ikonę skrótu na ekranie komputera.



- W przypadku systemu Macintosh otwórz folder [Handbook] – [PL] na płycie CD-ROM, po czym skopiuj plik [Handbook.pdf].
- Do odczytania, Podręcznik kamery „Handycam” wymaga programu Adobe Reader. Jeżeli nie jest on zainstalowany na komputerze, można go pobrać ze strony internetowej firmy Adobe Systems: <http://www.adobe.com/>
- Szczegółowe informacje na temat dołączonego oprogramowania „PMB” można znaleźć w pomocy „PMB Help” (str. 36).

Rozwiązywanie problemów

Jeżeli podczas użytkowania kamery wystąpią jakiegokolwiek problemy, postępuj zgodnie z poniższymi zleceniami.

- 1 Sprawdź listę (str. 62 do 64) i skontroluj kamerę.

- 2 Odłącz źródło zasilania, po czym po upływie 1 minuty podłącz je ponownie i włącz kamerę.

- 3 Ostro zakończonym przedmiotem naciśnij przycisk RESET (str. 74) i włącz kamerę.
Naciśnięcie przycisku RESET spowoduje wyzerowanie wszystkich ustawień, z nastawą zegara włącznie.

- 4 Skontaktuj się z punktem sprzedaży produktów marki Sony lub miejscowym autoryzowanym punktem serwisowym Sony.

- W przypadku niektórych problemów może zająć konieczność inicjalizacji lub zmiany zawartości wewnętrznego nośnika zapisu. W takiej sytuacji dane zapisane na wewnętrznym nośniku zapisu zostaną usunięte. Przed wysłaniem kamery do naprawy należy koniecznie zapisać dane znajdujące się na wewnętrznym nośniku zapisu na innych nośnikach (utworzyć kopię zapasową). Nie jest przewidziana żadna rekompensata za utratę danych zapisanych na wewnętrznym nośniku zapisu.
- W czasie naprawy może zająć konieczność sprawdzenia pewnej minimalnej ilości danych zapisanych na wewnętrznym nośniku zapisu w celu zbadania problemu. Sprzedawca produktów marki Sony nie będzie jednak kopiował ani przechowywał tych danych.

- Szczegółowy opis objawów kamery można znaleźć w pozycji Podręcznik kamery „Handycam” (str. 61), a sposób jej podłączania do komputera - w pozycji „PMB Help” (str. 36)

Nie można włączyć zasilania kamery.

- Podłącz do kamery naładowany akumulator (str. 11).
- Podłącz wtyczkę zasilacza sieciowego do gniazda elektrycznego (str. 12).

Po włączeniu zasilania kamera nie działa.

- Kamera jest gotowa do filmowania po upływie kilku sekund od włączenia. Nie świadczy to o usterce.
- Odłącz zasilacz sieciowy od gniazda elektrycznego lub odłącz akumulator, a następnie podłącz ponownie po upływie około 1 minuty. Jeżeli kamera nadal nie działa, ostro zakończonym przedmiotem naciśnij przycisk RESET (str. 74) (Naciśnięcie przycisku RESET spowoduje wyzerowanie wszystkich ustawień, z nastawą zegara włącznie.)
- Temperatura kamery jest bardzo wysoka. Wyłącz kamerę i pozostaw ją na chwilę w chłodnym miejscu.
- Temperatura kamery jest bardzo niska. Pozostaw na jakiś czas włączoną kamerę. Jeżeli nadal nie można uruchomić kamery, wyłącz ją i przenieś do ciepłego miejsca. Pozostaw tam kamerę przez chwilę, a następnie ją włącz.

Kamera się nagrzewa.

- Podczas pracy kamera może się nagrzewać. Nie świadczy to o usterce.

Kamera niespodziewanie się wyłącza.

- Użyj zasilacza sieciowego (str. 12).
- Ponownie włącz kamerę.
- Naładuj akumulator (str. 11).

Obrazy nie są nagrywane mimo naciśnięcia przycisku START/STOP lub PHOTO.

- Naciśnij MODE, aby podświetlić lampkę  (Film) lub  (Zdjęcie).
- Trwa nagrywanie właśnie zarejestrowanego obrazu na nośniku zapisu. W tym czasie nie można rejestrować nowych nagrań.
- Nośnik zapisu jest zapełniony. Usuń zbędne obrazy (str. 31).
- Całkowita liczba ujęć filmowych lub zdjęć przekroczyła dostępną do zapisu pojemność kamery. Usuń zbędne obrazy (str. 31).

Operacja nagrywania jest przerywana.

- Temperatura kamery jest bardzo wysoka/niska. Wyłącz kamerę i pozostaw ją na chwilę w chłodnym/ciepłym miejscu.

Nie można zainstalować programu „PMB”.

- Sprawdź środowisko wymagane do instalacji programu „PMB” (str. 33).

Program „PMB” nie działa poprawnie.

- Zakończ pracę programu „PMB” i uruchom ponownie komputer.

Kamera nie jest rozpoznawana przez komputer.

- Odłącz urządzenia podłączone do portu USB komputera, za wyjątkiem klawiatury, myszy i kamery.
- Odłącz przewód USB od komputera i kamery, uruchom ponownie komputer, a następnie ponownie połącz komputer i kamerę w odpowiedni sposób.

Informacje diagnostyczne/ wskaźniki ostrzegawcze

Jeżeli na ekranie LCD są wyświetlane wskaźniki, należy postępować według poniższych wskazówek.

Jeżeli problem nie ustępuje mimo kilkakrotnych prób jego usunięcia, należy skontaktować się z punktem sprzedaży produktów marki Sony lub miejscowym autoryzowanym punktem serwisowym Sony. W takim przypadku należy podać pełny numer kodu błędu rozpoczynającego się literą C lub E.

C:04:□□

- Używany akumulator nie jest akumulatorem typu „InfoLITHIUM” serii V. Należy używać akumulatora typu „InfoLITHIUM” (serii V) (str. 11).
- Podłączyć prawidłowo wtyk napięcia stałego zasilacza sieciowego do kamery (str. 11).

C:06:□□

- Temperatura akumulatora jest wysoka. Wymień akumulator lub umieść go w chłodnym miejscu.

C:13:□□ / C:32:□□

- Odłącz źródło zasilania. Podłącz ponownie kamerę do źródła zasilania i spróbuj ją uruchomić.

E:□□:□□

- Wykonaj czynności opisane w punktach ② do ④ na stronie 62.



- Wewnętrzny dysk twardy kamery jest zapełniony. Usuń zbędne obrazy z wewnętrznego dysku twardego (str. 31).
- Mógł wystąpić błąd wewnętrznego dysku twardego kamery.



- Bateria jest praktycznie rozładowana.



- Temperatura akumulatora jest wysoka.
Wymień akumulator lub umieść go w chłodnym miejscu.



- Temperatura kamery wzrasta. Wyłącz kamerę i pozostaw ją w chłodnym miejscu.



- Temperatura kamery jest niska. Ogrzej kamerę.



- Nie włożono karty pamięci (str. 17).
- Gdy wskaźnik miga, brakuje wolnego miejsca na nagrywanie obrazów. Usuń zbędne obrazy (str. 31) lub sformatuj kartę pamięci po uprzednim zapisaniu obrazów na innych nośnikach.
- Plik bazy danych obrazu jest uszkodzony. Sprawdź plik bazy danych, dotykając opcji **MENU** (MENU) → [Pokaż inne] → [NAP.PL.B.D.OBR.] (w kategorii ) [ZARZĄDZAJ NOŚN.] → nośnika zapisu (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).



- Karta pamięci jest uszkodzona. Sformatuj kartę pamięci z poziomu kamery (str. 59).



- Włożono niezgodną kartę pamięci (str. 17).



- Dostęp do karty pamięci został ograniczony z poziomu innego urządzenia.



- Kamera jest niestabilna. Trzymaj kamerę oburącz. Należy jednak zauważyć, że wskaźnik ostrzegawczy sygnalizujący drgania kamery nie zniknie.



- Został uruchomiony czujnik upadku.
Nagrywanie i odtwarzanie obrazów może być niemożliwe.



- Nośnik zapisu jest zapelniony. Usuń zbędne obrazy (str. 31).
- Nie można zapisywać zdjęć w trakcie operacji przetwarzania danych. Oczekaj chwilę i ponów nagrywanie.

Środki ostrożności

Informacje o użytkowaniu i konserwacji

- Kamery i jej akcesoriów nie należy używać ani przechowywać w następujących lokalizacjach:
 - W miejscach narażonych na nadmiernie wysoką lub niską temperaturę lub w miejscach wilgotnych. Nie należy pozostawiać ich w miejscach narażonych na działanie temperatur przekraczających 60 °C, np. w miejscach bezpośredniego operowania promieni słonecznych, w pobliżu nawiewu gorącego powietrza lub w samochodzie zaparkowanym w nasłonecznionym miejscu. Mogą one ulec uszkodzeniu lub odkształceniu.
 - W miejscach, gdzie występują silne pola magnetyczne lub drgania mechaniczne. Kamera może ulec uszkodzeniu.
 - W sąsiedztwie silnych fal radiowych lub promieniowania. W takich warunkach kamera może nieprawidłowo nagrywać obraz.
- W pobliżu odbiorników AM i sprzętu wideo. Mogą pojawić się zakłócenia.
- Na piaszczystej plaży ani w innych zapyłonych miejscach. Przedostanie się do kamery piasku lub pyłu może spowodować jej uszkodzenie. Niektóre uszkodzenia tego typu mogą być trwałe.
- W pobliżu okien lub na otwartej przestrzeni, gdzie ekran LCD lub obiektyw mogą być narażone na bezpośrednie operowanie promieni słonecznych. Może to spowodować uszkodzenie wewnętrznej części ekranu LCD.
- Kamera powinna być zasilana napięciem stałym o wartości 6,8 V/7,2 V (akumulator) lub 8,4 V (zasilacz sieciowy).
- Do zasilania kamery prądem stałym lub zmiennym należy używać akcesoriów zalecanych w niniejszej instrukcji obsługi.
- Chronić kamerę przed wilgocią, np. przed deszczem lub wodą morską. Zamoczenie kamery grozi jej uszkodzeniem. Niektóre uszkodzenia tego typu mogą być trwałe.
- Jeżeli do wnętrza obudowy kamery dostanie się obcy przedmiot lub płyn, należy zaprzestać użytkowania kamery, odłączyć ją od źródła zasilania i zlecić jej przegląd w punkcie sprzedaży wyrobów firmy Sony.

- Z kamerą należy obchodzić się ostrożnie. Nie wolno jej demontować ani przerabiać. Należy chronić ją przed wstrząsami mechanicznymi i uderzeniami. Uważać, aby jej nie upuścić lub przypadkowo nie nadepnąć. Szczególnie ostrożnie należy obchodzić się z obiektywem.
- Jeżeli kamera nie jest używana, powinna być wyłączona.
- Nie należy używać kamery owiniętej na przykład ręcznikiem. Grozi to jej przegrzaniem.
- Odłączając przewód zasilający, należy ciągnąć za wtyk, a nie za przewód.
- Chronić przewód zasilający przed uszkodzeniem. Unikać przykładowo umieszczania na nim ciężkich przedmiotów.
- Nie wolno używać zdeformowanego lub uszkodzonego akumulatora.
- Metalowe styki należy utrzymywać w czystości.
- W razie wycieku elektrolitu należy:
 - Zasięgnąć porady miejscowego autoryzowanego punktu serwisowego firmy Sony.
 - Zmyć ciecz ze skóry w miejscu kontaktu.
 - Jeżeli ciecz przedostanie się do oczu, przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

Jeżeli kamera nie będzie używana przez długi czas

- Aby zachować optymalny stan kamery przez dłuższy czas, należy mniej więcej raz w miesiącu włączyć ją i uruchomić z jej poziomu nagrywanie i odtwarzanie obrazów.
- Akumulator należy przechowywać po uprzednim całkowitym rozładowaniu.

Ekran LCD

- Nie należy zbyt mocno naciskać ekranu LCD, aby go nie uszkodzić.
- Jeżeli kamera pracuje w niskiej temperaturze, na ekranie LCD może pojawić się obraz szcztątkowy. Nie świadczy to o usterce.
- Podczas pracy kamery tylna strona ekranu LCD może się nagrzewać. Nie świadczy to o usterce.

Czyszczenie ekranu LCD

- Odciski palców lub kurz na ekranie LCD można usunąć z jego powierzchni za pomocą miękkiej ściereczki.

Obchodzenie się z obudową

- Jeżeli obudowa kamery ulegnie zabrudzeniu, należy ją oczyścić miękką ściereczką zwilżoną wodą, a następnie wytrzeć suchą, miękką szmatką.
- Aby nie uszkodzić obudowy, należy unikać:
 - Używania substancji chemicznych, np. rozcieńczalnika, benzyny, alkoholu, ściereczek nasączonych substancjami chemicznymi, środków odstraszających owady, środków owadobójczych i filtrów przeciwsłonecznych
 - Obsługi kamery rękoma zabrudzonymi powyższymi substancjami
 - Narażania obudowy na długotrwały kontakt z przedmiotami wykonanymi z gumy lub winylu

Informacje o konserwacji i przechowywaniu obiektywu

- Powierzchnię obiektywu należy przetrzeć miękką szmatką:
 - Gdy na powierzchni obiektywu widoczne są odciski palców
 - W miejscach gorących i wilgotnych
 - Gdy obiektyw jest narażony na działanie soli zawartej w powietrzu, np. nad morzem
- Obiektyw należy przechowywać w dobrze wentylowanym, czystym miejscu, zabezpieczonym przed dostępem kurzu.
- Aby zapobiec tworzeniu się pleśni, należy co pewien czas przeczyć obiektyw w sposób opisany powyżej.

Ładowanie zamontowanego fabrycznie akumulatora

Kamera jest wyposażona w montowany fabrycznie akumulator, który zapewnia pamiętanie daty, godziny i innych ustawień, nawet po wyłączeniu kamery. Akumulator zamontowany fabrycznie jest ładowany, zawsze gdy kamera jest podłączona do gniazda sieciowego za pośrednictwem zasilacza sieciowego lub gdy jest podłączony akumulator. Całkowite rozładowanie akumulatora nastąpi po upływie około 3 miesięcy nieużywania kamery. Do użytkowania kamery należy przystąpić po naładowaniu zamontowanego fabrycznie akumulatora. Nawet jeśli zamontowany fabrycznie akumulator nie jest naładowany, nie będzie to miało żadnego wpływu na działanie kamery, o ile nie będzie zapisywana data nagrania.

Czynności

Kamerę z zamkniętym ekranem LCD należy podłączyć do gniazda elektrycznego za pośrednictwem dostarczonego zasilacza i pozostawić ją na co najmniej 24 godziny.

Uwaga dotycząca pozbywania się/przekazywania kamery (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E)

Nawet po usunięciu wszystkich filmów i zdjęć lub przeprowadzeniu operacji [FORMAT.NOŚNIKA], dane na wewnętrznym nośniku zapisu mogą nie zostać całkowicie usunięte.

Jeżeli kamera ma zostać przekazana innej osobie, zaleca się przeprowadzenie operacji [OPRÓŻNIJ], uniemożliwiającej odzyskanie danych („Uzyskiwanie szczegółowych informacji - Podręcznik kamery „Handycam” na stronie 61). Dodatkowo przed pozbyciem się kamery w celu jej utylizacji zaleca się zniszczenie korpusu urządzenia.

Uwaga dotycząca pozbywania się/ przekazywania karty pamięci

Nawet w przypadku usunięcia danych z karty pamięci lub sformatowania karty z poziomu kamery lub komputera, nie wszystkie dane zostaną całkowicie usunięte z karty. Przed przekazaniem karty pamięci innej osobie wskazane jest całkowite usunięcie danych z poziomu komputera przy użyciu specjalnego oprogramowania do kasowania danych. Dodatkowo przed pozbyciem się karty pamięci wskazane jest zniszczenie korpusu karty.

System

Format sygnału: system koloru PAL, normy CCIR, specyfikacja HDTV 1080/50i

Format zapisu filmów:

HD: zgodny z formatem MPEG-4 AVC/H.264
AVCHD
STD: MPEG-2 PS

System nagrywania dźwięku:

2-kanalowy Dolby Digital
Dolby Digital Stereo Creator

Format zapisu zdjęć

: zgodny z DCF Ver.2.0
: zgodny z Exif Ver.2.21
: zgodny z MPF Baseline

Nośniki zapisu (filmy/zdjęcia)

Pamięć wewnętrzna
HDR-CX116E: 8GB
HDR-CX150E/CX155E: 16GB
Wewnętrzny dysk twardy
HDR-XR150E/XR155E: 120GB
„Memory Stick PRO Duo”
Karta SD (klasy 4 lub szybsza)

W przypadku pomiaru pojemności nośnika 1 GB odpowiada 1 miliardowi bajtów, z których część używana jest do zarządzania systemem i/lub plikami użytkowymi. Poniżej podano pojemności dostępne dla użytkownika.

HDR-CX116E:
około 7,87 GB
HDR-CX150E/CX155E:
około 15,5 GB
HDR-XR150E/XR155E:
około 119 GB

Przetwornik obrazu: matryca CMOS 4,5 mm (typ 1/4)

Rejestrowane piksele (zdjęcie, 4:3):
maks. 3,1 miliony ($2\,048 \times 1\,536$) pikseli*1
Łącznie: ok. 4 200 000 pikseli
Efektywnie (film, 16:9):
ok. 1 350 000 pikseli*2
Efektywnie (zdjęcie, 16:9):
ok. 1 180 000 pikseli
Efektywnie (zdjęcie, 4:3):
ok. 1 570 000 pikseli

Obiektyw: Carl Zeiss Vario-Tessar

25 × (optyczny), 300 × (cyfrowy)

Średnica filtra: 30 mm

F1,8 ~ 3,2

Ogniskowa:

f=2,5 ~ 62,5 mm

Po przeliczeniu na wartości dla aparatu małoobrazkowego

W przypadku filmów^{*2*}: 37 ~ 1 075 mm (16:9)

W przypadku zdjęć: 36 ~ 900 mm (4:3)

Temperatura barw: [AUTO], [JEDNO NAC.], [WEWNĄTRZ] (3 200 K), [NA ZEWN.] (5 800 K)

Minimalne oświetlenie

11 lx (luks) (przy ustawieniu domyślnym, czas otwarcia migawki 1/50 sekundy)

3 lx (luks) (opcja LOW LUX jest ustawiona na [WŁĄCZ], czas otwarcia migawki 1/25 sekundy)

^{*1} Unikatowa matryca pikseli firmy Sony w technologii ClearVid i system przetwarzania obrazu (BIONZ) umożliwiają uzyskanie rozdzielczości zdjęć odpowiadających opisanym rozmiarom.

^{*2} Opcja [i] [STEADYSHOT] ustawiona jest na [STANDARD] lub [WYŁĄCZ].

^{*3} Długości ogniskowych to rzeczywiste wartości wynikające z odczytu pikseli przy szerokim kącie.

Złącza wejściowe i wyjściowe

Zdalne złącze A/V: Wyjściowe gniazdo komponentowe/video oraz audio

Gniazdo HDMI OUT: Wtyk HDMI mini

Gniazdo USB: mini-AB

(HDR-CX115E/CX116E/CX155E/XR155E: tylko wyjście)

Ekran LCD

Obraz: 6,7 cm (typ 2,7, współczynnik kształtu 16:9)

Łączna liczba pikseli: 230 400 (960 × 240)

Informacje ogólne

Wymagania dotyczące zasilania: Napięcie stałe 6,8 V/7,2 V (akumulator) lub 8,4 V (zasilacz sieciowy).

Przebiegięty pobór mocy: Podczas filmowania kamerą przy normalnej jasności z użyciem ekranu LCD:

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/CX155E

HD: 3,0 W STD: 2,1 W

HDR-XR150E/XR155E

HD: 3,3 W STD: 2,4 W

Temperatura pracy: 0 °C do 40 °C

Temperatura przechowywania: -20 °C do +60 °C

Wymiary (orientacyjne):

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/CX155E

50 × 56 × 106 mm (szer./wys./gł.) z

uwzględnieniem wystających elementów

50 × 56 × 114 mm (szer./wys./gł.) z

uwzględnieniem wystających elementów i

zamocowanego akumulatora z zestawu

HDR-XR150E/XR155E

57 × 67 × 106 mm (szer./wys./gł.) z

uwzględnieniem wystających elementów

57 × 67 × 114 mm (szer./wys./gł.) z

uwzględnieniem wystających elementów i

zamocowanego akumulatora z zestawu

Waga (przybliżona)

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/CX155E:

210 g (tylko urządzenie zasadnicze)

260 g (z dostarczonym akumulatorem)

HDR-XR150E/XR155E:

300 g (tylko urządzenie zasadnicze)

350 g (z dostarczonym akumulatorem)

Zasilacz sieciowy AC-L200C/AC-L200D

Wymagania dotyczące zasilania: prąd zmienny

100 V - 240 V, 50 Hz/60 Hz

Pobór prądu: 0,35 A - 0,18 A

Pobór mocy: 18 W

Napięcie wyjściowe: prąd stały 8,4 V*

Temperatura pracy: 0 °C do 40 °C

Temperatura przechowywania: -20 °C do +60 °C

Wymiary (orientacyjne): 48 × 29 × 81 mm (szer./wys./gł.) bez wystających elementów

Waga (orientacyjna): 170 g bez przewodu zasilającego

* Pozostałe parametry znajdują się na tabliczce zasilacza sieciowego.

Akumulator NP-FV50

Maksymalne napięcie wyjściowe: prąd stały 8,4 V

Napięcie wyjściowe: prąd stały 6,8 V

Maksymalne napięcie ładowania: prąd stały 8,4 V

Maksymalny prąd ładowania: 2,1 A

Pojemność

Typowa: 7,0 Wh (1 030 mAh)

Minimalna: 6,6 Wh (980 mAh)

Typ: Litowo-jonowy

Konstrukcja oraz dane techniczne kamery i akcesoriów mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

- Wyprodukowano na licencji firmy Dolby Laboratories.

Przewidywany czas ładowania dostarczonego akumulatora i pracy z jego użyciem (w minutach)

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/ CX150E/CX155E

Jakość obrazu	HD	STD
Czas ładowania (do stanu pełnego naładowania)	155	
Czas nagrywania ciągłego	125	180
Typowy czas nagrywania	60	90
Czas odtwarzania	190	280

HDR-XR150E/XR155E

Jakość obrazu	HD	STD
Czas ładowania (do stanu pełnego naładowania)	155	
Czas nagrywania ciągłego	110	155
Typowy czas nagrywania	55	75
Czas odtwarzania	170	225

- Podany czas nagrywania i odtwarzania to orientacyjny czas dostępny dla tych operacji przy całkowicie naładowanym akumulatorze.
- Wysoka rozdzielczość obrazu (HD)/standardowa rozdzielczość obrazu (STD)
- Warunki nagrywania: [ TRYB NAGR.] jest ustawiony na [HQ].
- Typowy czas nagrywania to czas przy wielokrotnym rozpoczynaniu/przerywaniu nagrywania, włączaniu/wyłączaniu zasilania i korzystaniu z funkcji zbliżenia.

Przewidywany czas nagrywania filmów

- Aby ustawić tryb nagrywania, dotknij opcji **MENU** (MENU) → [Pokaż inne] → [ TRYB NAGR.] (w kategorii [ [UST. FILMOWANIA]). Domyślnie ustawiony jest tryb nagrywania [HD HQ].

Pamięć wewnętrzna

HDR-CX116E

Przy wysokiej rozdzielczości obrazu (HD) w godzinach (godz.) i minutach (min.)

Tryb nagrywania	Czas nagrywania
[HD FX]	45 min.
[HD FH]	55 min.
[HD HQ]	1 godz. 55 min.
[HD LP]	3 godz. 15 min.

Przy standardowej rozdzielczości obrazu (STD) w godzinach (godz.) i minutach (min.)

Tryb nagrywania	Czas nagrywania
[STD HQ]	2 godz.

HDR-CX150E/CX155E

Przy wysokiej rozdzielczości obrazu (HD) w godzinach (godz.) i minutach (min.)

Tryb nagrywania	Czas nagrywania
[HD FX]	1 godz. 25 min.
[HD FH]	1 godz. 55 min.
[HD HQ]	3 godz. 50 min.
[HD LP]	6 godz. 35 min.

Przy standardowej rozdzielczości obrazu (STD) w godzinach (godz.) i minutach (min.)

Tryb nagrywania	Czas nagrywania
[STD HQ]	3 godz. 55 min.

Wewnętrzny dysk twardy HDR-XR150E/XR155E

Przy wysokiej rozdzielczości obrazu (HD) w godzinach (godz.) i minutach (min.)

Tryb nagrywania	Czas nagrywania
[HD FX]	11 godz. 20 min.
[HD FH]	14 godz. 50 min.
[HD HQ]	29 godz. 40 min.
[HD LP]	50 godz. 30 min.

Przy standardowej rozdzielczości obrazu (STD) w godzinach (godz.) i minutach (min.)

Tryb nagrywania	Czas nagrywania
[STD HQ]	30 godz. 30 min.

Przykładowy czas nagrywania filmów na karcie pamięci (w minutach)

Tryb nagrywania	Przy pojemności 4 GB	
	Wysoka rozdzielczość (HD)	Standardowa rozdzielczość (STD)
[FX]	20 (20)	-
[FH]	25 (25)	-
[HQ]	55 (40)	55 (50)
[LP]	90 (75)	-

- Liczba w () to minimalny czas nagrywania.
- Dostępny czas nagrywania zależy od warunków nagrywania, obiektu i ustawienia opcji [MENU TRYB NAGR.].
- Czas ładowania/nagrywania/odtwarzania
 - Casy zmierzone przy temperaturze pracy kamery 25 °C (zalecana temperatura w przedziale 10 °C do 30 °C).
 - W niskich temperaturach i w pewnych warunkach użytkowania kamery czas nagrywania i odtwarzania może być krótszy.

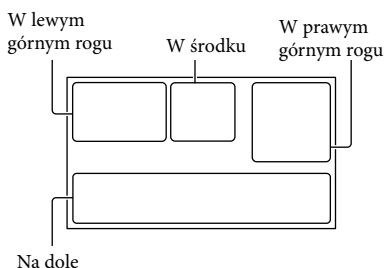
Informacje o znakach towarowych

- „Handycam” i **HANDYCAM** są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Sony Corporation.
- „AVCHD” i logotyp „AVCHD” są znakami towarowymi firm Panasonic Corporation i Sony Corporation.
- „Memory Stick”, , „Memory Stick Duo”, **MEMORY STICK DUO**, „Memory Stick PRO Duo”, **MEMORY STICK PRO DUO**, „Memory Stick PRO-HG Duo”, **MEMORY STICK PRO-HG DUO**, „MagicGate”, **MAGICGATE**, „MagicGate Memory Stick” i „MagicGate Memory Stick Duo” są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Sony Corporation.
- „InfoLITHIUM” jest znakiem towarowym firmy Sony Corporation.
- „x.v.Colour” jest znakiem towarowym firmy Sony Corporation.
- „BIONZ” jest znakiem towarowym firmy Sony Corporation.
- „BRAVIA” jest znakiem towarowym firmy Sony Corporation.
- „DVDirect” jest znakiem towarowym firmy Sony Corporation.
- „Blu-ray Disc” oraz jego logo są znakami towarowymi.
- Dolby i symbol double-D są znakami towarowymi firmy Dolby Laboratories.
- HDMI, logo HDMI i High-Definition Multimedia Interface są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi jest znakami towarowymi firmy HDMI Licencing LLC.
- Microsoft, Windows, Windows Vista i DirectX są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.
- Macintosh i Mac OS są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Apple Inc. w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
- Intel, Intel Core i Pentium są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation oraz jej firm zależnych w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
- „PlayStation” jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Sony Computer Entertainment Inc.

- Adobe, logo Adobe i Adobe Acrobat są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Adobe Systems Incorporated w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.
- Logo SDXC i SDHC są znakami towarowymi firmy SD-3C, LLC.
- MultiMediaCard jest znakiem towarowym firmy MultiMediaCard Association.

Wszystkie inne nazwy produktów przytoczone w niniejszej pozycji mogą być znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi odpowiednich firm. Ponadto znaki TM i ® nie zawsze są przytaczane w niniejszej instrukcji.

Wskaźniki ekranowe



W lewym górnym rogu

Wskaźnik	Opis
	Przycisk MENU
	Nagrywanie przy użyciu samowyzwalacza
	Niski poziom POZ.ODN. MIK.
	WYBÓR SZEROK
	WBUD.ZOOM MIC
60 min	Stan naładowania akumulatora
	Folder zapisu
	Przycisk powrotu

W środku

Wskaźnik	Opis
[OCZEK.]/[NAGRAJ]	Status nagrywania
	Rozmiar zdjęcia
	Włączony pokaz slajdów
	Ostrzeżenie
	Tryb odtwarzania
	Wyłączony czujnik upadku
	Włączony czujnik upadku

W prawym górnym rogu

Wskaźnik	Opis
	Jakość nagrywanego obrazu (HD/STD) i tryb nagrywania (FX/FH/HQ/LP)
	Nośnik zapisu/odtwarzania/edycji
0:00:00	Licznik (godzina:minuta:sekunda)
[00min]	Orientacyjny pozostały czas nagrywania
WPROW. WPROW. BIAŁE CZARNE	WPROWADZANIE
9999	Orientacyjna liczba możliwych do nagrania zdjęć i nośnik zapisu
	Folder odtwarzania
100/112	Numer aktualnie odtwarzanego filmu lub zdjęcia/Liczba wszystkich zarejestrowanych filmów lub zdjęć

Na dole

Wskaźnik	Opis
	Opcja [WYKRYW. TWARZY] ustawiona na [WYŁĄCZ]
	WYKRYW.UŚM.
	LOW LUX
	Ręczne ustawianie ostrości
	WYBÓR MIEJSCA
	Balans bieli
	Funkcja SteadyShot wyłączona
	POM./OSTR.PKT. / POMIAR PKT. / EKSPozycja
	TELE MAKRO
	X.V.COLOR
	OBIEKTYW

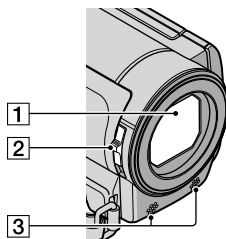
Wskaźnik	Opis
	INTEL.FUNK.AUTO
	Przycisk OPTION
	Przycisk ZOBACZ OBRAZY
	Przycisk pokazu slajdów
	Nazwa pliku danych
	Obraz zabezpieczony
	Przycisk indeksu

- Wygląd wskaźników i ich położenie są jedynie orientacyjne i mogą one odbiegać od stanu faktycznego.
- W zależności od modelu kamery część wskaźników może nie być wyświetlana.

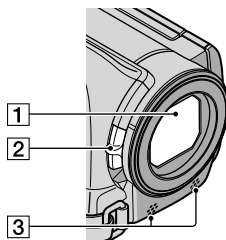
Podzespoły i elementy sterujące

Liczby w () to numery odnośnych stron.

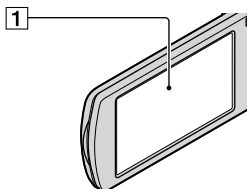
HDR-CX110E/CX115E/CX116E/ CX150E/CX155E



HDR-XR150E/XR155E



- 1** Obiektyw (firmy Carl Zeiss)
- 2** Przełącznik LENS COVER (20)
- 3** Wbudowany mikrofon



1 Ekran LCD/panel dotykowy

Po obróceniu panelu LCD o 180 stopni można go zamknąć w taki sposób, aby panel pozostawał widoczny. Jest to wygodne podczas odtwarzania.

3 Przycisk RESET

Przycisk RESET należy naciskać ostro zakończonym przedmiotem.
Przycisk RESET służy do zerowania wszystkich ustawień włącznie z nastawą zegara.

4 Gniazdo HDMI OUT (28)

5 Gniazdo USB (35, 39, 40, 44, 48) HDR-CX115E/CX116E/CX155E/XR155E: tylko wyjście

6 Przycisk MODE (21)

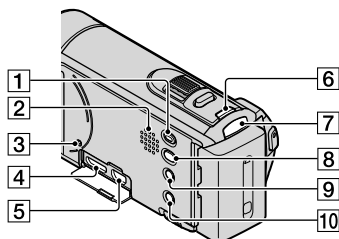
7 Lampki (Film)/ (Zdjęcie) (21)

8 Przycisk (DISC BURN) (39)

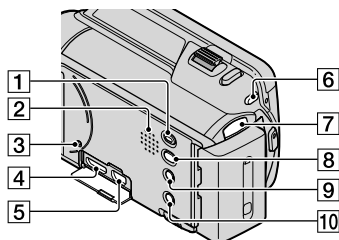
9 Przycisk (INTEL.FUNK.AUTO)

10 Przycisk POWER (14)

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/ CX150E/CX155E



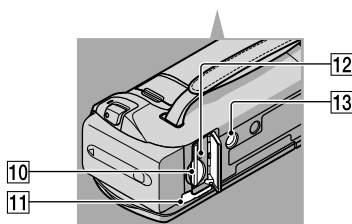
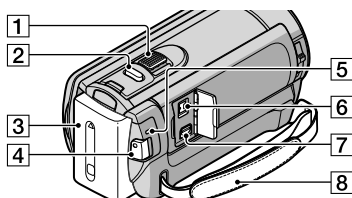
HDR-XR150E/XR155E



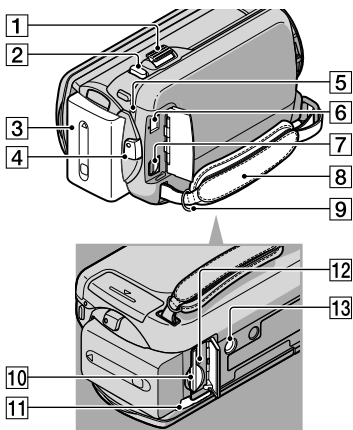
1 Przycisk (ZOBACZ OBRAZY) (25)

2 Głośnik

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/ CX150E/CX155E



HDR-XR150E/XR155E



- 1** Dźwignia regulacji zbliżenia
- 2** Przycisk PHOTO (24)
- 3** Akumulator (11)
- 4** Przycisk START/STOP (22)
- 5** Lampka CHG (ładowanie) (11)
- 6** Gniazdo DC IN (11)
- 7** Zdalne złącze A/V (28)
- 8** Pasek na dłoń (20)
- 9** Zaczep paska na ramię
- 10** Gniazdo karty pamięci (18)
- 11** Dźwignia zwalniająca BATT (akumulatora) (12)
- 12** Lampka dostępu do karty pamięci (18)
Gdy lampka jest podświetlona lub miga,
kamera odczytuje/zapisuje dane.
- 13** Gniazdo statywu
Statyw (oddzielnie w sprzedaży) należy
zamocować w gnieździe statywu przy użyciu
śruby statywu (oddzielnie w sprzedaży:
długość śruby statywu musi być mniejsza niż
5,5 mm).

Indeks

A

Akumulator	11
AVCHD	37

C

Czas nagrywania i odtwarzania	69
-------------------------------------	----

D

Dane techniczne	67
DATA/CZAS	15
Dbłość	65
DVDirect Express	48

E

Edycja filmów	43
Elementy zestawu	4

F

Filmy	22, 26
-------------	--------

G

Głośność	27
Gniazdo elektryczne	11

I

Informacje diagnostyczne	63
Instalacja	34

J

Jakość obrazu	57
---------------------	----

K

Karta pamięci	17
KOD DANYCH	15
Komputer	33
Konserwacja	65
Kopiowanie	19
Kopiowanie płyty	43

Ł

Ładowanie akumulatora za granicą	13
Ładowanie akumulatora	11

M

„Memory Stick”	17
„Memory Stick PRO Duo”	17
„Memory Stick PRO-HG Duo”	18
Menu	54, 57
Miniatura	31
MOJE MENU	54

N

Nagrywanie	20
Nagrywarka DVD	48, 50
Nagrywarka płyt	51
Naprawa	62
Nośnik zewnętrzny	44
Nośniki zapisu	16

O

Odtwarzanie	25
Odtwarzanie płyty AVCHD	41
One Touch Disc Burn	39
OPIS POŁ.TV	28
Oprogramowanie	34
OPTION MENU	56

P

Płyta Blu-ray	42
PMB (Picture Motion Browser)	33, 36
PMB Help	36
Podręcznik kamery „Handycam”	61
Podzespoły i elementy sterujące	73
POŁĄCZ.USB	40, 50
Przebieg operacji	8
Przechwytywanie zdjęć z kadrów filmu	43
Przewód połączeniowy A/V	29, 51
Przewód USB	48, 50

R

RESET	74
Rozwiązywanie problemów	62

S

Statyw	75
System Macintosh	34
System Windows	33

Ś

Środki ostrożności	65
--------------------------	----

T

Telewizor	28
Tworzenie płyty	37, 47
Tworzenie płyty AVCHD	41
Tworzenie płyty w formacie standardowej rozdzielczości (STD)	42

U

UST.FUN.M.MENU	54
UST.JĘZYKA	15
UST.NOŚN.FILM.	16
UST.NOŚNIKA ZDJ.	17
USTAW.NOŚNIKA	16
USTAW.ZEGAR	14
Ustawianie daty i godziny	14
USUN	31

V

VISUAL INDEX	25
--------------------	----

W

W pełni naładowany	11
Włączanie zasilania	14
Wskaźniki ekranowe	72
Wskaźniki ostrzegawcze	63

Z

Zapisywanie obrazów na zewnętrznym nośniku	44
ZARZĄDZAJ NOŚN.	16
Zdjęcia	24, 27

Listy menu znajdują się na stronach od 57 do 60.

Přečtěte si před použitím

Než začnete přístroj používat, prostudujte si tuto příručku a poté ji uschovejte pro případné další použití.

VAROVÁNÍ

Nevystavujte přístroj dešti ani vlhkosti; omezíte tak nebezpečí požáru nebo úrazu elektrickým proudem.

Nevystavujte akumulátory nadměrnému teplu, jako např. slunečnímu záření, ohni a podobně.

UPOZORNĚNÍ

Modul akumulátoru

Při nesprávném zacházení s modulem akumulátoru může dojít k výbuchu, zapálení ohně nebo dokonce chemickému popálení. Věnujte pozornost níže uvedeným upozorněním.

- Nerozebírejte jej.
- Nesnažte se modul akumulátoru zdeformovat, ani jej nevystavujte působení síly nebo nárazům, např. tlučení, upuštění na zem nebo šlapání na něj.
- Nezkraťujte jej, kontakty akumulátoru by neměly přijít do styku s kovovými předměty.
- Nevystavujte modul akumulátoru teplotě vyšší než 60 °C, např. na přímém slunci nebo v automobilu zaparkovaném na slunci.
- Nespálujte jej a nevhazujte do ohně.
- Nepoužívejte poškozené nebo vytékající lithium-iontové akumulátory.
- Modul akumulátoru dobijte vždy pomocí značkové nabíječky Sony nebo pomocí zařízení určeného k nabíjení akumulátoru.
- Nenechávejte modul akumulátoru v dosahu malých dětí.
- Uchovávejte modul akumulátoru v suchu.
- Vyměňte akumulátor pouze za stejný typ nebo ekvivalentní typ doporučený společností Sony.
- Použité moduly akumulátoru urychleně zlikvidujte v souladu s pokyny.

K výměně použijte pouze akumulátor uvedeného typu. Jinak může dojít k požáru nebo zranění.

Napájecí adaptér

Nepoužívejte napájecí adaptér umístěný v úzkém prostoru, například mezi stěnou a nábytkem.

Při používání napájecího adaptéru použijte blízkou síťovou zásuvku. Dojde-li během používání videokamery k jakékoli poruše, ihned napájecí adaptér odpojte ze síťové zásuvky.

I když je videokamera vypnutá, je do ní při připojení k síťové zásuvce pomocí napájecího adaptéru stále dodáván střídavý proud (ze sítě).

PRO ZÁKAZNÍKY V EVROPĚ

Upozornění pro zákazníky v zemích, na které se vztahují směrnice ES

Výrobce tohoto produktu je společnost Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075, Japonsko. Oprávněným zástupcem pro EMC a bezpečnost produktů je společnost Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Německo. S otázkami týkajícími se servisu či záruky se obraťte na adresy uvedené ve zvláštních servisních či záručních dokumentech.

Upozornění

Elektromagnetické pole může při specifických frekvencích ovlivnit obraz a zvuk tohoto přístroje.

Tento výrobek byl testován a bylo shledáno, že splňuje omezení stanovená ve směrnici EMC pro používání propojovacích kabelů kratších než 3 metry.

Upozornění

Pokud statická elektřina nebo elektromagnetismus způsobí přerušení přenosu dat v polovině (selhání), restartujte aplikaci a znovu připojte komunikační kabel (kabel USB apod.).



Nakládání s nepotřebným elektrickým a elektronickým zařízením (platné v Evropské unii a dalších evropských státech uplatňujících systém oddělený systém sběru)

Tento symbol umístěný na výrobku nebo jeho balení upozorňuje, že by s výrobkem po ukončení jeho životnosti nemělo být nakládáno jako s běžným odpadem z domácnosti. Místo toho by měl být odložen do sběrného místa, určeného k recyklaci elektronických výrobků a zařízení. Dodržením této instrukce zabráníte negativním dopadům na životní prostředí a zdraví lidí, které naopak může být ohroženo nesprávným nákladním s výrobkem při jeho likvidaci. Recyklováním materiálů, z nichž je vyroben, pomůžete zachovat přírodní zdroje.

Pro získání dalších informací o recyklaci tohoto výrobku kontaktujte, prosím, místní orgány státní správy, místní firmu zabezpečující likvidaci a sběr odpadů nebo prodejnu, v níž jste výrobek zakoupili.



Nakládání s nepotřebnými bateriemi (platí v Evropské unii a dalších evropských státech využívajících systém odděleného sběru)

Tento symbol umístěný na baterii nebo na jejím obalu upozorňuje, že s baterií opatřenou tímto označením by se nemělo nakládat jako s běžným domácím odpadem.

Symbol nacházející se na určitých typech baterií může být použit v kombinaci s chemickou značkou. Značky pro rtuť (Hg) nebo olovo (Pb) jsou přidány, pokud baterie obsahuje více než 0,0005% rtuti nebo 0,004% olova.

Správným nakládáním s těmito nepotřebnými bateriemi pomůžete zabránit možným negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví, k nimž by mohlo docházet v případech nevhodného zacházení s vyřazenými bateriemi. Materiálová recyklace pomůže chránit přírodní zdroje. V případě, že výrobek z důvodů bezpečnosti, funkce nebo uchování dat vyžaduje trvalé spojení s vloženou baterií, je třeba, aby takovou baterii vyjmul z přístroje pouze kvalifikovaný personál. K tomu, aby s baterií bylo správně naloženo, předejte výrobek, který je na konci své životnosti na místo, jenž je určen ke sběru elektrických a elektronických zařízení za účelem jejich recyklace. Pokud jde o ostatní baterie, prosím, nahlédněte do té části návodu k obsluze, která popisuje bezpečné vyjmutí baterie z výrobku. Nepotřebnou baterii odevzdejte k recyklaci na příslušné sběrné místo.

Pro podrobnější informace o recyklaci tohoto výrobku či baterii kontaktujte, prosím, místní obecní úřad, firmu zabezpečující místní odpadové hospodářství nebo prodejnu, kde jste výrobek zakoupili.

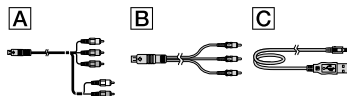
Dodané součásti

Čísla v závorkách () představují dodané množství.

- ☐ Napájecí adaptér (1)
- ☐ Napájecí kabel (1)
- ☐ Komponentní A/V kabel (1) **A**
- ☐ Připojovací kabel A/V (1) **B**
- ☐ Kabel USB (1) **C**
- ☐ Dobíjecí modul akumulátoru NP-FV50 (1)
- ☐ CD-ROM „Handycam“ Application Software (1) (str. 34)

- „PMB“ (software včetně „PMB Help“)
- Příručka k produktu „Handycam“ (PDF)

- ☐ „Návod k použití“ (Tato příručka) (1)

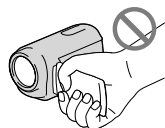


- Informace o paměťových médiích, která lze používat s videokamerou, naleznete na straně 17.

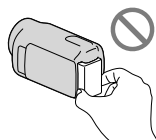
Použití videokamery

- Nedržte videokameru za následující části ani za kryty konektorů.

Obrazovka LCD



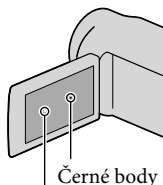
Modul akumulátoru



- Videokamera není odolná proti prachu a stříkající vodě a není ani vodotěsná. Viz „Bezpečnostní opatření“ (str. 63).

Položky nabídky, panel LCD a objektiv

- Položka zobrazená v šedé barvě není za stávajících podmínek nahrávání či přehrávání k dispozici.
- Obrazovka LCD je vyrobena pomocí vysoce přesné technologie, díky níž lze efektivně využít více než 99,99 % pixelů. Přesto se může stát, že se na obrazovce LCD budou neustále zobrazovat drobné tmavé nebo světlé body (bílé, červené, modré nebo zelené). Výskyt těchto bodů je běžným důsledkem výrobního procesu a nijak neovlivňuje výsledky nahrávání.



Bílé, červené, modré nebo zelené body

- Budou-li po delší dobu obrazovka LCD nebo objektiv vystaveny přímému slunečnímu záření, mohou se poškodit.
- Nemiňte přímo na slunce. Mohlo by dojít k poškození videokamery. Pokud chcete nahrávat slunce, učiňte tak za menší intenzity světla, například za soumraku.

Informace o nastavení jazyka

- Pro vysvětlení provozních postupů se na displeji zobrazují v každém místním jazyce pokyny. V případě potřeby lze zobrazený jazyk před použitím videokamery změnit (str. 15).

Informace o nahrávání

- K zajištění stabilní funkce paměťové karty doporučujeme před prvním použitím paměťovou kartu inicializovat pomocí videokamery. Inicializací paměťové karty se vymažou všechna data uložená na kartě a data nelze obnovit. Důležitá data si uložte do počítače nebo na jiné médium.
- Před zahájením nahrávání otestujte funkci nahrávání a ověřte, zda je obraz a zvuk nahráván bez problémů.

- Záruka se nevztahuje na obsah záznamu, a to ani v případě, kdy nahrávání nebo přehrávání neproběhlo následkem selhání videokamery, záznamového média apod.
- Barevné televizní systémy se v jednotlivých zemích/oblastech liší. Chcete-li přehrávat záznam na barevném televizoru, potřebujete televizor se systémem PAL.
- Televizní programy, filmy, videonahrávky a jiné materiály mohou podléhat autorským právům. Nepovolené kopírování takových materiálů může představovat porušení autorských práv.

Poznámky k přehrávání

- Videokamera je kompatibilní s formátem MPEG-4 AVC/H.264 High Profile pro nahrávání ve vysokém rozlišení (HD). Obrazy nahrané touto videokamerou ve vysokém rozlišení (HD) nelze přehrávat na následujících zařízeních;
 - Jiná zařízení kompatibilní s formátem AVCHD, která nepodporují High Profile
 - Zařízení, která nejsou kompatibilní s formátem AVCHD
- Normální přehrávání obrazů zaznamenaných pomocí videokamery na jiných zařízeních nemusí být možné. Podobně nemusí být možné přehrávat obrazy zaznamenané jinými zařízeními pomocí videokamery.
- Videoklipy standardní kvality obrazu (STD) nahrané na paměťové kartě SD nelze přehrát na AV zařízení jiných výrobců.

Disky nahrané ve vysokém rozlišení HD

- Tato videokamera snímá záběry s vysokým rozlišením ve formátu AVCHD. Médium DVD, které obsahuje videoklip ve formátu AVCHD, nepoužívejte s přehrávači nebo rekordéry typu DVD, protože rekordéry/přehrávače DVD by mohly selhat ve vysunutí média a bez upozornění smazat obsah média. Média DVD obsahující videoklipy ve formátu AVCHD lze přehrávat na přehrávačích a rekordérech kompatibilních s technologií Blu-ray Disc™ a na jiných kompatibilních zařízeních.

Ukládejte všechna nahraná obrazová data

- Chcete-li zabránit ztrátě obrazových dat, ukládejte průběžně všechny nahrané obrazy na externí média. Doporučujeme ukládat obrazová data na disk, jako je například DVD-R, pomocí počítače. Data můžete také ukládat pomocí videorekordéru nebo rekordéru DVD/HDD (str. 46).
- Disk AVCHD nelze vytvořit z obrazových dat zaznamenaných při nastavení **MENU** (MENU) → [Zobrazit další] → [REŽIM NAHR.] (v kategorii [NAST.SNÍMÁNÍ]) na [HD FX]. Uložte je na Blu-ray Disc nebo použijte externí médium (str. 42, 44).

Poznámky k modulu akumulátoru a k napájecímu adaptéru

- Po vypnutí videokamery nezapomeňte odpojit modul akumulátoru nebo napájecí adaptér.
- Odpojte napájecí adaptér od videokamery současným uchopením videokamery a stejnosměrného konektoru.

Poznámky k teplotě videokamery/modulu akumulátoru

- Když je teplota videokamery nebo modulu akumulátoru extrémně vysoká nebo nízká, může dojít k aktivaci ochranných funkcí videokamery a nemusí být možné s ní v takových situacích nahrávat nebo přehrávat. V takovém případě se na obrazovce LCD zobrazí indikátor.

Je-li videokamera připojena k počítači nebo příslušenství

- Neformátujte záznamová média videokamery pomocí počítače. Pokud tak učiníte, může dojít k poškození videokamery.
- Při připojování videokamery k jinému zařízení pomocí komunikačních kabelů věnujte pozornost správnému připojení konektorů. Zasunete-li konektor násilím, mohou se poškodit kontakty. To může způsobit chybnou funkci videokamery.

Pokud nelze nahrávat či přehrávat obrazy, použijte funkci [FORMÁT.MÉDIUM]

- Opakujete-li často nahrávání/mazání obrazů, dojde na záznamovém médiu k fragmentaci dat. Nelze ukládat nebo nahrávat obrazy. V takovém případě nejdříve obrazy uložte na některé z externích médií a poté proveďte [FORMÁT.MÉDIUM] klepnutím na **MENU** (MENU) → [Zobrazit další] → [FORMÁT.MÉDIUM] (v kategorii  [SPRÁVA MÉDIA]) → požadované médium (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E) → [ANO] → [ANO] → **OK**.

Objektiv Carl Zeiss

- Videokamera je vybavena objektivem Carl Zeiss, který společně vyvinuly společnosti Carl Zeiss z Německa a společnost Sony Corporation a nabízí vynikající obraz. Objektiv využívá měřicího systému MTF pro videokamery a dosahuje kvality charakteristické pro objektivy Carl Zeiss. MTF= Modulation Transfer Function. Číselná hodnota označuje množství světla přicházejícího od objektu do objektivu.

Poznámky k volitelnému příslušenství

- Doporučujeme používat originální příslušenství Sony.
- Originální příslušenství Sony nemusí být v některých zemích/oblastech k dispozici.

Informace o této příručce, obrázcích a zobrazeních na obrazovce

- Obrázky použité v této příručce pro účely vysvětlení byly pořízeny digitálním fotoaparátem, a proto se jejich vzhled může lišit od obrázků a indikátorů, které se skutečně zobrazují na videokameře. Obrázky představující videokameru a indikace na její obrazovce jsou navíc pro účely snadného pochopení nadsazeny nebo zjednodušeny.
- V této příručce se vnitřní paměť (HDR-CX116E/CX150E/CX155E) a pevný disk (HDR-XR150E/XR155E) videokamery a paměťová karta označují termínem „záznamová média“.

- V této příručce se disk DVD zaznamenaný ve vysokém rozlišení (HD) označuje termínem AVCHD.
- Konstrukce a technické údaje videokamery a doplňků se mohou měnit bez předchozího upozornění.

Ověření označení modelu videokamery

- Označení modelu je v této příručce uvedeno v případě, že mezi jednotlivými modely existuje rozdíl v technických údajích. Označení modelu videokamery naleznete na její spodní straně.
- Hlavní rozdíly v technických údajích této série jsou následující.

	Záznamové médium	Kapacita vnitřního záznamového média	Konektor USB
HDR-CX110E	Paměťová karta	—	Vstup/výstup
HDR-CX115E			Pouze výstup
HDR-CX116E	Vnitřní paměť + paměťová karta	8 GB	Pouze výstup
HDR-CX150E		16 GB	Vstup/výstup
HDR-CX155E			Pouze výstup
HDR-XR150E	Vnitřní pevný disk + paměťová karta	120 GB	Vstup/výstup
HDR-XR155E			Pouze výstup

Poznámky k použití

- Neprovádějte žádnou z následujících činností. V opačném případě může dojít k poškození záznamového média, ztrátě nahraných obrazů nebo nemožnosti jejich přehrání nebo jiným problémům.
 - vysunutí paměťové karty, pokud svítí nebo bliká indikátor přístupu (str. 18)
 - vyjmutí modulu akumulátoru, odpojení napájecího adaptéru od videokamery nebo vystavení videokamery mechanickým nárazům či vibracím, pokud svítí nebo blikají indikátory  (Videoklip)/ (Fotografie) (str. 21) nebo indikátor přístupu (str. 18)
- Při použití ramenního popruhu (prodává se samostatně) zabraňte nárazům videokamery na předměty.
- Nepoužívejte videokameru na místech s velmi velkým hlukem.

Informace o snímači pádu (HDR-XR150E/XR155E)

- Videokamera je vybavena funkcí snímače pádu, který chrání vnitřní pevný disk videokamery před nárazem při upuštění. Dojde-li k upuštění videokamery nebo se kamera dostane do beztřížného stavu, může být nahrán blokový hluk vznikající při aktivaci této funkce videokamery. Pokud snímač pádu zjistí upuštění opakovaně, může dojít k zastavení nahrávání či přehrávání.

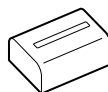
Poznámka k použití videokamery ve velkých nadmořských výškách (HDR-XR150E/XR155E)

- Nezapínejte videokameru v oblastech s nízkým atmosférickým tlakem, jejichž nadmořská výška překračuje 5 000 metrů. V opačném případě může dojít k poškození vnitřního pevného disku videokamery.

Postup obsluhy

Začínáme (str. 11)

Příprava zdroje napájení a paměťové karty.



Nahrávání videoklipů a fotografií (str. 20)

Nahrávání videoklipů ➔ str. 22

💡 Změna režimu nahrávání

💡 Přibližná doba nahrávání (INFO O MÉDIU)

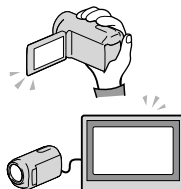
Pořizování fotografií ➔ str. 24



Přehrávání videoklipů a fotografií

Přehrávání na videokameře ➔ str. 25

Přehrávání obrazů na televizoru ➔ str. 28

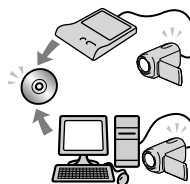


Ukládání obrazů

Ukládání videoklipů a fotografií do počítače ➔ str. 33

Ukládání videoklipů a fotografií na externí médium ➔ str. 44

Ukládání obrazů pomocí vypalovačky DVD ➔ str. 46



Mazání videoklipů a fotografií (str. 31)

Pokud vymažete obrazová data, která jste uložili do počítače nebo na disk, můžete do uvolněného prostoru média znovu nahrát obrazová data.



Přečtěte si před použitím	2
Postup obsluhy	8

■ Začínáme

Krok 1: Nabíjení modulu akumulátoru	11
Nabíjení modulu akumulátoru v zahraničí	13
Krok 2: Zapnutí napájení a nastavení data a času	14
Změna nastavení jazyka	15
Krok 3: Příprava záznamového média	16
Kontrola nastavení záznamového média	17
Přepis nebo kopírování videoklipů a fotografií z vnitřního záznamového média na paměťovou kartu (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E)	19

■ Záznam/přehrávání

Nahrávání	20
Přehrávání na videokameře	25
Přehrávání obrazů na televizoru	28

■ Správné používání videokamery

Mazání videoklipů a fotografií	31
--------------------------------------	----

■ Ukládání videoklipů a fotografií do počítače

Příprava počítače (Windows)	33
Použití počítače Macintosh	34
Spuštění PMB (Picture Motion Browser)	36
Výběr způsobu vytváření disku (počítač)	37
Vytvoření disku jedním dotykem (One Touch Disc Burn)	39
Import videoklipů a fotografií do počítače	40
Vytváření disku AVCHD	41
Přehrávání disku AVCHD na počítači	41
Vytváření disku Blu-ray	42
Vytváření disku ve standardním rozlišení (STD), který lze přehrávat na běžných přehrávačích DVD	42
Kopírování disku	43
Úpravy videoklipů	43
Pořízení fotografií z videoklipu	43

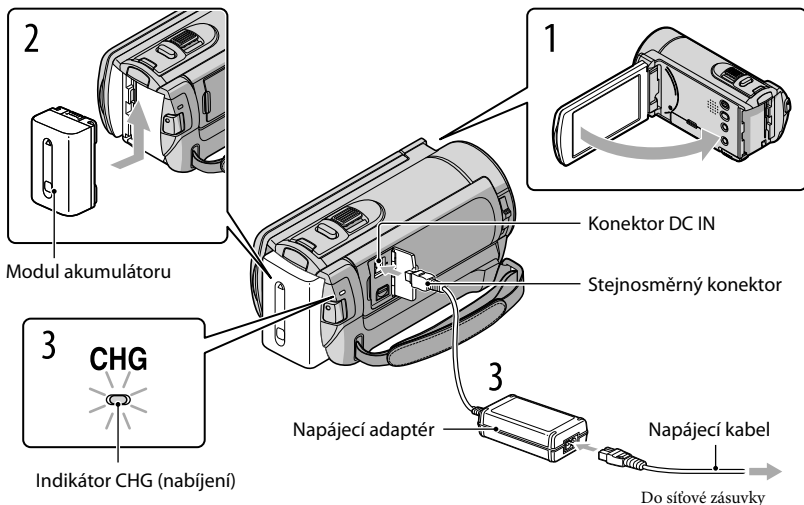
■ Ukládání obrazů pomocí externího zařízení

Ukládání obrazů na externí médium (PŘÍMÉ KOPIROVÁNÍ)	44
Vytvoření disku pomocí vypalovačky DVD	46

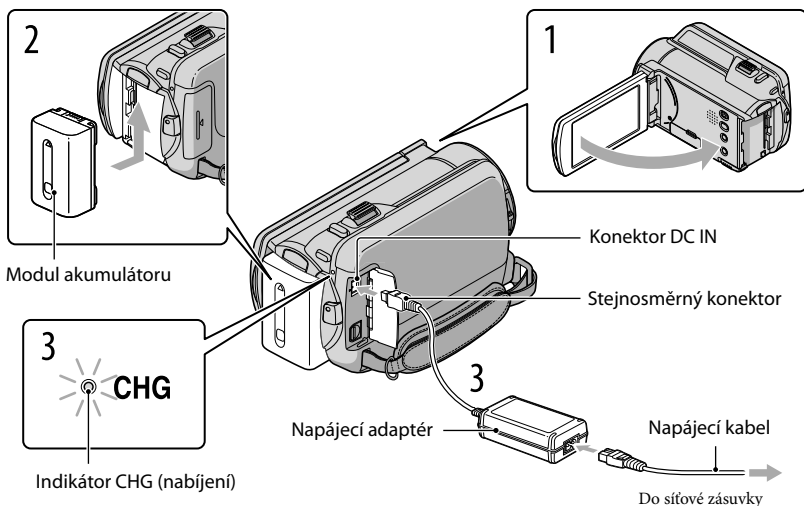
■ Nastavení videokamery	
Použití nabídek	53
Získání podrobných informací z Příručka k produktu „Handycam“	60
■ Doplnující informace	
? Odstraňování problémů	61
Bezpečnostní opatření	63
Technické údaje	65
■ Rychlé odkazy	
Indikátory na obrazovce	70
Součásti a ovládací prvky	71
Rejstřík	74

Krok 1: Nabíjení modulu akumulátoru

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/CX155E



HDR-XR150E/XR155E



Modul akumulátoru „InfoLITHIUM“ (řada V) můžete dobýjet po připojení k videokameře.

 Poznámky

- K videokameře nelze připojit žádný jiný modul akumulátoru „InfoLITHIUM“, než typ V.

1 Vypněte videokameru zavřením obrazovky LCD.

2 Vložte modul akumulátoru zasunutím ve směru šipky, dokud nezapadne.

3 Připojte napájecí adaptér a napájecí kabel k videokameře a do síťové zásuvky.

- Zarovnejte značku ▲ na stejnosměrném kabelu se značkou na konektoru DC IN.

Rozsvítí se indikátor CHG (nabíjení) a zahájí se nabíjení. Jakmile je modul akumulátoru plně nabitý, indikátor CHG (nabíjení) zhasne.

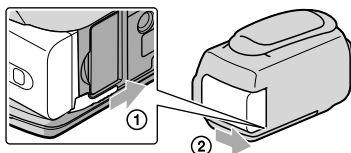
4 Po nabití akumulátoru odpojte napájecí adaptér od konektoru DC IN videokamery.

 Tipy

- Informace o době nahrávání a přehrávání naleznete na straně 67.
- Když je vaše kamera zapnuta, můžete zkontrolovat zbývající energii akumulátoru pomocí indikátoru zbývající energie v levém horním rohu obrazovky LCD.

Vyjmutí modulu akumulátoru

Zavřete obrazovku LCD. Posuňte uvolňovací páčku BATT (akumulátor) (①) a vyjměte modul akumulátoru (②).



Použití síťové zásuvky jako zdroje napájení

Provedte stejné připojení jako v případě „Krok 1: Nabíjení modulu akumulátoru“. Modul akumulátoru se nevybíjí, ani když je modul akumulátoru připojen.

Poznámky k modulu akumulátoru

- Po odpojení modulu akumulátoru nebo napájecího adaptéru zavřete obrazovku LCD a ujistěte se, že indikátor  (videoklip) /  (fotografie) (str. 21), indikátor přístupu (str. 18) nesvítí.
- Indikátor CHG (nabíjení) během nabíjení bliká za těchto okolností:
 - Modul akumulátoru není připojen správně.
 - Modul akumulátoru je poškozený.
 - Teplota modulu akumulátoru je příliš nízká.
Vyjměte modul akumulátoru z videokamery a umístěte jej na teplé místo.
 - Teplota modulu akumulátoru je příliš vysoká.
Vyjměte modul akumulátoru z videokamery a umístěte jej na chladné místo.
- Nedoporučujeme ve videokameře používat modul akumulátoru NP-FV30, který umožňuje pouze krátké nahrávání a přehrávání.
- Při výchozím nastavení se napájení vypíná automaticky, pokud na videokameře neprovedete žádnou operaci po dobu 5 minut. Šetří se tak energie v akumulátoru ([AUT.VYPN.]).

Poznámky k napájecímu adaptéru

- Používáte-li napájecí adaptér, využijte nejbližší síťovou zásuvku. Dojde-li během používání videokamery k jakékoli poruše, ihned odpojte napájecí adaptér ze síťové zásuvky.
- Nepoužívejte napájecí adaptér ve stísněných prostorách, například mezi zdmi nebo nábytkem.
- Nezkratujte stejnosměrný konektor napájecího adaptéru nebo výstupy akumulátoru žádnými kovovými předměty. Mohlo by dojít k poškození videokamery.

Nabíjení modulu akumulátoru v zahraničí

Modul akumulátoru lze nabíjet pomocí napájecího adaptéru dodaného s videokamerou v jakékoliv zemi/oblasti, kde se používá střídavý proud v rozmezí 100 V - 240 V, 50 Hz/60 Hz.

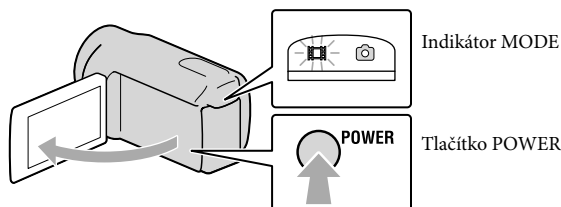
- Nepoužívejte elektronický napěťový transformátor.

Krok 2: Zapnutí napájení a nastavení data a času

1 Otevřete obrazovku LCD videokamery.

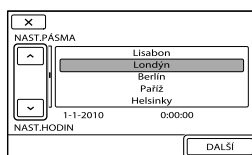
Videokamera je zapnuta.

- Chcete-li zapnout videokameru s již otevřenou obrazovkou LCD, stiskněte POWER.



2 Pomocí / vyberte požadovanou zeměpisnou oblast a poté klepněte na [DALŠÍ].

Klepněte na tlačítko
na obrazovce LCD

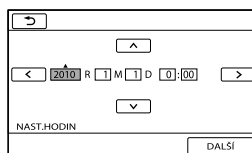
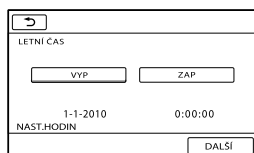


- Pokud chcete znovu nastavit datum a čas, klepněte na **MENU** (MENU) → [Zobrazit další] → [NAST.HOD/ JAZ] (v kategorii [OBEČNÁ NASTAV.]) → [NAST.HODIN]. Pokud položka není na obrazovce, klepněte na /, dokud se položka nezobrazí.

3 Nastavte [LETNÍ ČAS], datum a čas a poté klepněte na **OK**.

Hodiny se spustí.

- Pokud nastavíte [LETNÍ ČAS] na [ZAP], posunou se hodiny o 1 hodinu.



Poznámky

- Datum a čas se nezobrazují během nahrávání, ale jsou automaticky nahrávány na záznamové médium a lze je zobrazit během přehrávání. Pokud chcete zobrazit datum a čas, klepněte na **MENU** (MENU) → [Zobrazit další] → [NAS.PŘEHRAVÁNÍ] (v kategorii  [PŘEHRAVÁNÍ]) → [DATOVÝ KÓD] → [DATUM/ČAS] → **OK** →  → **X**.
- Zvuky funkcí můžete vypnout klepnutím na **MENU** (MENU) → [Zobrazit další] → [NAST.ZVUK./ZOBR] (v kategorii  [OBEČNÁ NASTAV.]) → [ZVUKY] → [VYP] → **OK** →  → **X**.
- Pokud tlačítko, které stisknete, nereaguje správně, proveďte kalibraci dotykového panelu.

Vypnutí napájení

Zavřete obrazovku LCD. Indikátor  (videoklip) bliká několik sekund a pak je napájení vypnuté.

Tipy

- Videokameru můžete vypnout i stisknutím POWER.
- Je-li [ZAPN.POMOCÍ LCD] nastaveno na [VYP], vypněte videokameru stisknutím POWER.

Změna nastavení jazyka

Zobrazení na obrazovce lze měnit tak, aby se zprávy zobrazovaly v nastaveném jazyce.

Klepněte na **MENU** (MENU) → [Zobrazit další] → [NAST.HOD/ JAZ] (v kategorii  [OBEČNÁ NASTAV.]) → [ NAST.JAZYKA] → požadovaný jazyk → **OK** →  → **X**.

Krok 3: Příprava záznamového média

Použitelné záznamové médium se liší v závislosti na videokameře. Na obrazovce videokamery se zobrazují následující ikony.

HDR-CX110E/CX115E



Paměťová
karta

HDR-CX116E/CX150E/CX155E



Vnitřní
paměť



Paměťová
karta

HDR-XR150E/XR155E



Vnitřní
pevný disk



Paměťová
karta

* Při výchozím nastavení jsou videoklipy a fotografie ukládány na toto záznamové médium. Na vybrané médium můžete nahrávat, přehrávat z něj nebo provádět úpravy.

Tipy

- Dostupnou dobu nahrávání videoklipů naleznete na straně 67.

Výběr záznamového média pro videoklipy (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E)

- 1 Klepněte na **MENU** (MENU) → [Zobrazit další] → [NASTAVENÍ MÉDIA] (v kategorii  [SPRÁVA MÉDIA]) → [NAS.MÉDIA - FILM].

Otevře se obrazovka [NAS.MÉDIA - FILM].

- 2 Klepněte na požadované záznamové médium.

- 3 Klepněte na [ANO] → **OK**.

Záznamové médium se změní.

Výběr záznamového média pro fotografie (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E)

- 1 Klepněte na **MENU** (MENU) → [Zobrazit další] → [NASTAVENÍ MÉDIA] (v kategorii  [SPRÁVA MÉDIA]) → [NAS.MÉDIA - FOTO].

Otevře se obrazovka [NAS.MÉDIA - FOTO].

- 2 Klepněte na požadované záznamové médium.

- 3 Klepněte na [ANO] → **OK**.

Záznamové médium se změní.

Kontrola nastavení záznamového média

V režimu nahrávání videoklipů nebo pořizování fotografií se ikona vybraného záznamového média zobrazuje v pravém horním rohu obrazovky.



Ikona záznamového média

- Zobrazená ikona se může lišit v závislosti na modelu videokamery.

Vložení paměťové karty

Poznámky

- Chcete-li ukládat videoklipy a/nebo fotografie na paměťovou kartu, nastavte záznamové médium na [PAMĚŤOVÁ KARTA] (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).

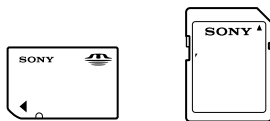
Typy paměťových karet, které lze použít ve videokameře

- V této videokameře lze používat následující paměťové karty: „Memory Stick PRO Duo“ (Mark2), „Memory Stick PRO-HG Duo“, paměťové karty SD, paměťové karty SDHC a paměťové karty SDXC (u každé karty SD se požaduje třída rychlosti 4 nebo vyšší). Nelze však zaručit správnou funkci všech paměťových karet.
- Bylo ověřeno, že v této videokameře lze používat paměťové karty „Memory Stick PRO Duo“ do kapacity 32 GB a paměťové karty SD do kapacity 64 GB.
- V této příručce se paměťové karty „Memory Stick PRO Duo“ (Mark2) a „Memory Stick PRO-HG Duo“ souborně označují termínem „Memory Stick PRO Duo“. Paměťové karty SD, SDHC a SDXC se souborně označují jako paměťové karty SD.

Poznámky

- V této videokameře nelze používat paměťové karty MultiMediaCard.
- Videoklipy zaznamenané na paměťových kartách SDXC nelze importovat nebo přehrávat na počítačích nebo A/V zařízeních, které nepodporují souborový systém exFAT*, pokud jsou tato zařízení k videokameře připojena pomocí kabelu USB. Před připojením zařízení zkontrolujte, zda zařízení podporuje souborový systém exFAT. Pokud připojíte zařízení nepodporující souborový systém exFAT a otevře se obrazovka s výzvou k formátování, neprovádějte formátování. V opačném případě by došlo ke ztrátě všech dat.
- * Souborový systém exFAT se používá u paměťových karet SDXC.

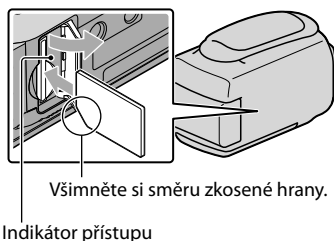
Kapacity paměťových karet, které lze použít ve videokameře



- V této videokameře lze používat paměťové karty „Memory Stick PRO Duo“, paměťové karty „Memory Stick“ s poloviční kapacitou nebo standardní paměťové karty SD.
- Na paměťovou kartu nebo na adaptér pro paměťovou kartu neumisťujte žádné nálepky ani nic podobného. V opačném případě by mohlo dojít k nesprávné funkci.

Otevřete kryt a zasuněte paměťovou kartu zkosenou hranou v naznačeném směru, dokud nezaklapne.

- Po vložení paměťové karty zavřete kryt.



Při vložení nové paměťové karty se může otevřít obrazovka [Vytvořit nový soubor databáze obrazů.]. V takovém případě klepněte na [ANO]. Pokud na paměťovou kartu zaznamenáváte pouze fotografie, klepněte na [NE].

- Zkontrolujte směr zasunutí karty. Pokud vložíte paměťovou kartu špatným směrem, může dojít k poškození paměťové karty, slotu paměťové karty nebo obrazových dat.
-

Poznámky

- Pokud se zobrazí [Nepodařilo se vytvořit nový soubor databáze obrazů. Příčinou může být nedostatek volného místa.], naformátujte paměťovou kartu klepnutím na **MENU** (MENU) → [Zobrazit další] → [FORMÁT.MÉDIUM] (v kategorii [SPRÁVA MÉDIA]) → [PAMĚŤOVÁ KARTA] (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E) → [ANO] → [ANO] → **OK**.

Vysunutí paměťové karty

Otevřete kryt a lehce zatlačte paměťovou kartu směrem dovnitř.

- Během nahrávání kryt neotevírejte.
- Při vkládání a vyjímání paměťové karty dávejte pozor, aby karta paměťová karta nevyskočila a nespadla na zem.

Přepis nebo kopírování videoklipů a fotografií z vnitřního záznamového média na paměťovou kartu (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E)

Klepněte na **MENU** (MENU) → [Zobrazit další] → [KOPÍROVAT FILM]/[KOPÍROVAT FOTO] (v kategorii [STŘH]) a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Nahrávání

Při výchozím nastavení jsou videoklipy nahrávány ve vysokém rozlišení (HD) na následující média.

HDR-CX110E/CX115E: Paměťová karta

HDR-CX116E/CX150E/CX155E: Vnitřní paměť

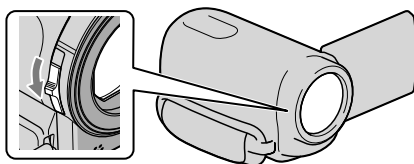
HDR-XR150E/XR155E: Vnitřní pevný disk

Tipy

- Změna záznamového média viz strana 16 (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).

Otevření krytu objektivu

Otevřete posunutím spínače LENS COVER.



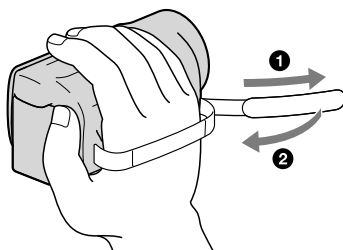
Tipy

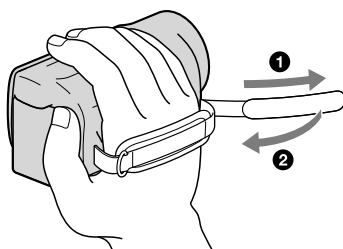
- Jakmile dokončíte nahrávání nebo při přehrávání obrazů uzavřete kryt objektivu.

1

Upevněte řemínek.

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/CX155E



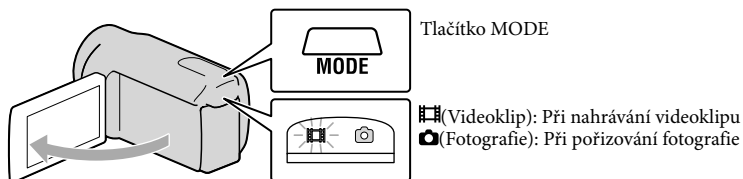


2 Otevřete obrazovku LCD videokamery.

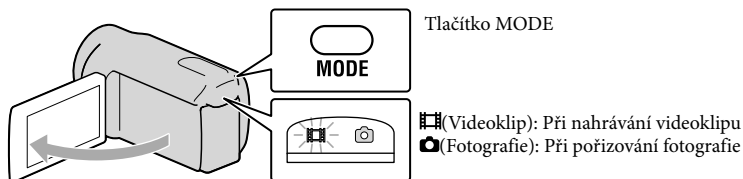
Videokamera je zapnuta.

- Chcete-li zapnout videokameru s již otevřenou obrazovkou LCD, stiskněte POWER (str. 14).
- Režimy nahrávání se aktivují stisknutím MODE. Stisknutím MODE rozsvítíte indikátor požadovaného režimu.

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/CX155E



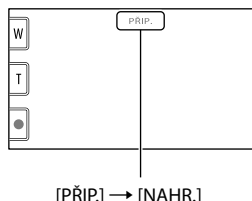
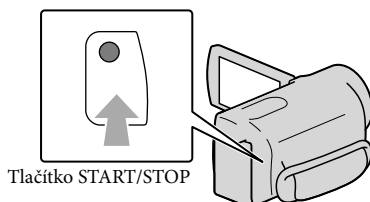
HDR-XR150E/XR155E



Nahrávání videoklipů

Stisknutím START/STOP zahajte nahrávání.

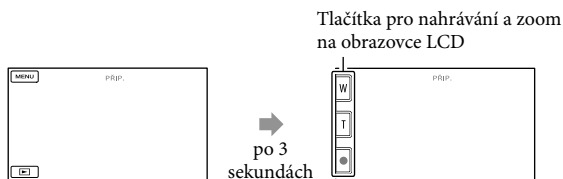
- Nahrávání lze zahájit také klepnutím ● v levém dolním rohu obrazovky LCD.



Chcete-li ukončit nahrávání, stiskněte znovu tlačítko START/STOP.

- Nahrávání lze zastavit také klepnutím ● v levém dolním rohu obrazovky LCD.

-
- Po zapnutí videokamery nebo po přepnutí do režimu nahrávání (videoklip/fotografie)/přehrávání se ikony a indikátory na panelu LCD zobrazí na cca 3 sekundy a pak zmizí. Chcete-li zobrazit ikony a indikátory znovu, klepněte na libovolné místo na obrazovce LCD kromě tlačítek pro nahrávání a zoom.



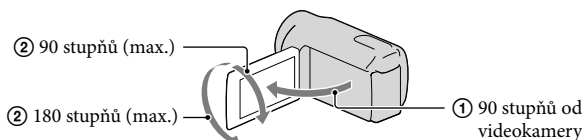
Poznámky

- Když během nahrávání zavřete obrazovku LCD, kamera přestane nahrávat.
- Nejdelší nepřetržitá doba nahrávání videoklipů je přibližně 13 hodin.
- Překročí-li velikost videoklipu 2 GB, vytvoří se automaticky další videoklip.
- Po zapnutí videokamery bude trvat několik sekund, než bude možné nahrávat. Během této doby nelze videokameru používat.

- Během zapisování dat na záznamové médium po ukončení nahrávání budou signalizovány následující stavy. Během této doby nevystavujte videokameru nárazům ani vibracím a neodpojujte od videokamery akumulátor nebo napájecí adaptér.
 - Indikátor přístupu (str. 18) svítí nebo bliká
 - Ikona média v pravém horním rohu obrazovky LCD bliká

Tipy

- Dostupnou dobu nahrávání pro videoklipy naleznete na straně 67.
- Úplným stisknutím PHOTO lze během nahrávání videoklipu pořizovat fotografie (Dual Rec).
- Když je detekována tvář, zobrazí se bílý rámeček a kvalita obrazu okolo tváře je automaticky optimalizována ([DETEKCE TVÁŘE]).
- Můžete nastavit prioritu tváře tím, že na ni klepnete.
- Při výchozím nastavení je fotografie uložena automaticky, když videokamera rozpozná úsměv osoby během natáčení videoklipu (Úsměv - závěrka).
- Z nahraných videoklipů lze pořizovat fotografie (HDR-CX110E/CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).
- Zbývající dobu nahrávání, odhadovanou kapacitu, atd. lze zjistit klepnutím na **MENU** (MENU) → [Zobrazit další] → [INFO O MÉDIU] (v kategorii  [SPRÁVA MÉDIA]).
- Na obrazovce LCD videokamery se nahrané obrazy zobrazují přesně na celé ploše obrazovky. Může však dojít k mírnému oříznutí horního, dolního, pravého a levého okraje při přehrávání obrazů na televizoru, který nedokáže přesně zobrazit celou plochu obrazu. V takovém případě nastavte [VODICÍ MŘÍŽ.] na [ZAP] a udržujte všechny důležité objekty v záběru uvnitř rámečku zobrazeného na obrazovce.
- Chcete-li upravit úhel panelu LCD, nejdříve otevřete panel LCD o 90 stupňů vzhledem ke kameře (①) a poté upravte úhel (②).



- [ STEADYSHOT] je ve výchozím nastavení nastaveno [AKTIVNÍ].

Datový kód během nahrávání

Na záznamové médium se automaticky ukládají datum, čas a podmínky nahrávání. Během nahrávání se nezobrazují. Můžete je však během přehrávání zkontrolovat pomocí [DATOVÝ KÓD]. Chcete-li zobrazit tyto informace, klepněte na **MENU** (MENU) → [Zobrazit další] → [NAS.PŘEHRAVÁNÍ] (v kategorii  [PŘEHRAVÁNÍ]) → [DATOVÝ KÓD] → požadované nastavení → **OK** →  → .

Pořizování fotografií

Při výchozím nastavení jsou fotografie ukládány na následující paměťová média.

HDR-CX110E/CX115E: Paměťová karta

HDR-CX116E/CX150E/CX155E: Vnitřní paměť

HDR-XR150E/XR155E: Vnitřní pevný disk

Tipy

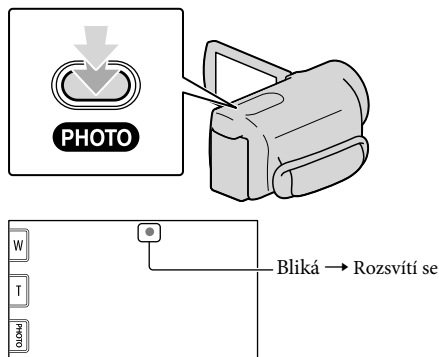
- Změna záznamového média viz strana 16 (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).

1 Stisknutím MODE zapnete indikátor (fotografie).

Obrazovka LCD se přepne na nahrávání fotografií a poměr stran obrazovky se změní na 4:3.

2 Jemným stisknutím tlačítka PHOTO upravte zaostření a poté tlačítko domáčkňte.

- Nahrávání fotografií lze zahájit také klepnutím na  obrazovku LCD.



Fotografie je uložena, když zmizí .

Tipy

- Počet uložitelných fotografií lze ověřit na displeji LCD (str. 70).
- Chcete-li změnit velikost obrazu, klepněte na **MENU** (MENU) → [Zobrazit další] → [ VELIK.OBR.] (v kategorii  [NASTAV.PRO FOTO]) → požadované nastavení → **OK** → **X**.
- Fotografie nelze pořizovat, je-li zobrazen indikátor .

Přehrávání na videokameře

Při výchozím nastavení jsou přehrávány videoklipy a fotografie uložené na následujících záznamových médiích.

HDR-CX110E/CX115E: Paměťová karta

HDR-CX116E/CX150E/CX155E: Vnitřní paměť

HDR-XR150E/XR155E: Vnitřní pevný disk

Tipy

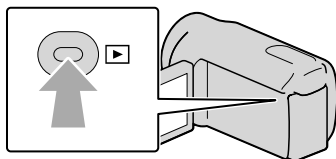
- Změna záznamového média viz strana 16 (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).

1 Otevřete obrazovku LCD videokamery.

Videokamera je zapnuta.

- Chcete-li zapnout videokameru s již otevřenou obrazovkou LCD, stiskněte POWER (str. 14).

2 Stiskněte (ZOBRAZENÍ OBRAZŮ).



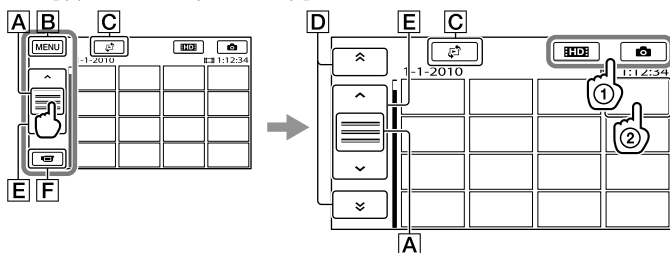
Za několik sekund se otevře obrazovka VISUAL INDEX.

- Obrazovku VISUAL INDEX lze zobrazit také klepnutím na  (ZOBRAZENÍ OBRAZŮ) na obrazovce LCD.

3 Klepnutím na nebo (①) → požadovaný videoklip (②) přehrajete videoklip.

Klepnutím na  (Fotografie) (①) → požadovanou fotografii (②) zobrazíte fotografii.

Videoklipy jsou zobrazeny a seřazeny podle data nahrávání.



A Přepíná zobrazení ovládacího tlačítka.

[B] K obrazovce MENU

[C] Zobrazí obrazovku pro výběr typu indexu ([DATOVÝ INDEX]/[FILMOVÁ CÍVKA]/[TVÁŘE]).

[D] / : Zobrazí videoklipy nahrané předchozího data/dalšího data.*

[E] / : Zobrazí předchozí/další videoklip.

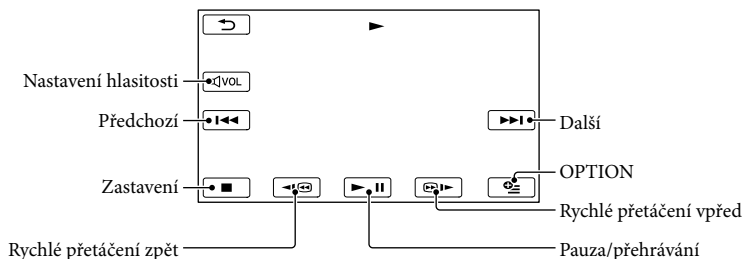
[F] Návrat na obrazovku nahrávání.

* **[D]** se zobrazí, když klepnete na **[A]**.

- **[HSTD]** se zobrazí, když zvolíte videoklip ve standardním rozlišení (STD) pomocí [NAST: **[HDI]** / **[HSTD]**].
- Obrazovkou můžete rolovat dotykem a tahem **[D]** nebo **[E]**.
- **[▶]** se zobrazí u posledního přehrávaného nebo nahrávaného videoklipu či fotografie. Pokud stisknete videoklip nebo fotografii, u které se zobrazuje **[▶]**, můžete pokračovat v přehrávání od předchozího času. (**[▶]** se zobrazí na fotografii uložené na paměťovou kartu.)

Přehrávání videoklipů

Videokamera začne přehrávat vybraný videoklip.



Poznámky

- Přehrávání obrazů na jiných zařízeních, než na videokameře, nemusí být možné.

Tipy

- Dosáhne-li přehrávání vybraného videoklipu posledního klipu, vrátí se zobrazení na obrazovku INDEX.
- Chcete-li během pauzy pomalu přehrávat videoklip, stiskněte **[◀]** / **[▶]**.
- Při opakovaném klepnutí na **[◀]** / **[▶]** během přehrávání se videoklipy přehrávají přibližně 5násobnou → přibližně 10násobnou → přibližně 30násobnou → přibližně 60násobnou rychlostí.
- Obrazovku VISUAL INDEX lze rovněž zobrazit klepnutím na **[MENU]** (MENU) → [Zobrazit další] → [VISUAL INDEX] (v kategorii **[▶]** [PŘEHRAVÁNÍ]).
- Při nahrávání se automaticky ukládá datum, čas a podmínky nahrávání. Tyto informace se během nahrávání nezobrazují, ale lze je zobrazit při přehrávání klepnutím na **[MENU]** (MENU) → [Zobrazit další] → [NAS.PŘEHRAVÁNÍ] (v kategorii **[▶]** [PŘEHRAVÁNÍ]) → [DATOVÝ KÓD] → požadované nastavení → **[OK]** → **[▶]** → **[X]**.

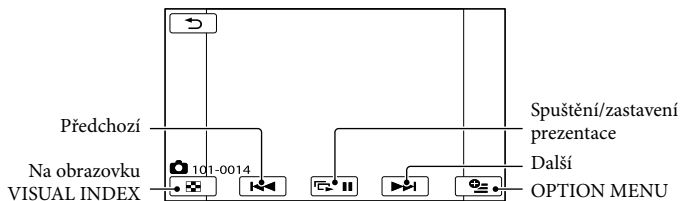
Nastavení hlasitosti videoklipů

Během přehrávání videoklipů klepněte na **[VOL]** → nastavte pomocí **[←]** / **[→]** → **[↺]**.

- Hlasitost zvuku lze také nastavit pomocí **[−]** / **[+]** v nabídce OPTION MENU.

Prohlížení fotografií

Videokamera zobrazí vybranou fotografii.



Tipy

- Při prohlížení fotografií uložených na paměťové kartě se na obrazovce zobrazí **101** ▶ (složka přehrávání).

Přehrávání obrazů na televizoru

Způsoby připojení a kvalita obrazu (vysoké rozlišení (HD) nebo standardní rozlišení (STD)) na televizoru se může lišit v závislosti na typu připojeného televizoru a použitých konektorech.

Připojení televizoru pomocí [PRŮV. PŘIPOJ.TV]

Videokameru snadno připojíte k televizoru podle pokynů zobrazených na obrazovce LCD, [PRŮV.PŘIPOJ.TV].

1 Přepněte vstup televizoru na připojený konektor.

- Postupujte podle pokynů v návodu k obsluze televizoru.

2 Zapněte videokameru a klepněte na **MENU** (MENU) → [Zobrazit další] → [PRŮV.PŘIPOJ.TV] (v kategorii **[DALŠÍ]**) na obrazovce LCD.

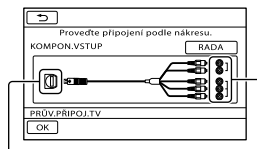
- Jako zdroj napájení použijte dodaný napájecí adaptér (str. 12).

3 Klepněte na [HD TV].



4 Klepnutím na **</>** vyberte vstupní konektor televizoru a poté klepněte na **OK**.

- Zobrazí se způsob připojení.
- Klepnete-li na [RADA], uvidíte tipy k připojení nebo změně nastavení videokamery.

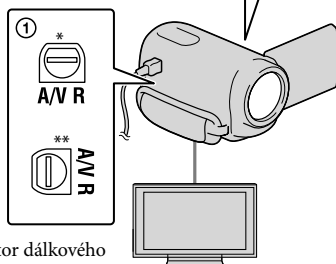
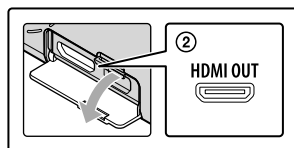


Konektory
na videokameře

Vstupní konektory
na televizoru

5 Připojte videokameru k televizoru.

Konektor HDMI OUT



Konektor dálkového
ovládání A/V

* HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/
CX155E

** HDR-XR150E/XR155E

6 Klepněte na **OK** → [ANO].

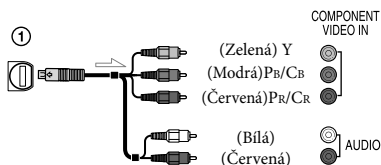
- Je-li pro zobrazení videoklipů použit připojovací kabel A/V, budou zobrazeny ve standardním rozlišení (STD).

7 Zahajte přehrávání videoklipů a fotografií na videokameře (str. 25).

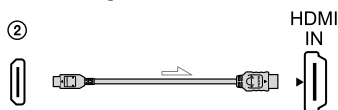
Typy připojovacích kabelů k propojení videokamery a televizoru

Připojení k televizoru s vysokým rozlišením

Komponentní A/V kabel (součást dodávky)

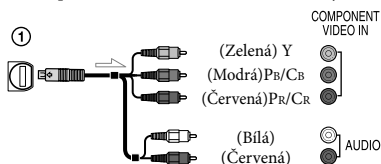


Kabel HDMI (prodává se samostatně)

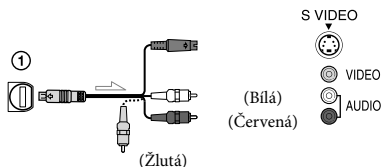


Připojení k televizoru nepodporujícímu vysoké rozlišení, formát 16:9 (širokouhlý) nebo 4:3

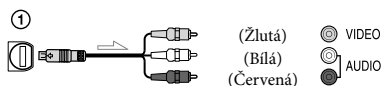
Komponentní A/V kabel (součást dodávky)



Připojovací kabel A/V s S VIDEO (prodává se samostatně)



Připojovací kabel A/V (součást dodávky)



Připojení televizoru přes videorekordér

- Připojte videokameru do vstupu LINE IN na videorekordéru pomocí kabelu A/V. Nastavte volič vstupu na videorekordéru na LINE (VIDEO 1, VIDEO 2 atd.).

Nastavení poměru stran podle připojeného televizoru (16:9/4:3)

- Nastavte [TYP TV] na [16:9] nebo [4:3] podle televizoru.

Je-li televizor monofonní (je vybaven pouze jedním vstupním audio konektorem)

- Zapojte žlutý konektor připojovacího kabelu A/V do vstupního video konektoru a bílý (levý kanál) nebo červený konektor (pravý kanál) do vstupního audio konektoru televizoru nebo videorekordéru.

Připojení zařízení pomocí komponentního A/V kabelu

- Zapojíte-li pouze komponentní video konektory, nebude přehráván zvuk. Červené a bílé konektory zapojte do audio výstupů.

Připojení pomocí kabelu HDMI

- Používejte kabel HDMI s logem HDMI.
- Na jednom konci (pro videokameru) použijte konektor HDMI mini a na druhém konci konektor vhodný pro připojení televizoru.

- Obrazy chráněné autorskými právy se z konektoru HDMI OUT videokamery nepřehrají.
- Některé televizory s tímto připojením mohou fungovat nesprávně (např. žádný zvuk nebo obraz).
- Nepřipojujte konektor HDMI OUT videokamery k externímu zařízení HDMI OUT, může dojít k poškození videokamery.

Připojování pomocí připojovacího kabelu A/V s S-video

- Je-li připojen konektor S VIDEO (kanál S VIDEO), nepřehrají se zvukové signály. Chcete-li přehrávat zvuk, připojte bílé a červené konektory ke vstupnímu audio konektoru televizoru.
- Toto připojení vytváří vyšší rozlišení než připojovací kabel A/V.

Poznámky

- Přehráváte-li videoklipy ve standardním rozlišení (STD) na televizoru 4:3, který není kompatibilní se signálem 16:9, nahrávejte videoklipy s poměrem stran 4:3. Klepněte na **MENU** (MENU) → [Zobrazit další] → [NAS. NAHR.-DALŠÍ] (v kategorii  [NAST. SNÍMÁNÍ]) → [ VÝBĚR ŠÍŘKY] → [4:3] → **OK** →  → **X** (str. 56).

Je-li televizor nebo videorekordér vybaven 21pinovým adaptérem (EUROCONNECTOR)

Použijte 21pinový adaptér (prodává se samostatně) pro přehrávání fotografií.



Tipy

- Připojte-li videokameru k televizoru více než jedním typem kabelu kvůli zobrazení obrazů, je prioritou vstupních konektorů televizoru následující:
HDMI → komponentní → S VIDEO → video

- HDMI (High Definition Multimedia Interface) je rozhraní, které umožňuje současné vysílání obrazových a zvukových signálů. Konektor HDMI OUT přenáší vysoce kvalitní obraz a digitální audio signály.

Informace o „Photo TV HD“

Videokamera je kompatibilní se standardem „Photo TV HD“. „Photo TV HD“ nabízí vysoce detailní vykreslení jemných struktur a barev podobné fotografiím. Připojením zařízení společnosti Sony kompatibilních se standardem Photo TV HD pomocí kabelu HDMI* nebo komponentního A/V kabelu** můžete objevit úplně nový svět fotografií v kvalitě HD.

- * Televizor se při zobrazování fotografií automaticky přepne do příslušného režimu.
- ** Bude nutné nastavit televizor. Podrobnosti naleznete v návodu k obsluze televizoru kompatibilního se standardem Photo TV HD.

Správné používání videokamery

Mazání videoklipů a fotografií

Prostor na záznamovém médiu lze uvolnit smazáním videoklipů a fotografií.

🔊 Poznámky

- Obrazy, které byly vymazány, nelze obnovit. Důležité videoklipy a fotografie si předem uložte.
- Při mazání obrazů nevyjímejte z kamery modul akumulátoru ani neodpojujte napájecí adaptér. Mohlo by dojít k poškození záznamového média.
- Při mazání obrazů z paměťové karty ji nevysunujte.
- Nelze mazat videoklipy a fotografie, u nichž byla nastavena ochrana. Před vymazáním zrušte zabezpečení videoklipů a fotografií, které chcete vymazat.
- Je-li vymazaný videoklip umístěn v seznamu pro přehrávání, bude tento videoklip odstraněn rovněž ze seznamu pro přehrávání.
- Je-li vymazaný videoklip umístěn v uloženém scénáři přehrávání průřezu, bude videoklip vymazán i z tohoto scénáře.

💡 Tipy

- Obraz na obrazovce přehrávání můžete vymazat pomocí  OPTION MENU.
- Chcete-li vymazat všechny obrazy na záznamovém médiu a obnovit tak veškerý volný prostor na médiu, naformátujte médium.
- Zmenšené obrázky, které umožňují shlédnout více obrazů najednou na obrazovce indexu, se nazývají „miniatury“.

1 Klepněte na  (MENU) → [Zobrazit další] → [ODSTRANIT] (v kategorii  [STRĚH]).

2 Chcete-li vymazat videoklipy, klepněte na [ ODSTRANIT] → [ ODSTRANIT] nebo [ ODSTRANIT].

- Chcete-li vymazat fotografie, klepněte na [ ODSTRANIT] → [ ODSTRANIT].

3 Klepnutím zobrazte symbol ✓ u videoklipů nebo fotografií, které se mají vymazat.



- Výběr obrazu potvrďte stisknutím a podržením obrazu na obrazovce LCD. Klepnutím na  se vrátíte na předchozí obrazovku.

4 Klepněte na  → [ANO] →  → .

Vymazání všech videoklipů/fotografií najednou

V kroku 2 klepněte na [ ODSTRANIT] → [ ODSTR. VŠE]/[ ODSTR. VŠE] → [ANO] → [ANO] →  → .

- Chcete-li vymazat všechny obrazy najednou, klepněte na [ ODSTRANIT] → [ ODSTRANIT VŠE] → [ANO] → [ANO] →  → .

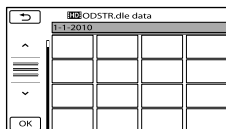
Vymazání všech videoklipů/fotografií nahraných ve stejný den najednou

🔊 Poznámky

- Fotografie na paměťové kartě nelze mazat podle data pořízení.

① V kroku 2 klepněte na [ ODSTRANIT]
→ [ ODSTR.dle data]/[ ODSTR.
dle data].

- Chcete-li vymazat všechny fotografie ze stejného dne, klepněte na [ ODSTRANIT] → [ ODSTR.dle data].



② Klepnutím na  /  vyberte datum pořízení požadovaných videoklipů/fotografií a poté klepněte na .

- Výběr obrazu potvrďte klepnutím na obraz na obrazovce LCD. Klepnutím na  se vrátíte na předchozí obrazovku.

③ Klepněte na [ANO] →  → .

Příprava počítače (Windows)

Následující operace můžete provést pomocí „PMB (Picture Motion Browser)“.

- Přenos obrazů do počítače
- Prohlížení a úpravy přenesených obrazů
- Vytvoření disku
- Nahrávání videoklipů a fotografií na webové stránky

Chcete-li videoklipy a fotografie ukládat pomocí počítače, nainstalujte předem „PMB“ z dodaného disku CD-ROM.

Poznámky

- Neformátujte médium videokamery pomocí počítače. V opačném případě nemusí videokamera pracovat správně.
- Tato videokamera snímá záběry s vysokým rozlišením ve formátu AVCHD. Pomocí dodaného softwaru pro PC lze obrazy ve vysokém rozlišení kopírovat na média DVD. Média DVD obsahující obrazy ve formátu AVCHD však nepoužívejte v přehrávačích nebo rekordérech DVD, protože rekordér/přehrávač DVD by nemusel vysunout médium a mohl by bez upozornění smazat jeho obsah.

Krok 1 Kontrola počítačového systému

Operační systém*1

Microsoft Windows XP SP3*2/Windows Vista SP2*3/Windows 7

Procesor*4

Intel Core Duo 1,66 GHz či rychlejší nebo Intel Core 2 Duo 1,66 GHz či rychlejší (Intel Core 2 Duo 2,26 GHz či rychlejší při zpracovávání videoklipů HD FX/HD FH) Pro následující operace však dostačuje procesor Intel Pentium III 1 GHz nebo rychlejší:

- Přenos videoklipů a fotografií do počítače
- One Touch Disc Burn
- Vytváření disku Blu-ray/disku AVCHD/disku DVD video (při vytváření disku DVD video převodem z vysokého rozlišení (HD) na standardní rozlišení (STD) se požaduje procesor Intel Core Duo 1,66 GHz nebo rychlejší.)
- Kopírování disku
- Zpracovávání pouze videoklipů ve standardním rozlišení (STD)

Aplikace

DirectX 9.0c nebo novější (Tento výrobek je založen na technologii DirectX. Musí být nainstalován software DirectX.)

Operační paměť

Windows XP: 512 MB nebo více (doporučuje se 1 GB nebo více).
256 MB nebo více však dostačuje pro zpracovávání pouze videoklipů ve standardním rozlišení (STD).
Windows Vista/Windows 7: 1 GB nebo větší

Pevný disk

Dostupný prostor na pevném disku potřebný k instalaci: Přibližně 500 MB (10 GB nebo více při vytváření disků AVCHD. Vytváření disků Blu-ray může vyžadovat maximálně 50 GB.)

Displej

Nejméně 1 024 × 768 bodů

Ostatní

Port USB (musí být součástí standardního vybavení, kompatibilní se standardem Hi-Speed USB (kompatibilní s USB 2.0)), disk Blu-ray/vypalovačka DVD (pro instalaci musí být k dispozici jednotka CD-ROM) Jako souborový systém pevného disku se doporučuje buď NTFS nebo exFAT.

*1 Požaduje se standardní instalace. Správnou funkci nelze zaručit, pokud byl operační systém aktualizován nebo je provozován v prostředí s několika operačními systémy.

*2 64bitové edice a Starter (Edition) nejsou podporovány. Funkce vytváření disků a další související funkce vyžadují software Windows Image Mastering API (IMAPI) verze 2.0 nebo novější.

*3 Starter (Edition) není podporována.

*4 Doporučuje se rychlejší procesor.

Poznámky

- Funkce ve všech počítačových prostředích není zaručena.

Použití počítače Macintosh

Dodaný software „PMB“ nelze používat na počítačích Macintosh. Chcete-li importovat videoklipy a fotografie do počítače, obraťte se na společnost Apple Inc.

Krok 2 Instalace dodaného softwaru „PMB“

Před připojením videokamery k počítači nainstalujte software „PMB“.

Poznámky

- Je-li na počítači nainstalován software „PMB“ ve verzi nižší než 5.0.00, nemusí být k dispozici některé funkce softwaru „PMB“, které lze jinak použít v případě instalace softwaru „PMB“ z dodaného disku CD-ROM. Z dodaného disku CD-ROM se rovněž instaluje „PMB Launcher“. Software „PMB“ nebo jiný software lze spouštět pomocí „PMB Launcher“. Dvojitým kliknutím na ikonu zástupce „PMB Launcher“ na pracovní ploše počítače spustíte „PMB Launcher“.

1 Zkontrolujte, že videokamera není připojena k počítači.

2 Zapněte počítač.

- Pro instalaci se přihlaste jako správce.
- Před instalací softwaru ukončete všechny aplikace spuštěné na počítači.

3 Vložte do diskové jednotky počítače dodaný disk CD-ROM.

Zobrazí se instalační obrazovka.

- Pokud se obrazovka neotevře, klikněte na [Start] → [Computer] (v Windows XP, [My Computer]), poté dvakrát klikněte na [SONYPMB (E:)] (CD-ROM)*.

* Názvy jednotek (např. (E:)) se mohou na různých počítačích lišit.

4 Klikněte na [Instalace].

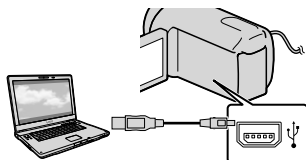


5 Vyberte zemi nebo region.

6 Vyberte jazyk instalované aplikace a poté přejděte na další obrazovku.

7 Pečlivě si přečtete podmínky licenčního ujednání. Pokud s podmínkami souhlasíte, změňte na a klikněte na [Next] → [Install].

- 8** Zapněte počítač a připojte videokameru k počítači pomocí dodaného kabelu USB.



Na obrazovce videokamery se automaticky zobrazí [VÝBĚR USB].

- 9** Klepněte na jeden z typů médií zobrazených na obrazovce videokamery, aby počítač videokameru rozpoznal.

HDR-CX110E/CX115E: [PŘIPOJIT USB] (paměťová karta)

HDR-CX116E/CX150E/CX155E:

[PŘIPOJIT USB] (vnitřní paměť)

HDR-XR150E/XR155E: [PŘIPOJIT USB] (vnitřní pevný disk)

- Zobrazená záznamová média se liší v závislosti na modelu.
- Pokud se obrazovka [VÝBĚR USB] nezobrazí, klepněte na [MENU] (MENU) → [Zobrazit další] → [PŘIPOJIT USB] (v kategorii [DALŠÍ]).

- 10** Klikněte na [Continue] na obrazovce počítače.

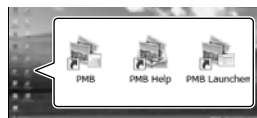
- 11** Nainstalujte software podle pokynů na obrazovce.

- Během instalace softwaru „PMB“ připojte videokameru k počítači.

- Podle typu počítače bude možná nutné nainstalovat software jiných výrobců. Pokud se zobrazí instalační obrazovka, postupujte při instalaci potřebného softwaru podle pokynů.
- Pokud je to nutné, po ukončení instalace počítač restartujte.

Po dokončení instalace se zobrazí následující ikony.

Vyjměte z počítače disk CD-ROM.



[PMB]: Spouští „PMB“.

[PMB Help]: Zobrazuje „PMB Help“.

[PMB Launcher]: Zobrazuje „PMB Launcher“.

„PMB Launcher“ umožňuje spouštění „PMB“ nebo jiného softwaru či otevírání webových stránek.

- Mohou se zobrazit další ikony.
- V závislosti na postupu instalace se nemusí zobrazit žádná ikona.

⚡ Poznámky

- Chcete-li vytvářet disky nebo používat jiné funkce v operačním systému Windows XP, musí být nainstalován software Image Mastering API v2.0 pro Windows XP. Pokud dosud nebyl nainstalován software Image Mastering API v2.0 pro Windows XP, vyberte jej z požadovaných programů na instalační obrazovce a nainstalujte podle zobrazených pokynů. (Při instalaci musí být počítač připojen k Internetu.) Software Image Mastering API v2.0 pro Windows XP můžete nainstalovat v reakci na hlášení zobrazené při pokusu o použití těchto funkcí.

Spuštění PMB (Picture Motion Browser)

Odpojení videokamery od počítače

- 1 Klikněte na ikonu  v pravém dolním rohu pracovní plochy počítače → [Safely remove USB Mass Storage Device].



- 2 Klepněte na [KON] → [ANO] na obrazovce videokamery.
- 3 Odpojte kabel USB.

Poznámky

- Přistupujte k počítači pomocí dodaného softwaru „PMB“. Neupravujte soubory ani složky ve videokameře pomocí počítače. Mohlo by dojít k poškození obrazových souborů nebo znemožnění jejich přehrávání.
- Při importu snímků ukládaných po dlouhé časové období nebo upravených snímků použijte dodaný software „PMB“. Pokud nepoužijete software „PMB“, nemusí import snímků proběhnout správně.
- Pokud tyto kroky podniknete, nelze zaručit správnou funkci.
- Při mazání obrazových souborů proveďte kroky na straně 31. Nemažte obrazové soubory ve videokameře přímo pomocí počítače.
- Nekopírujte soubory z počítače na záznamové médium. Není zaručena správná funkce.
- Disk Blu-ray lze vytvořit pomocí počítače vypalovačkou Blu-ray. Nainstalujte BD Add-on Software pro „PMB“ (str. 42).

Dvakrát klikněte na ikonu zástupce „PMB“ na obrazovce počítače.



Poznámky

- Pokud se ikona na obrazovce počítače nezobrazuje, „PMB“ spustíte kliknutím na [Start] → [All Programs] →  [PMB].

„PMB“ umožňuje prohlížení, úpravy a vytváření disků s videoklipy a fotografiemi.

Použití „PMB Help“

Podrobnosti k použití „PMB“ najdete v „PMB Help“. „PMB Help“ otevřete dvojitým kliknutím na ikonu zástupce „PMB Help“ na obrazovce počítače.

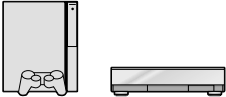


Poznámky

- Pokud se ikona na obrazovce počítače nezobrazuje, klikněte na [Start] → [All Programs] → [PMB] → [PMB Help]. K otevření „PMB Help“ lze rovněž použít [Help] v „PMB“.

Výběr způsobu vytváření disku (počítač)

Zde je popsáno několik způsobů vytváření disků ve vysokém rozlišení (HD) nebo disků ve standardním rozlišení (STD) z videoklipů nebo fotografií ve vysokém rozlišení (HD) nahraných ve videokameře. Vyberte způsob, který vyhovuje vašemu přehrávači.

Přehrávač	Výběr způsobu a typu disku	
Zařízení pro přehrávání disků Blu-ray (přehrávač disků Blu-ray, PlayStation®3, atd.)	① Import videoklipů a fotografií do počítače (str. 40) ↓ ② Vytvoření disku Blu-ray* ve vysokém rozlišení (HD) (str. 42)	
Zařízení pro přehrávání disků AVCHD (Sony Přehrávač Blu-ray, PlayStation®3, atd.) 	Vytvoření disku jedním dotykem (One Touch Disc Burn) (str. 39) ① Import videoklipů a fotografií do počítače (str. 40) ↓ ② Vytvoření disku ve formátu AVCHD ve vysokém rozlišení (HD) (str. 41)	 
Běžná zařízení pro přehrávání disků DVD (přehrávač DVD, počítač s možností přehrávání disků DVD, atd.) 	① Import videoklipů a fotografií do počítače (str. 40) ↓ ② Vytváření disku ve standardním rozlišení (STD) (str. 42)	

* K vytvoření disku Blu-ray musí být nainstalován software BD Add-on Software pro „PMB“ (str. 42).

Charakteristika každého typu disku

 Při použití disku Blu-ray lze nahrávat obrazy ve vysokém rozlišení (HD) s délkou větší, než je tomu v případě disků DVD.

 Videoklip ve vysokém rozlišení (HD) lze uložit na médium DVD, jako jsou například disky DVD-R. Vytvoří se disk ve vysokém rozlišení (HD). Disk ve vysokém rozlišení (HD) je možno přehrávat na zařízeních kompatibilních s formátem AVCHD, jako je například Sony Přehrávač Blu-ray a PlayStation®3. Tento disk nelze přehrávat na běžných přehrávačích DVD.

 Videoklip ve standardním rozlišení (STD) převedený z videoklipu ve vysokém rozlišení (HD) je možno uložit na médium DVD, jako jsou například disky DVD-R. Vytvoří se disk ve standardním rozlišení (STD).

Disky kompatibilní s „PMB“

Pro „PMB“ lze používat 12 cm disky následujícího typu. Podrobnosti o disku Blu-ray viz strana 42.

Typ disku	Vlastnosti
DVD-R/DVD+R/DVD+R DL	Nepřepisovatelný
DVD-RW/DVD+RW	Přepisovatelný

Poznámky

- V konzoli PlayStation®3 mějte vždy nainstalovanu nejnovější verzi systémového softwaru PlayStation®3.
- Konzole PlayStation®3 nemusí být dostupná v některých zemích/oblastech.

Vytvoření disku jedním dotykem

(One Touch Disc Burn)

Videoklipy a fotografie pořízené videokamerou, které dosud nebyly uloženy pomocí funkce One Touch Disc Burn, lze na disk uložit automaticky. Videoklipy a fotografie se na disk ukládají v obrazové kvalitě záznamu.

Poznámky

- Z videoklipů ve vysokém rozlišení (HD) (výchozí nastavení) se vytvoří disk AVCHD.
- Nelze vytvářet disky AVCHD z videoklipů nahraných v režimu [HD FX] funkce [REŽIM NAHR.].
- Pomocí funkce One Touch Disc Burn nelze vytvářet disky Blu-ray.
- Chcete-li vytvořit disk ve standardním rozlišení (STD) z videoklipů ve vysokém rozlišení (HD), nejdříve přeneste videoklipy do počítače (str. 40) a poté vytvořte disk ve standardním rozlišení (STD) (str. 42).
- Nejdříve nainstalujte „PMB“ (str. 34), ale „PMB“ zatím nespouštějte.
- Při použití této funkce připojte videokameru do síťové zásuvky pomocí napájecího adaptéru (součást dodávky) (str. 12).
- Pomocí funkce One Touch Disc Burn videokamery lze ukládat pouze videoklipy a fotografie uložené na vnitřním záznamovém médiu (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).

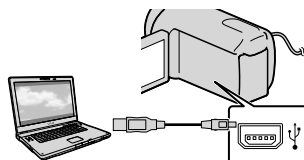
1

Zapněte počítač a vložte do jednotky DVD nepoužitý disk.

- Použitelné typy disků viz strana 38.
- Pokud se automaticky spustí jakýkoliv jiný software, než „PMB“, ukončete jej.

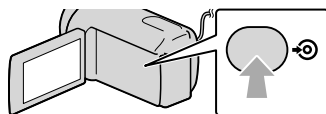
2

Zapněte počítač a poté připojte videokameru k počítači pomocí dodaného kabelu USB.



3

Stiskněte  (DISC BURN).



4

Postupujte podle pokynů na obrazovce počítače.

Poznámky

- Použijete-li funkci One Touch Disc Burn, videoklipy a fotografie se neukládají do počítače.

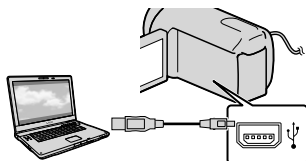
Import videoklipů a fotografií do počítače

Videoklipy a fotografie pořízené videokamerou lze uložit do počítače. Nejdříve zapněte počítač.

Poznámky

- Při použití této funkce připojte videokameru do síťové zásuvky pomocí napájecího adaptéru (součást dodávky) (str. 12).

- 1 Zapněte počítač a poté připojte videokameru k počítači pomocí dodaného kabelu USB.



Na obrazovce videokamery se zobrazí [VÝBĚR USB].

- 2 Na obrazovce videokamery klepněte na záznamové médium obsahující obrazy, které chcete uložit.

[ PŘIPOJIT USB]: Vnitřní paměť

[ PŘIPOJIT USB]: Vnitřní pevný disk

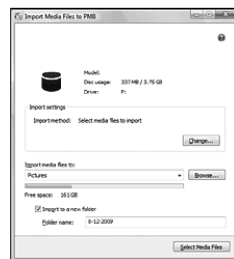
[ PŘIPOJIT USB]: Paměťová karta

- Zobrazená záznamová média se liší v závislosti na modelu.
- Pokud se obrazovka [VÝBĚR USB] nezobrazí, klepněte na **MENU** (MENU) → [Zobrazit další] → [PŘIPOJIT USB] (v kategorii  [DALŠÍ]).

Na obrazovce počítače se zobrazí okno pro import.

- 3 Klikněte na [Import].

- Podrobnosti viz „PMB Help“ (str. 36).



Videoklipy a fotografie se přenesou do počítače.

Po dokončení operace se otevře obrazovka „PMB“.

Tipy

- Videoklipy ve vysokém rozlišení (HD) lze přenést z počítače do videokamery (HDR-CX110E/CX150E/XR150E). Podrobnosti viz „PMB Help“ (str. 36).

Vytváření disku AVCHD

Disk AVCHD lze vytvořit spojením videoklipů ve vysokém rozlišení (HD), které byly přeneseny do počítače (str. 40). V této části je vysvětlen postup ukládání videoklipu ve vysokém rozlišení (HD) na disk DVD.

1 Zapněte počítač a vložte do jednotky DVD nepoužitý disk.

- Použitelné typy disků viz strana 37.
- Pokud se automaticky spustí jakýkoliv jiný software, než „PMB“, ukončete jej.

2 Spusťte „PMB“ (str. 36).

3 Klikněte na [Calendar] nebo [Index] na levé straně okna, vyberte datum nebo složku a poté zvolte videoklipy ve vysokém rozlišení (HD).

- Videoklipy ve vysokém rozlišení (HD) jsou označeny pomocí **HD**.
- Na disk nelze ukládat fotografie.
- Chcete-li vybrat několik videoklipů, stiskněte a přidržte tlačítko Ctrl a klikněte na miniatury.

4 Na horní straně okna klikněte na  → [Create AVCHD Format Discs (HD)].



Otevře se okno, které slouží k výběru videoklipů.

- Chcete-li přidat videoklipy k již vybraným videoklipům, vyberte videoklipy v hlavním okně a přetáhněte je do okna pro výběr videoklipů.

5 Při vytváření disku postupujte podle pokynů na obrazovce.

- Vytváření disku může trvat dlouhou dobu.

Přehrávání disku AVCHD na počítači

K přehrávání disků AVCHD je možno použít „Player for AVCHD“, který se instaluje spolu s „PMB“.

Ke spuštění „Player for AVCHD“ klikněte na [Start] → [All Programs] → [PMB] → [PMB Launcher] → [View] → [Player for AVCHD].

Nápověda k použití viz „Player for AVCHD“.

- V závislosti na počítači se videoklipy nemusí přehrávat hladce.

Vytváření disku Blu-ray

Můžete vytvořit disk Blu-ray z videoklipu ve vysokém rozlišení (HD), který byl přenesen do počítače (str. 40).

K vytvoření disku Blu-ray musí být nainstalován software BD Add-on Software pro „PMB“. Klikněte na [BD Add-on Software] na instalační obrazovce softwaru „PMB“ a nainstalujte tento zásuvný modul podle pokynů na obrazovce.

- Při instalaci [BD Add-on Software] připojte počítač k Internetu.



Vložte disk Blu-ray do diskové jednotky a klikněte na  → [Create Blu-ray Disc (HD)] v kroku 4 postupu „Vytváření disku AVCHD“ (str. 41). Ostatní postupy jsou stejné jako při vytváření disku AVCHD.

- Počítač musí umožňovat vytváření disků Blu-ray.
- Po vytváření disků Blu-ray jsou k dispozici média BD-R (nepřepisovatelné) a BD-RE (přepisovatelné). Pro vytvoření disku na něj nelze přidávat další obsah (platí pro všechny typy disků).

Vytváření disku ve standardním rozlišení (STD), který lze přehrávat na běžných přehrávačích DVD

Disk ve standardním rozlišení (STD) lze vytvořit výběrem videoklipů, které byly přeneseny do počítače (str. 40).

④ Poznámky

- Jako zdroj je možno vybrat videoklipy ve vysokém rozlišení (HD). Obrazová kvalita však bude převedena z vysokého (HD) na standardní rozlišení (STD). Převod obrazové kvality videoklipů bude trvat déle, než samotné nahrávání videoklipů.

1 Zapněte počítač a vložte do jednotky DVD nepoužitý disk.

- Použitelné typy disků viz strana 37.
- Pokud se automaticky spustí jakýkoliv jiný software, než „PMB“, ukončete jej.

2 Spusťte „PMB“ (str. 36).

3 Klikněte na [Calendar] nebo [Index] na levé straně okna, vyberte datum nebo složku a poté zvolte videoklipy.

- Videoklipy ve vysokém rozlišení (HD) jsou označeny pomocí **HD**.
- Chcete-li vybrat několik videoklipů, stiskněte a přidržte tlačítko Ctrl a klikněte na miniatury.

- 4 Na horní straně okna klikněte na  → [Create DVD-Video Format Discs (STD)].

Otevře se okno, které slouží k výběru videoklipů.

- Chcete-li přidat videoklipy k již vybraným videoklipům, vyberte videoklipy v hlavním okně a přetáhněte je do okna pro výběr videoklipů.



- 5 Při vytváření disku postupujte podle pokynů na obrazovce.

- Vytváření disku může trvat dlouhou dobu.

Kopírování disku

Nahráný disk lze zkopírovat na jiný disk pomocí „Video Disc Copier“.

Kliknutím na [Start] → [All Programs] → [PMB] → [PMB Launcher] → [Disc Creation] → [Video Disc Copier] spustíte software. Náповěda k použití viz „Video Disc Copier“.

- Videoklipy ve vysokém rozlišení (HD) nelze kopírovat jejich převodem na videoklipy ve standardním rozlišení (STD).
- Kopírovat nelze na disk Blu-ray.

Úpravy videoklipů

Z videoklipu lze vyříznout pouze potřebné části a uložit je do jiného souboru.

Dvakrát klikněte na videoklip, který chcete upravovat v „PMB“, klikněte na [Show Edit Palette] na pravé straně obrazovky → [Trim Video] nebo vyberte nabídku [Manipulate] → [Edit] → [Trim Video]. Podrobnosti viz „PMB Help“ (str. 36).

Pořízení fotografií z videoklipu

Snímek pořízený z videoklipu lze uložit jako soubor fotografie.

Dvakrát klikněte na videoklip, který chcete upravovat v „PMB“, klikněte na [Show Edit Palette] na pravé straně obrazovky → [Save Frame]. Podrobnosti viz „PMB Help“ (str. 36).



Ukládání obrazů na externí médium (PŘÍMÉ KOPÍROVÁNÍ)

Videoklipy a fotografie lze ukládat na externí zařízení (velkokapacitní paměťové zařízení USB), jako je například externí pevný disk. Obrazy lze rovněž přehrávat na videokameře nebo jiném zařízení pro přehrávání.

Poznámky

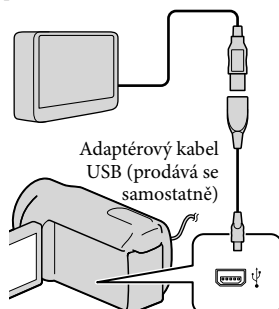
- Pro tuto operaci je nutno použít adaptérový kabel USB VMC-UAM1 (prodává se samostatně).
- Adaptérový kabel USB VMC-UAM1 nemusí být dostupný v některých zemích/oblastech.
- Jako externí médium nelze používat následující zařízení.
 - médium s kapacitou překračující 2 TB
 - běžná disková jednotka, např. jednotka CD nebo DVD
 - média připojená prostřednictvím rozbočovače USB
 - média s vestavěným rozbočovačem USB
 - čtečka karet
- Externí média nemusí být možné používat s funkcí kódu.
- Videokamera může pracovat se souborovým systémem FAT. Je-li externí médium naformátováno na souborový systém NTFS, atd., naformátujte jej před použitím pomocí videokamery. Po připojení externího média k videokameře se otevře obrazovka formátování. Obrazovka formátování se však může zobrazit i přesto, že použijete externí médium se souborovým systémem FAT.
- Správná funkce není zaručena u každého zařízení, které splňuje provozní požadavky.
- Připojte videokameru do síťové zásuvky pomocí dodaného napájecího adaptéru (str. 12).
- Podrobnosti viz návod k obsluze dodaný s externím médiem.
- Podrobnosti o dostupných externích médiích naleznete na webu podpory Sony pro vaši zemi/oblast.

Tipy

- Pomocí dodaného softwaru „PMB“ lze importovat snímky uložené na externím médiu.

- 1 Připojte napájecí adaptér a napájecí kabel ke konektoru DC IN videokamery a do síťové zásuvky.
- 2 Je-li externí médium vybaveno napájecím kabelem, připojte jej do síťové zásuvky.
- 3 Připojte k externímu médiu adaptérový kabel USB.
- 4 Připojte adaptérový kabel USB do zásuvky  (USB) videokamery.

Když se otevře obrazovka [Vytvořit nový soubor databáze obrazů.], klepněte na [ANO].



5 Klepněte na [Kopírovat.] na obrazovce videokamery.

HDR-CX110E/CX115E:

Videoklipy a fotografie, které dosud nebyly uloženy na externí médium, lze uložit.

HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E:

Videoklipy a fotografie na interním záznamovém médiu videokamery, které dosud nebyly uloženy na externí médium, lze uložit.

- Tato obrazovka se zobrazí pouze v případě, že jsou k dispozici nově nahrané obrazy.

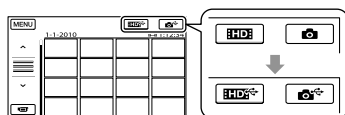
6 Po dokončení operace klepněte na **OK** na obrazovce videokamery.

⚡ Poznámky

- Počet scén, které je možno uložit na externí médium je následující. Přestože externí médium obsahuje volný prostor, nelze uložit scény, jejichž počet překračuje následující hodnotu.
Videoklipy ve vysokém rozlišení (HD): Max. 3 999
Videoklipy ve standardním rozlišení (STD): 9 999
Fotografie: 9 999 snímků × 899 složek
Počet scén může být menší v závislosti na typu nahranych obrazů.

Připojování externího média

Obrazy uložené na externím médiu se zobrazují na obrazovce LCD. Tlačítko zobrazení videoklipu a fotografie na obrazovce VISUAL INDEX se mění jak je uvedeno níže.



Můžete provádět úpravy nastavení v nabídce externího média, například mazání obrazů. Klepněte na **MENU** (MENU) → [Zobrazit další] na obrazovce VISUAL INDEX.

Uložení požadovaných videoklipů a fotografií

Snímky z paměťových karet je možno ukládat na externí média.

⚡ Poznámky

- Fotografie, které jsou uloženy na paměťové kartě nelze kopírovat ani vyhledávat podle data.

① V kroku 5 výše klepněte na [Přehrát bez kopírování].

Otevře se obrazovka VISUAL INDEX externího média.

② Klepněte na **MENU** (MENU) → [Zobrazit další] → [KOPÍROVAT FILM] (při výběru videoklipů)/[KOPÍROVAT FOTO] (při výběru fotografií).

③ Při určování způsobu výběru záznamového média (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E) a obrazů postupujte podle pokynů na obrazovce.

④ Pokud jste zvolili [KOP.dle výběru], klepněte na obraz, který se má uložit. Zobrazí se ✓.

- Pokud jste zvolili [KOPÍR.dle data], vyberte datum obrazů, které se mají přepsat pomocí **▲** / **▼**, klepněte na **OK** a poté přejděte na krok ⑤.



Zbývající kapacita externího média

- Výběr obrazu potvrďte stisknutím a podržením obrazu na obrazovce LCD. Klepnutím na  se vrátíte na předchozí obrazovku.
- Stisknutím data můžete vyhledat více obrazů podle data.

- ⑤ Klepněte na  → [ANO] →  na obrazovce videokamery.

Přehrávání obrazů z externího média na videokameře

- ① V kroku 5 výše klepněte na [Přehrát bez kopírování].

Otevře se obrazovka VISUAL INDEX externího média.

- ② Přehrajte obraz (str. 25).

- Obrazy můžete rovněž prohlížet na televizoru připojeném k videokameře (str. 28).
- K přehrávání videoklipů ve vysokém rozlišení (HD) na počítači lze použít [Player for AVCHD]. Spusťte [Player for AVCHD] (str. 41) a pomocí [Settings] vyberte jednotku, ke které je připojeno externí médium.

⚡ Poznámky

- Nelze zobrazit datový index pro fotografie.
- Pokud videokamera nerozpozná externí médium, pokuste se provést následující operace.
 - Znovu připojte adaptérový kabel USB k videokameře.
 - Je-li externí médium vybaveno napájecím kabelem, připojte jej do síťové zásuvky.

Odpojení externího média

- ① Klepněte na  na obrazovce VISUAL INDEX externího média.
- ② Odpojte adaptérový kabel USB.

Vytvoření disku pomocí vypalovačky DVD

Výběr způsobu vytváření disku

Zde je popsáno několik způsobů vytváření disků AVCHD nebo disků ve standardním rozlišení (STD) z videoklipů nebo fotografií ve vysokém rozlišení (HD) nahraných ve videokameře. Vyberte způsob, který vyhovuje vašemu přehrávači.

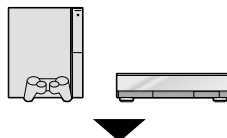
⚡ Poznámky

- Připravte si disk DVD, např. DVD-R, pro vytvoření disku.
- Vytvoření disku Blu-ray viz strana 42.
- Uložení obrazů na externí médium viz strana 44.

Zařízení kompatibilní s formátem AVCHD

Přehrávač

- Sony Přehrávač Blu-ray
- PlayStation®3, atd.



Vytvářející zařízení

- Vypalovačka DVD, DVDDirect Express (str. 47)
- Vypalovačka DVD, atd., jiná než DVDDirect Express (str. 50)

Typ disku

- Disk AVCHD (vysoké rozlišení (HD))



Běžné zařízení DVD

Přehrávač

- Přehrávač DVD
- Počítač, schopný přehrávat disky DVD, atd.



Vytvářející zařízení

- Vypalovačka DVD, DVDirect Express (str. 47)
- Vypalovačka DVD jiná než DVDirect Express (str. 50)
- Rekordér disků, atd. (str. 51)

Typ disku

- Disk ve standardním rozlišení (STD)



⚡ Poznámky

- V konzoli PlayStation®3 mějte vždy nainstalovánu nejnovější verzi systémového softwaru PlayStation®3.
- Konzole PlayStation®3 nemusí být dostupná v některých zemích/oblastech.
- Disky AVCHD lze přehrávat pouze na zařízeních kompatibilních s formátem AVCHD.
- Disky AVCHD nepoužívejte v přehrávačích/rekordérech DVD. Důvodem je to, že přehrávače/rekordéry DVD nejsou kompatibilní s formátem AVCHD a v důsledku toho by nemusely přehrávače/rekordéry DVD disk vysunout.
- Disk AVCHD nelze vytvořit z videoklipu nahraného v režimu [HD FX] [REŽIM NAHR.]. Videoklipy nahrané v režimu [HD FX] nahrávejte na disky Blu-ray nebo na externí paměťová zařízení (str. 44).

Vytvoření disku pomocí speciální vypalovačky DVD, DVDirect Express

Můžete vytvořit disk nebo přehrávat obrazy na vytvořeném disku pomocí vypalovačky DVD, DVDirect Express (prodává se samostatně).

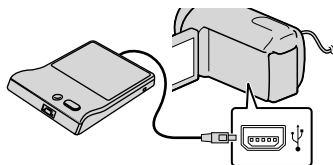
Podrobnosti najdete v návodu k použití, jenž je dodáván s vypalovačkou DVD.

⚡ Poznámky

- Při použití této funkce připojte videokameru do síťové zásuvky pomocí napájecího adaptéru (součást dodávky) (str. 12).
- Lze použít jen dosud nepoužité disky níže uvedených typů:
 - 12 cm DVD-R
 - 12 cm DVD+R
- Toto zařízení nepodporuje dvouvrstvé disky.
- DVDirect Express se v tomto textu nazývá „vypalovačka DVD“.

1 Připojte napájecí adaptér a napájecí kabel ke konektoru DC IN videokamery a do síťové zásuvky (str. 12).

2 Zapněte videokameru a připojte vypalovačku DVD do konektoru Ψ (USB) videokamery pomocí kabelu USB vypalovačky DVD.



-
- 3** Vložte dosud nepoužitý disk do vypalovačky DVD a zavřete zásuvku.

Na obrazovce videokamery se zobrazí [VYPÁLIT DISK].

- 4** Stiskněte tlačítko  (DISC BURN) na vypalovačce DVD.

Na disk budou uloženy videoklipy, které dosud nebyly uloženy na žádný disk (HDR-CX110E/CX115E).

Na disk budou uloženy videoklipy nahrané na interním záznamovém médiu, které dosud nebyly uloženy na žádný disk (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).

- Existují-li některé neuložené videoklipy ve vysokém rozlišení (HD) a ve standardním rozlišení (STD), budou uloženy na samostatné disky podle kvality obrazu.
-

- 5** Pokud celková velikost videoklipů k vypálení přesahuje prostor na disku, opakujte kroky 3 a 4.
-

- 6** Klepněte na  → [KON] → [VYJMOUT DISK] na obrazovce videokamery.

Po dokončení operace vysuňte disk.

- 7** Klepněte na  a odpojte kabel USB.
-

Úprava disku pomocí VOLBA VYP.DISKU

Tuto operaci provádějte v níže uvedených případech:

- Při přepisu požadovaného obrazu
- Při vytváření více kopií stejného disku
- Při převodu videoklipů ve vysokém rozlišení (HD) na standardní rozlišení (STD) a při vytváření disku
- Při přepisu obrazů na paměťové kartě (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E)

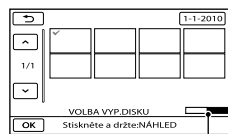
- ①** V kroku 4 klepněte na [VOLBA VYP. DISKU].

- ②** Vyberte záznamové médium s videoklipem (videoklipy), který chcete uložit (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).

Zvolíte-li videoklipy ve vysokém rozlišení (HD), na obrazovce LCD se zobrazí obrazovka výběru kvality obrazu vytvářeného disku. Vyberte požadovanou kvalitu obrazu a klepněte na .

- Pokud při vytváření disku převádíte videoklipy z vysokého rozlišení (HD) na standardní rozlišení (STD), závisí výsledná kvalita obrazu na celkové délce vybraných videoklipů.

- ③** Klepněte na videoklip, který chcete vypálit na disk.
Zobrazí se .



Zbývajíc kapacita disku

- Výběr obrazu potvrďte stisknutím a podržením obrazu na obrazovce LCD. Klepnutím na  se vrátíte na předchozí obrazovku.
- Stisknutím data můžete vyhledat více obrazů podle data.

- ④ Klepněte na **OK** → [ANO] na obrazovce videokamery.
 - Chcete-li vytvořit další disk se stejným obsahem, vložte nový disk a stiskněte [VYTVOŘIT STEJNÝ DISK].
- ⑤ Po dokončení operace klepněte na [KONEC] → [KON] na obrazovce videokamery.
- ⑥ Odpojte kabel USB od videokamery.

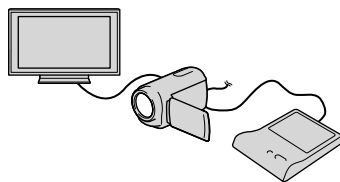
⚡ Poznámky

- Při vytváření disku neprovádějte žádnou z těchto operací.
 - Vypnutí videokamery
 - Odpojení kabelu USB nebo napájecího adaptéru
 - Vystavení videokamery mechanickým úderům nebo otřesům
 - Vysunutí paměťové karty z videokamery
- Přehrajte vytvořený disk, abyste zkontrolovali, zda přepis proběhl bez problémů, teprve poté vymažte videoklipy z videokamery.
- Jestliže se na obrazovce zobrazí [Operace se nezdařila.] nebo [Operace VYPÁLIT DISK se nezdařila.], vložte do vypalovačky jiný disk DVD a proveďte operaci DISC BURN znovu.

💡 Tipy

- Pokud celková velikost videoklipů na vypálení pomocí funkce DISC BURN přesáhne velikost disku, vytváření disku se přeruší, jakmile bude daný limit dosažen. Videoklip nahraný na disk jako poslední může být oříznutý.
- Při přepisu videoklipů dojde k dosažení limitu disku přibližně za 20 až 60 minut. Může to trvat déle, záleží na režimu nahrávání nebo na počtu scén. Převod obrazu ve vysokém rozlišení (HD) na standardní rozlišení (STD) může trvat déle než skutečné nahrávání.

Přehrávání disku na vypalovačce DVD



- ① Připojte napájecí adaptér a napájecí kabel ke konektoru DC IN videokamery a do síťové zásuvky (str. 12).
- ② Zapněte videokameru a připojte vypalovačku DVD do konektoru  (USB) videokamery pomocí kabelu USB vypalovačky DVD.
 - Připojíte-li videokameru k televizoru, můžete přehrávat videoklipy na obrazovce televizoru (str. 28).
- ③ Vložte vytvořený disk do vypalovačky DVD. Videoklipy se na disku zobrazí na obrazovce videokamery jako VISUAL INDEX.
- ④ Stiskněte tlačítko přehrávání na vypalovačce DVD.
 - Můžete také použít tlačítko na obrazovce videokamery.
- ⑤ Klepněte na [KON] → [VYJMOUT DISK] na obrazovce videokamery a po ukončení operace disk vyjměte.
- ⑥ Klepněte na **OK** a odpojte kabel USB.

Přehrávání disku na běžném přehrávači DVD

Na obrazovce vyberte obraz ve standardním rozlišení (STD) a toto nastavení bude použito jako kvalita obrazu u disku vytvářeného v kroku 2 postupu „Úprava disku pomocí VOLBA VYP.DISKU“.

Tipy

- Pokud nelze přehrávat vytvořené disky ve standardním rozlišení (STD) na jakémkoliv přehrávači DVD, připojte videokameru k vypalovačce DVD a přehrávejte pomocí vypalovačky.

Vytváření disku s vysokým rozlišením (HD) pomocí vypalovačky DVD atd. jiné než DVDirect Express

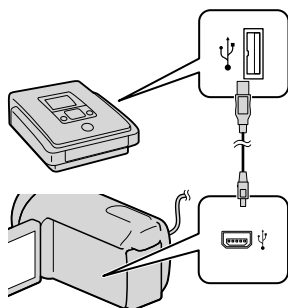
Pomocí kabelu USB můžete videokameru připojit k zařízení, které dokáže vytvořit disk kompatibilní s vysokým rozlišením (HD), jako je vypalovačka Sony DVD. Přečtěte si také dodané návody k použití zařízení, která chcete připojit.

Poznámky

- Při použití této funkce připojte videokameru do síťové zásuvky pomocí napájecího adaptéru (součást dodávky) (str. 12).
- Vypalovačka DVD Sony nemusí být v některých zemích/oblastech k dispozici.

1 Připojte napájecí adaptér a napájecí kabel ke konektoru DC IN videokamery a do síťové zásuvky (str. 12).

2 Zapněte videokameru a připojte vypalovačku DVD apod. ke konektoru  (USB) videokamery pomocí kabelu USB (součást dodávky).



Na obrazovce videokamery se zobrazí [VÝBĚR USB].

- Pokud se obrazovka [VÝBĚR USB] nezobrazí, klepněte na **MENU** (MENU) → [Zobrazit další] → [PŘIPOJIT USB] (v kategorii  [DALŠÍ]).

3 Na obrazovce videokamery klepněte na záznamové médium obsahující obrazy.

[ PŘIPOJIT USB]: Vnitřní paměť

[ PŘIPOJIT USB]: Vnitřní pevný disk

[ PŘIPOJIT USB]: Paměťová karta

- Zobrazená záznamová média se liší v závislosti na modelu.

4 Spusťte nahrávání videoklipů na připojeném zařízení.

- Podrobnosti naleznete v návodu k použití připojovaného zařízení.

5 Po dokončení operace klepněte na [KON] → [ANO] na obrazovce videokamery.

6 Odpojte kabel USB.

Vytvoření disku ve standardním rozlišení (STD) pomocí vypalovačky atd.

Obrazy přehrávané na videokameře lze přepisovat na disk nebo videokazetu, pokud videokameru připojíte k rekordéru disků, k vypalovačce DVD Sony apod., s výjimkou DVD Direct Express, pomocí připojovacího kabelu A/V. Připojte zařízení pomocí metody **1** nebo **2**. Přečtěte si také návody k použití zařízení, která chcete připojit.

1 Poznámky

- Při použití této funkce připojte videokameru do síťové zásuvky pomocí napájecího adaptéru (součást dodávky) (str. 12).
- Vypalovačka DVD Sony nemusí být v některých zemích/oblastech k dispozici.
- Videoklipy ve vysokém rozlišení (HD) jsou přepisovány ve standardním rozlišení (STD).

1 Připojovací kabel A/V (součást dodávky)

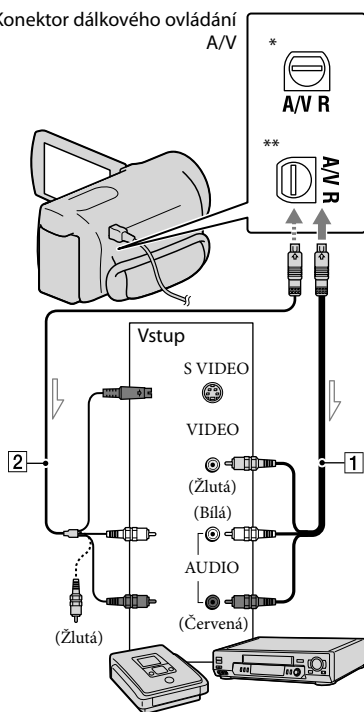
Připojte připojovací kabel A/V do vstupního konektoru druhého zařízení.

2 Připojovací kabel A/V s S VIDEO

(prodává se samostatně)

Pokud se připojujete k jinému zařízení pomocí konektoru S VIDEO připojovacím kabelem A/V s kabelem S VIDEO (prodává se samostatně), lze přenášet obrazy s vyšší kvalitou než při použití připojovacího kabelu A/V. Zapojte bílé a červené konektory (levé/právé audio) a konektor S VIDEO (kanál S VIDEO) kabelu A/V s kabelem S VIDEO. Pokud zapojíte pouze konektor S VIDEO, nebude reprodukován zvuk. Připojení žlutého konektoru (video) není nutné.

Konektor dálkového ovládání
A/V



Směr přenosu

* HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/CX155E

** HDR-XR150E/XR155E

1 Vložte záznamové médium do nahrávacího zařízení.

- Je-li nahrávací zařízení vybaveno voličem vstupu, vyberte příslušný vstup.

2 Připojte videokameru k nahrávacímu zařízení (rekordér disků atd.) pomocí připojovacího kabelu A/V **1** (součást dodávky) nebo pomocí připojovacího kabelu A/V s konektorem S VIDEO **2** (prodává se samostatně).

- Připojte videokameru ke vstupním konektorům záznamového zařízení.

3 Spustíte přehrávání na videokameře a nahrajte obraz na záznamovém zařízení.

- Podrobnosti najdete v návodu k použití, jenž je dodáván se záznamovým zařízením.

4 Po dokončení přepisu zastavte záznamové zařízení a teprve poté videokameru.

⚙ Poznámky

- Vzhledem k tomu, že přepis spočívá v přenosu analogových dat, může se zhoršit kvalita obrazu.
- Přepisovat nelze na rekordéry připojené kabelem HDMI.
- Pokud chcete skrýt indikátory (např. počítadlo atd.) na obrazovce monitoru připojeného zařízení, klepněte na **MENU** (MENU) → [Zobrazit další] → [NASTAV.VÝSTUPU] (v kategorii [OBEČNÁ NASTAV.]) → [VÝSTUP ZOBR.] → [PANEL LCD] (výchozí nastavení) → **OK** → → **X**.
- Chcete-li zaznamenat datum/čas nebo údaje o nastavení videokamery, klepněte na **MENU** (MENU) → [Zobrazit další] → [NAS.PŘEHRÁVÁNÍ] (v kategorii [PŘEHRÁVÁNÍ]) → [DATOVÝ KÓD] → požadované nastavení → **OK** → → **X**. Dále klepněte na **MENU** (MENU)

→ [Zobrazit další] → [NASTAV.VÝSTUPU] (v kategorii [OBEČNÁ NASTAV.]) → [VÝSTUP ZOBR.] → [V-VÝS./PANEL] → **OK** → → **X**.

- Když je velikost obrazovky zobrazovacích zařízení (televizoru atd.) 4:3, klepněte na **MENU** (MENU) → [Zobrazit další] → [NASTAV.VÝSTUPU] (v kategorii [OBEČNÁ NASTAV.]) → [TYP TV] → [4:3] → **OK** → → **X**.
- Pokud připojujete monofonní zařízení, zapojte žlutý konektor kabelu A/V ke vstupnímu video konektoru a bílý (levý kanál) nebo červený (pravý kanál) konektor ke vstupnímu audio konektoru na zařízení.

Použití nabídek

Pomocí nabídek lze provádět užitečné funkce a měnit různá nastavení. Budete-li možnosti nabídky používat dobře, bude pro vás obsluha videokamery potěšením.

Videokamera nabízí v každé z osmi kategorií nabídky různé položky.

RUČNÍ NASTAVENÍ (položky nastavení podmínek scény) → str. 56

NAST.SNÍMÁNÍ (položky pro upravené snímání) → str. 56

NASTAV.PRO FOTO (položky pro pořizování fotografií) → str. 57

PŘEHRÁVÁNÍ (položky přehrávání) → str. 57

STŘH (položky úprav) → str. 57

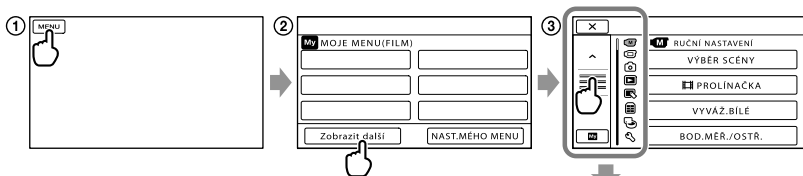
DALŠÍ (položky dalších nastavení) → str. 58

SPRÁVA MÉDIA (položky pro záznamové médium) → str. 58

OBECNÁ NASTAV. (další položky nastavení) → str. 59

• Podrobnější popis položek nabídky viz Příručka k produktu „Handycam“.

Nastavení nabídek



/ : Seznam nabídek se přesunuje mezi jednotlivými kategoriemi.

/ : Seznam nabídek se pohybuje po 4 položkách.

• Seznamem nabídky se můžete přesunovat pomocí dotykových tlačítek a tažením obrazovky.

• Ikona vybrané kategorie se zobrazí oranžově.

• Klepnete-li na , obrazovka se vrátí na MOJE MENU.

① Klepněte na (MENU).

② Klepněte na [Zobrazit další] na obrazovce MOJE MENU.

• Podrobnosti o MOJE MENU viz následující strana.

③ Klepněte do středu levé strany obrazovky a změňte nastavení.

④ Klepněte na položku nabídky, která se má změnit.

⑤ Po změně nastavení klepněte na .

Chcete-li dokončit nastavování nabídky, klepněte na .

Chcete-li se vrátit na předchozí obrazovku nabídky, klepněte na .

• se v závislosti na položce nabídky nemusí zobrazit.

Poznámky

- Podle podmínek nahrávání nebo přehrávání nemusí být možné některé položky nabídky měnit.
- Šedě zobrazené položky nabídky nebo nastavení nejsou dostupné.

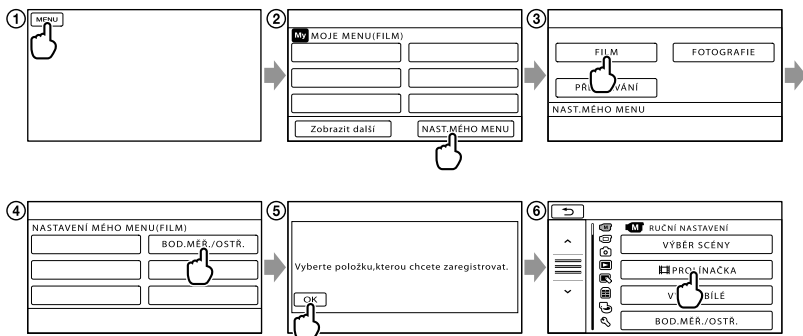
Tipy

- V závislosti na měněných položkách nabídky se videokamera přepíná mezi režimem přehrávání a nahrávání (videoklip/fotografie).

Použití MOJE MENU

Položky nabídky můžete používat snadněji uložením nejčastěji používaných položek nabídky do nabídky MOJE MENU. Pro každou MOJE MENU u FILM, FOTOGRAFIE a PŘEHŘÁVÁNÍ můžete uložit 6 položek nabídky.

Příklad: mazání [BOD.MĚŘ./OSTŘ.] a registrace [PROLÍNAČKA]



- 1 Klepněte na **MENU** (MENU).
- 2 Klepněte na **NAST.MĚHO MENU**.
- 3 Klepněte na **FILM**.
- 4 Klepněte na **BOD.MĚŘ./OSTŘ.**
- 5 Klepněte na **OK**.
- 6 Klepněte na [PROLÍNAČKA] (v kategorii **M** [RUČNÍ NASTAVENÍ]).
- 7 Když se zobrazí MOJE MENU, klepněte na **×**.

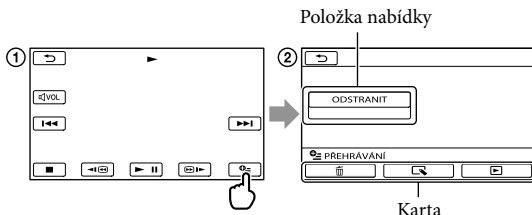
Stejné kroky zopakujte při registraci položek nabídky v MOJE MENU. Poté si budete moci užít snadné obsluhy „Handycam“.

Tipy

- Pokud je připojeno externí paměťové zařízení, zobrazí se zvláštní nabídka MOJE MENU.

Použití OPTION MENU

OPTION MENU se zobrazuje podobně jako místní nabídka v počítači při klepnutí pravým tlačítkem myši. Když se v pravém dolním rohu obrazovky zobrazí , můžete používat OPTION MENU. Klepněte na . Zobrazí se položky nabídky, které lze změnit v kontextu.



- ① Klepněte na  (OPTION).
- ② Klepněte na požadovanou kartu → položku, u které se má změnit nastavení.
- ③ Po dokončení nastavení klepněte na .

Poznámky

- Šedě zobrazené položky nabídky nebo nastavení nejsou dostupné.
- Pokud požadovaná položka není na obrazovce, klepněte na jinou kartu. (Jiná karta nemusí být k dispozici.)
- Karty a položky, které se zobrazují na obrazovce, závisí na operaci nahrávání/přehrávání, kterou videokamera v dané chvíli provádí.

Kategorie (RUČNÍ NASTAVENÍ)

- VYBĚR SCÉNY..... Volí vhodný režim nahrávání podle typu scény, například noční záběry nebo záběry na pláži.
-  PROLÍNAČKA Roztmívání/stmívání scén.
- VYVÁŽ.BÍLÉ..... Upravuje vyvážení barev podle typu osvětlení nahrávaného prostředí.
- BOD.MĚŘ./OSTŘ..... Upravuje současně jas a ostření pro vybraný objekt.
- BOD.MĚŘENÍ..... Upravuje jas obrazů podle objektu, kterého se dotknete na obrazovce.
- BOD.OSTŘENÍ Zaostřuje na objekt, kterého se dotknete na obrazovce.
- EXPOZICE..... Upravuje jas videoklipů a fotografií.
- OSTŘENÍ Umožňuje manuální ostření.
- TELE MACRO..... Fotografování se zaostřením na objekt s rozostřeným pozadím.
- PLYN.POM.NAH Zpomalené nahrává rychle se pohybující objekty.

Kategorie (NAST.SNÍMÁNÍ)

- NAST.   Nastavuje kvalitu obrazu pro záznam, přehrávání a úpravy videoklipů.
-  REŽIM NAHR. Nastavuje režim na nahrávání videoklipů. Při nahrávání rychle se pohybujících objektů se doporučuje obrazová kvalita s vysokým rozlišením.
- VODICÍ MŘÍŽ..... Zobrazuje vodící mřížku, která slouží ke zjištění vodorovné či svislé orientace objektu.
-  STEADYSHOT Nastavuje funkci SteadyShot při nahrávání videoklipů.
- PŘEDSÁDKA..... Nastavuje typ připojené předsádky (prodává se samostatně). Optimalizuje funkci SteadyShot a zaostření podle připojeného objektivu.
- LOW LUX Pořizuje jasné snímky na tmavých místech.
- DETEKCE TVÁŘE..... Automaticky nastavuje obrazovou kvalitu obličeje (obličejů).
- NASTAV.PRIORITY Nastavuje objekt, který bude mít přednost při detekci tváře nebo použití funkce úsměv - závěrka.
- DETEKCE ÚSMĚVU..... Automaticky pořizuje snímek, kdykoliv je zjištěn úsměv.
- ÚSMĚV - CITLIVOST Umožňuje nastavení citlivosti detekce úsměvu pro použití funkce úsměv - závěrka.
- NAS.NAHR.-ZVUK
- ZOOM MIKROFONU Nahrává videoklipy s živým zvukem přizpůsobeným poloze zoomu.
- REFER.ÚR.MIK Nastavuje úroveň mikrofonu.
- NAS.NAHR.-DALŠÍ
-  DIGIT.ZOOM Nastavuje maximální úroveň digitálního zoomu, která překračuje úroveň optického zoomu.
- AUT.PROTISVĚTLO..... Automaticky upravuje expozici pro objekty v protisvětle.
-  X.V.COLOR..... Zachycuje širší spektrum barev.
-  VÝBĚR ŠÍŘKY Nastavuje poměr stran při nahrávání videoklipů ve standardním rozlišení (STD).

Kategorie (NASTAV.PRO FOTO)

-  SAMOSPOUŠŤ Nastavuje samospoušť, pokud je videokamera v režimu fotografování.
-  VELIK.OBR. Nastavuje velikost fotografie.
- Č.SOUBORU Určuje způsob přiřazení čísla souboru.

Kategorie (PŘEHRÁVÁNÍ)

- VISUAL INDEX Zobrazuje nahrané obrazy jako miniatury (str. 26).
- ZOBR.OBRAZŮ
- DATOVÝ INDEX Umožňuje vyhledávání požadovaných snímků podle data.
-  FILMOVÁ CÍVKA Zobrazuje a přehrává scény podle určitého intervalu.
-  TVÁŘE Zobrazuje a přehrává scény s obličejí.
- SEZNAM Zobrazuje a přehrává seznam pro přehrávání s videoklipy.
-  PRŮŘEZ Volí několik krátkých scén a přehrává je dohromady jako přehled videoklipů s hudebními a vizuálními efekty.
-  SCÉNÁŘ Přehrává scénář oblíbených uložený pomocí funkce Přehrávání průřezu.
- NAS.PŘEHRÁVÁNÍ
- NAST.  /  Nastavuje kvalitu obrazu pro záznam, přehrávání a úpravy videoklipů.
- DATOVÝ KÓD Zobrazuje podrobné údaje o nahrávce během přehrávání.

Kategorie (STŘH)

- ODSTRANIT
-  ODSTRANIT Maže videoklipy.
-  ODSTRANIT Maže fotografie.
- SMAZAT  SCÉNÁŘ
- SMAZAT Maže scénáře uložené ve funkci Přehrávání průřezu.
- SMAZAT VŠE Maže všechny scénáře uložené ve funkci Přehrávání průřezu.
- OCHRANA
- OCHRANA  Chrání videoklipy, aby nemohly být vymazány.
- OCHRANA  Chrání fotografie, aby nemohly být vymazány.
-  ROZDĚLIT Rozděluje videoklipy.
- ZACHYTIT FOTO*1*2*4 Zachycuje fotografie z požadovaných scén videoklipů.
- KOPIROVAT FILM*1*2
- KOP.dle výběru Volí videoklipy k přepisu.
- KOPÍR.dle data Přepisuje všechny videoklipy daného data.
-  KOPÍROVAT VŠE/
-  KOPÍROVAT VŠE Přepisuje všechny videoklipy uložené v seznamu pro přehrávání.
- KOPIROVAT FOTO*1*2
- KOPÍR.dle výběru Volí fotografie ke kopírování.
- KOPÍR.dle data Kopíruje všechny fotografie daného data
- UPRAVIT SEZNAM
-  PŘIDAT/
-  PŘIDAT Přidává videoklipy do seznamu pro přehrávání.

 **PŘIDAT dle data/**

 **PŘIDAT dle data.....** Přidává videoklipy nahrané ve stejný den najednou.

 **SMAZAT/**

 **SMAZAT.....** Maže videoklipy ze seznamu pro přehrávání.

 **SMAZAT VŠE/**

 **SMAZAT VŠE** Maže všechny videoklipy ze seznamu pro přehrávání.

 **PŘESUNOUT/**

 **PŘESUNOUT** Mění pořadí videoklipů v seznamu pro přehrávání.

Kategorie (DALŠÍ)

PŘIPOJIT USB

 **PŘIPOJIT USB*¹** Připojuje vnitřní paměť prostřednictvím USB.

 **PŘIPOJIT USB*²** Připojuje vnitřní pevný disk prostřednictvím USB.

 **PŘIPOJIT USB** Připojuje paměťovou kartu prostřednictvím USB.

VYPÁLIT DISK..... Umožňuje ukládání obrazů na disky stisknutím tlačítka  (DISC BURN) (str. 39).

PRŮV.PŘIPOJ.TV..... Volí způsob připojení podle typu připojeného televizoru (str. 28).

NÁSTROJ HUDBA*³

VYPRÁZD.HUDBU..... Maže hudební soubory.

STÁHNOUT HUDBU Stahuje hudební soubory, které lze přehrávat pomocí funkce Přehrávání průřezu.

INFORM.O BATERII..... Zobrazuje informace o akumulátoru.

Kategorie (SPRÁVA MÉDIA)

NASTAVENÍ MÉDIA

NAS.MÉDIA - FILM*¹*² ... Volí médium pro nahrávání videoklipů (str. 16).

NAS.MÉDIA - FOTO*¹*² ... Volí médium pro pořizování fotografií (str. 17).

INFO O MÉDIU..... Zobrazuje informace o záznamovém médiu, například volné místo.

FORMÁT.MÉDIUM

INTERNÍ PAMĚŤ*¹ Maže všechna data ve vnitřní paměti.

HDD*² Maže všechna data na vnitřním pevném disku.

PAMĚŤOVÁ KARTA*¹*² ... Maže všechna data na paměťové kartě.

OPRAVIT DATAB.O.

INTERNÍ PAMĚŤ*¹ Opravuje soubor databáze obrazů ve vnitřní paměti (str. 63).

HDD*² Opravuje soubor databáze obrazů na vnitřním pevném disku (str. 63).

PAMĚŤOVÁ KARTA*¹*² ... Opravuje soubor databáze obrazů na paměťové kartě (str. 63).

Kategorie (OBECNÁ NASTAV.)

NAST.ZVUK./ZOBR

- HLASITOST Upravuje hlasitost přehrávaného zvuku (str. 27).
ZVUKY Určuje, zda bude videokamera reprodukovat zvuky funkcí či nikoliv.
JAS LCD Nastavuje jas panelu LCD.
PODSVÍC.LCD Nastavuje podsvícení panelu LCD.
BARVA LCD Nastavuje intenzitu barev panelu LCD.
NAST.ZOBRAZENÍ Nastavuje dobu zobrazení ikon nebo indikátorů na panelu LCD.

NASTAV.VÝSTUPU

- TYP TV Převádí signál podle připojeného televizoru (str. 28).
KOMONENTNÍ Zvolte tuto možnost, chcete-li videokameru připojit k televizoru pomocí komponentního vstupního konektoru (str. 29).
ROZLIŠENÍ HDMI Volí rozlišení výstupního obrazu při připojení videokamery k televizoru pomocí kabelu HDMI.
VÝSTUP ZOBR. Určuje, zda se na televizoru budou zobrazovat informace videokamery či nikoliv.

NAST.HOD/ JAZ

- NAST.HODIN Nastavuje datum a čas (str. 14).
NAST.PÁSKA Provádí změnu času bez zastavení hodin (str. 14).
LETNÍ ČAS Nastavuje letní čas (str. 14).
 NAST.JAZYKA Nastavuje jazyk zobrazení (str. 15).

NAST.NAPÁJENÍ

- AUT.VYPN. Mění nastavení [AUT.VYPN.] (str. 12).
ZAPN.POMOCÍ LCD Určuje, zda se videokamera bude zapínat a vypínat při otevření a zavření obrazovky LCD.

DALŠÍ NASTAVENÍ

- REŽIM DEMO Určuje, zda se zobrazuje ukázka.
KALIBRACE Kalibruje dotykový panel.
OVLÁDÁNÍ HDMI Určuje, zda má být použit dálkový ovladač televizoru, když je videokamera připojena k televizoru kompatibilnímu s technologií „BRAVIA“ Sync pomocí kabelu HDMI (prodává se samostatně).
SNÍMAČ PÁDU*2 Aktivuje a deaktivuje snímač pádu.

*1 HDR-CX116E/CX150E/CX155E

*2 HDR-XR150E/XR155E

*3 HDR-CX110E/CX150E/XR150E

*4 HDR-CX110E

Získání podrobných informací z Příručka k produktu „Handycam“

Příručka k produktu „Handycam“ je návod k obsluze, který je určen pro počítačovou obrazovku. Příručka k produktu „Handycam“ je poskytuje podrobnější informace o použití videokamery.

1 K instalaci Příručka k produktu „Handycam“ do počítače Windows vložte do diskové jednotky počítače dodaný disk CD-ROM.

2 Na instalační obrazovce klikněte na [Příručka k produktu].



3 Klikněte na požadovaný jazyk a model videokamery → [Instalace] a podle pokynů na obrazovce nainstalujte Příručka k produktu „Handycam“.

- Označení modelu videokamery naleznete na její spodní straně.

Příručka k produktu „Handycam“ otevřete dvojitým kliknutím na ikonu zástupce na obrazovce počítače.



- Používáte-li počítač Macintosh, otevřete složku [Handbook] – [CZ] na disku CD-ROM a zkopírujte [Handbook.pdf].
- K otevření Příručka k produktu „Handycam“ musí být v počítači nainstalován software Adobe Reader. Není-li na počítači nainstalován, můžete jej stáhnout z webových stránek společnosti Adobe Systems: <http://www.adobe.com/>
- Podrobnosti o dodaném softwaru „PMB“ (str. 36) viz „PMB Help“.

? Odstraňování problémů

Pokud se při používání videokamery setkáte s problémy, postupujte podle kroků uvedených dále.

- ① Prověřte seznam (str. 61 až 63) a zkontrolujte videokameru.

- ② Odpojte zdroj napájení, za 1 minutu jej znovu připojte a zapněte videokameru.

- ③ Stiskněte RESET (str. 72) špičatým předmětem a zapněte videokameru. Stisknutím tlačítka RESET budou resetována všechna nastavení včetně hodin.

- ④ Obráťte se na prodejce společnosti Sony nebo místní autorizované servisní středisko společnosti Sony.

- V závislosti na problému může videokamera vyžadovat inicializaci nebo výměnu aktuálního vnitřního záznamového média. V takovém případě budou data uložená na vnitřním záznamovém médiu vymazána. Před odesláním videokamery k opravě nezapomeňte zálohovat data na vnitřním záznamovém médiu na jiné médium (zálohování). Výrobce neposkytuje náhradu za případnou ztrátu dat na vnitřním záznamovém médiu.
- Během opravy může být použit minimální objem dat uložených na vnitřním záznamovém médiu k nalezení problému. Prodejce společnosti Sony si však vaše data nezkopíruje ani si je neponechá.
- Podrobnosti o příznacích videokamery viz Příručka k produktu „Handycam“ (str. 60) a podrobnosti o připojení videokamery k počítači viz „PMB Help“ (str. 36).

Videokameru nelze zapnout.

- Připojte k videokameře nabitý modul akumulátoru (str. 11).
- Připojte zástrčku napájecího adaptéru do síťové zásuvky (str. 12).

Videokamera nefunguje, ani když je zapnuto napájení.

- Po zapnutí se videokamera připravuje k činnosti několik sekund. Nejedná se o závadu.
- Odpojte napájecí adaptér od síťové zásuvky nebo vyjměte modul akumulátoru, po uplynutí 1 minuty jej znovu připojte. Pokud videokamera stále nefunguje, stiskněte špičatým předmětem tlačítko RESET (str. 72). (Stisknutím tlačítka RESET budou resetována všechna nastavení včetně hodin.)
- Teplota videokamery je velmi vysoká. Vypněte videokameru a nechte ji chvíli stát na chladném místě.
- Teplota videokamery je velmi nízká. Nechte videokameru stát se zapnutým napájením. Pokud videokameru nelze stále používat, vypněte ji a přeneste na teplé místo. Nechte videokameru chvíli stát a poté ji zapněte.

Videokamera se zahřívá.

- Videokamera se může během provozu zahřívát. Nejedná se o závadu.

Videokamera se náhle vypne.

- Použijte napájecí adaptér (str. 12).
- Zapněte znovu napájení.
- Nabijte modul akumulátoru (str. 11).

Při stisknutí START/STOP nebo PHOTO nejsou nahrávány obrazy.

- Stisknutím tlačítka MODE rozsvítíte indikátor  (videoklip) nebo  (fotografie).
- Videokamera ukládá právě zaznamenaný obraz na záznamové médium. Během této doby nelze vytvořit žádnou novou nahrávku.
- Záznamové médium je plné. Vymažte nepotřebné obrazy (str. 31).

- Celkový počet videoklipů a fotografií překračuje nahrávací kapacitu videokamery. Vymažte nepotřebné obrazy (str. 31).

Nahrávání se zastaví.

- Teplota videokamery je velmi vysoká nebo nízká. Vypněte videokameru a nechte ji chvíli stát na chladném nebo teplém místě.

Nelze nainstalovat „PMB“.

- Ověřte prostředí počítače nebo instalační postup potřebný k instalaci „PMB“ (str. 33).

„PMB“ nepracuje správně.

- Ukončete „PMB“ a restartujte počítač.

Videokamera není rozpoznána počítačem.

- Odpojte od zásuvky USB na počítači všechna zařízení s výjimkou klávesnice, myši a videokamery.
- Odpojte kabel USB od počítače a videokamery, restartujte počítač a poté znovu připojte videokameru k počítači ve správném pořadí.

Zobrazení výsledků vnitřní kontroly/Výstražné indikátory

Objeví-li se na obrazovce LCD indikátory, proveďte následující.

Pokud problém přetrvává i poté, co jste se jej opakovaně pokoušeli vyřešit, obraťte se na prodejce Sony nebo na místní autorizované servisní středisko Sony. V takovém případě poskytněte všechna čísla chybových kódů začínající písmenem C nebo E.

C:04:□□

- Modul akumulátoru není typ „InfoLITHIUM“ řady V. Použijte modul akumulátoru „InfoLITHIUM“ (řada V) (str. 11).
- Připojte pevně stejnosměrný konektor napájecího adaptéru k videokameře (str. 11).

C:06:□□

- Teplota modulu akumulátoru je vysoká. Vyměňte modul akumulátoru nebo jej umístěte na chladné místo.

C:13:□□ / C:32:□□

- Odpojte zdroj napájení. Znovu jej připojte a zkuste videokameru použít.

E:□□:□□

- Proveďte kroky od ② do ④ na straně 61.



- Vnitřní pevný disk videokamery je plný. Vymažte z vnitřního pevného disku nepotřebné obrazy (str. 31).
- Je možné, že došlo k chybě vnitřního pevného disku videokamery.



- Nízká hladina energie v akumulátoru.



- Teplota modulu akumulátoru je vysoká. Vyměňte modul akumulátoru nebo jej umístěte na chladné místo.



- Teplota videokamery roste na vysokou hodnotu. Vypněte videokameru a přeneste ji na chladné místo.



- Teplota videokamery je nízká. Zahřejte videokameru.



- Není vložena paměťová karta (str. 17).
- Pokud indikátor bliká, není k dispozici dostatečný volný prostor k nahrávání obrazů. Vymažte nepotřebné obrazy (str. 31) nebo po uložení obrazů na jiné médium naformátujte paměťovou kartu.

- Soubor databáze obrazů je poškozen. Zkontrolujte soubor databáze klepnutím na  (MENU) → [Zobrazit další] → [OPRAVIT DATAB.O.] (v kategorii ) [SPRÁVA MÉDIA]) → záznamové médium (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).



- Paměťová karta je poškozena. Naformátujte paměťovou kartu pomocí videokamery (str. 58).



- Je vložena nekompatibilní paměťová karta (str. 17).



- Přístup k paměťové kartě byl omezen na jiném zařízení.



- Videokamera není stabilní. Držte videokameru pevně oběma rukama. Indikátor varování proti otřesům kamery však nezmizí.



- Je aktivní funkce snímače pádu. Nahrávání nebo přehrávání obrazů nemusí být možné.



- Záznamové médium je plné. Vymažte nepotřebné obrazy (str. 31).
- Fotografie nelze pořizovat během zpracovávání. Chvilku počkejte, poté zahajte fotografování.

Použití a péče

- Videokameru ani příslušenství nepoužívejte ani neukládejte na následujících místech:
 - V nadměrném horku, zimě či vlhkosti. Nikdy je nevystavujte teplotám nad 60 °C, například na přímém slunečním světle, u topných těles nebo v automobilu zaparkovaném na slunci. Může dojít k jejich poškození nebo se mohou zdeformovat.
 - V blízkosti silného magnetického pole ani pod vlivem mechanických vibrací. Může dojít k poškození videokamery.
 - Blízko silných rádiových vln nebo radiace. Funkce nahrávání videokamery by mohly být narušeny.
 - V blízkosti přijímačů AM a videozařízení. Mohly by vzniknout šumy.
 - Na písčité pláži nebo v prašném prostředí. Pokud se do videokamery dostane písek, mohla by se poškodit. Některá poškození nelze opravit.
 - Blízko oken nebo venku, kde mohou být obrazovka LCD nebo objektiv vystaveny přímému slunečnímu svitu. Dojde k poškození vnitřních součástí obrazovky LCD.
- K napájení videokamery používejte pouze stejnosměrné napětí 6,8 V/7,2 V (modul akumulátoru) nebo 8,4 V (napájecí adaptér).
- Při napájení střídavým či stejnosměrným proudem používejte volitelné příslušenství doporučené v tomto návodu.
- Nevystavujte videokameru působení vody, např. při dešti nebo u moře. Voda by mohla způsobit poškození videokamery. Některá poškození nelze opravit.
- Dostane-li se dovnitř kamery nějaký předmět či tekutina, odpojte kameru od zdroje napájení a před dalším používáním ji nechte zkontrolovat v odborném servisu Sony.
- Vyvarujte se drsného zacházení, rozebírání, upravování, fyzickým otřesům nebo nárazům, jako například tlučení, upuštění přístroje nebo šlapání na něj. Zvláště opatrní buďte při manipulaci s objektivem.
- Pokud videokameru nepoužíváte, udržujte ji vypnutou.

- Nepoužívejte videokameru, pokud je zabalena v nějaké látce, např. v ručníku. Mohlo by dojít k přehřátí.
- Při odpojování držte napájecí kabel za zástrčku, nikoliv za kabel (šňůru).
- Snažte se nepoškodit napájecí kabel, např. položením těžkých předmětů na něj.
- Nepoužívejte zdeformovaný nebo poškozený modul akumulátoru.
- Udržujte kovové kontakty čisté.
- Při vytečení elektrolytu z akumulátoru postupujte takto:
 - Obracejte se na autorizovaný servis Sony.
 - Důkladně umyjte veškerý elektrolyt, který se dostal do styku s vaší pokožkou.
 - Dostane-li se vám kapalina do očí, vypláchněte je dostatečným množstvím vody a navštivte lékaře.

Nepoužíváte-li videokameru delší dobu

- Chcete-li videokameru uchovat v optimálním stavu po dlouhou dobu, jednou za měsíc ji zapněte a nahrajte a přehrajte pár obrazů.
- Před dlouhodobějším skladováním modul akumulátoru vybijte.

Obrazovka LCD

- Na obrazovku LCD netlačte, mohlo by dojít k poškození.
- Pokud videokameru používáte v chladném prostředí, může se na obrazovce LCD objevit reziduální obraz. Nejedná se o závadu.
- Během provozu se zadní strana obrazovky LCD zahřívá. Nejedná se o závadu.

Čištění obrazovky LCD

- Pokud je obrazovka LCD znečištěna prachem nebo otisky prstů, doporučujeme vám ji očistit měkkým hadříkem.

Péče o povrch videokamery

- Je-li videokamera zašpiněná, očistěte ji měkkým hadříkem navlhčeným vodou a poté ji otřete dosucha.

- Povrch videokamery by se mohl za následujících okolností poškodit:
 - Při použití chemikálií, např. ředidel, benzínu, alkoholu, chemických látek, repelentů, insekticidů a opalovacího krému
 - Při manipulaci s videokamerou, pokud máte ruce potřísněny výše uvedenými látkami
 - Při dlouhodobějším kontaktu povrchu videokamery s pryžovými či vinylovými předměty

Údržba a skladování objektivu

- V následujících případech je nutné očistit povrch čočky objektivu měkkým hadříkem:
 - Na povrchu čočky jsou otisky prstů
 - V horkém nebo vlhkém prostředí
 - Je-li objektiv vystaven působení slané vody, např. u moře
- Přechovávejte jej v dobře větraném a bezprašném prostředí.
- Jako ochranu před plísňemi čistěte objektiv pravidelně dle pokynů uvedených výše.

Nabíjení vestavěného dobíjecího akumulátoru

Ve videokameře je vestavěn dobíjecí akumulátor, který uchovává datum, čas a další nastavení i v případě, že je videokamera vypnutá. Vestavěný dobíjecí akumulátor je nabíjen při každém připojení videokamery do síťové zásuvky přes napájecí adaptér, nebo když je připojen modul akumulátoru. Pokud byste videokameru vůbec nepoužívali, vybijte se dobíjecí akumulátor přibližně za 3 měsíce. Používejte videokameru po nabití vestavěného dobíjecího akumulátoru. Pokud dojde k vybití tohoto akumulátoru, nebudou ostatní funkce videokamery, kromě nahrávání data, ovlivněny.

Postupy

Připojte videokameru do síťové zásuvky pomocí dodaného napájecího adaptéru a ponechte ji po dobu alespoň 24 hodin se zavřenou obrazovkou LCD.

Poznámka o přenosu/likvidaci videokamery (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E)

Data na vnitřním záznamovém médiu nemusí být úplně vymazána, i když vymažete všechny videoklipy a statické snímky nebo použijete funkci [FORMÁT.MÉDIUM].

Při dalším prodeji videokamery doporučujeme použití funkce [VYPRAZDNI] (viz Získání podrobných informací z Příručka k produktu „Handycam“ na straně 60), abyste zabránili obnovení svých dat. Při fyzické likvidaci videokamery se doporučuje zničit vlastní tělo přístroje.

Poznámka o přenosu/likvidaci paměťové karty

Data nemusí být z paměťové karty odstraněna úplně, ani když jsou z paměťové karty vymazána nebo je paměťová karta naformátována pomocí videokamery nebo počítače. Pokud paměťovou kartu někomu předáváte, doporučujeme vymazat všechna data pomocí softwaru pro mazání dat na počítači. Při fyzické likvidaci paměťové karty se doporučuje zničit vlastní tělo paměťové karty.

Systém

Formát signálu: barevný PAL, standard CCIR
HDTV 1080/50i

Formát záznamu videoklipů:

HD: Zařízení kompatibilní s formátem
MPEG-4 AVC/H.264 AVCHD
STD: MPEG-2 PS

Systém nahrávání zvuku:

2kanálový Dolby Digital
Dolby Digital Stereo Creator

Formát záznamu fotografií

: Kompatibilní s DCF Ver.2.0
: Kompatibilní s Exif Ver.2.21
: Kompatibilní s MPF Baseline

Záznamové médium (videoklipy/fotografie)

Vnitřní paměť
HDR-CX116E: 8 GB
HDR-CX150E/CX155E: 16 GB
Vnitřní pevný disk
HDR-XR150E/XR155E: 120 GB
„Memory Stick PRO Duo“
Karta SD (třída 4 nebo rychlejší)

Při měření kapacity média se 1 GB rovná 1 miliardě bajtů. Část této kapacity se využívá pro správu systému a/nebo aplikační soubory. Níže je uvedena kapacita, kterou má k dispozici uživatel.

HDR-CX116E:
přibližně 7,87 GB
HDR-CX150E/CX155E:
přibližně 15,5 GB
HDR-XR150E/XR155E:
přibližně 119 GB

Obrazové zařízení: Snímač CMOS 4,5 mm (typ 1/4)

Nahrávané pixely (fotografie, 4:3):

Max. 3,1 Mpix (2 048 × 1 536)*1

Hrubý: Přibližně 4 200 000 pixelů

Efektivní (videoklip, 16:9):

Přibližně 1 350 000 pixelů*2

Efektivní (fotografie, 16:9):

Přibližně 1 180 000 pixelů

Efektivní (fotografie, 4:3):

Přibližně 1 570 000 pixelů

Objektiv: Carl Zeiss Vario-Tessar

25 × (optický), 300 × (digitální)

Průměr filtru: 30 mm

F1,8 ~ 3,2

Ohnisková vzdálenost:

f=2,5 ~ 62,5 mm

Při převodu na fotoaparát 35 mm

Pro videoklipy*2*3: 37 ~ 1 075 mm (16:9)

Pro fotografie: 36 ~ 900 mm (4:3)

Teplota barev: [AUTO], [1 STISKEM], [UVNITŘ]
(3 200 K), [VENKU] (5 800 K)

Minimální osvětlení

11 lx (luxů) (při výchozím nastavení, čas závěrky
1/50 s)

3 lx (luxy) (LOW LUX je nastaven na [ZAP], čas
závěrky 1/25 s)

*1 Rozlišení statických obrazů ekvivalentní
popsaným velikostem umožňuje
jedinečná bodová sada snímače ClearVid
společnosti Sony a systém zpracování
obrazu (BIONZ).

*2 [RELEASING] STEADYSHOT] je nastaven
na [STANDARDNÍ] nebo [VYP].

*3 Hodnoty ohniskové vzdálenosti jsou
skutečné hodnoty získané z širokoúhlého
snímání.

Vstupní/výstupní konektory

Konektor dálkového ovládání A/V: Komponentní/
video a audio výstupní konektor

Konektor HDMI OUT: Konektor HDMI mini

Konektor USB: mini-AB

(HDR-CX115E/CX116E/CX155E/XR155E:
pouze výstup)

Obrazovka LCD

Obraz: 6,7 cm (typ 2,7, poměr stran 16:9)

Celkový počet pixelů: 230 400 (960 × 240)

Všeobecně

Požadavky na napájení: 6,8 V/7,2 V DC (modul
akumulátoru), 8,4 V DC (napájecí adaptér)

Průměrný příkon: Při nahrávání videokamerou
s využitím obrazovky LCD s normálním
jasem:

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/
CX155E

HD: 3,0 W STD: 2,1 W

HDR-XR150E/XR155E

HD: 3,3 W STD: 2,4 W

Provozní teplota: 0 °C až 40 °C

Skladovací teplota: -20 °C až +60 °C

Rozměry (přibližné):

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/
CX155E

50 × 56 × 106 mm (š/v/h) včetně
vyčnívajících částí

50 × 56 × 114 mm (š/v/h) včetně

vyčnívajících částí a připojeného nabíjecího
modulu akumulátoru

HDR-XR150E/XR155E

57 × 67 × 106 mm (š/v/h) včetně
vyčnívajících částí

57 × 67 × 114 mm (š/v/h) včetně

vyčnívajících částí a připojeného nabíjecího
modulu akumulátoru

Hmotnost (přibližná)

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/
CX155E:

210 g, pouze hlavní jednotka

260 g včetně dodaného dobíjecího modulu
akumulátoru

HDR-XR150E/XR155E:

300 g, pouze hlavní jednotka

350 g včetně dodaného dobíjecího modulu
akumulátoru

Napájecí adaptér AC-L200C/AC-L200D

Požadavky na napájení: AC 100 V - 240 V,
50 Hz/60 Hz

Spotřeba proudu: 0,35 A - 0,18 A

Příkon: 18 W

Výstupní napětí: 8,4 V DC*

Provozní teplota: 0 °C až 40 °C

Skladovací teplota: -20 °C až +60 °C

Rozměry (přibližné): 48 × 29 × 81 mm (š/v/h)
bez vyčnívajících částí

Hmotnost (přibližná): 170 g kromě napájecího
kabelu

* Další technické údaje viz etiketa na napájecím
adaptéru.

Dobíjecí modul akumulátoru NP-FV50

Nejvyšší výstupní napětí: 8,4 V DC

Výstupní napětí: 6,8 V DC

Maximální nabíjecí napětí: 8,4 V DC

Maximální nabíjecí proud: 2,1 A

Kapacita

Typická: 7,0 Wh (1 030 mAh)

Minimální: 6,6 Wh (980 mAh)

Typ: Li-ion

Konstrukce a technické údaje videokamery
a doplňků se mohou měnit bez předchozího
upozornění.

• Vyrobeno podle licence společnosti Dolby
Laboratories.

Očekávaná doba nabíjení a provozu na dodaný modul akumulátoru (v minutách)

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/ CX150E/CX155E

Kvalita obrazu	HD	STD
Doba nabíjení (plné nabití)	155	
Doba nepřetržitého nahrávání	125	180
Typická doba nahrávání	60	90
Doba přehrávání	190	280

HDR-XR150E/XR155E

Kvalita obrazu	HD	STD
Doba nabíjení (plné nabití)	155	
Doba nepřetržitého nahrávání	110	155
Typická doba nahrávání	55	75
Doba přehrávání	170	225

- Doba nahrávání a přehrávání je přibližná při použití úplně nabitého modulu akumulátoru.
- Obraz ve vysokém rozlišení (HD)/obraz ve standardním rozlišení (STD)
- Podmínky nahrávání: [REŽIM NAHR.] je nastaveno na [HQ].
- Typická doba nahrávání s opakovaným zastavováním/spouštěním, zapínáním/vypínáním a používáním funkce zoom.

Přibližná doba nahrávání videoklipů

- Pokud chcete nastavit režim nahrávání, klepněte na [MENU] (MENU) → [Zobrazit další] → [REŽIM NAHR.] (v kategorii [SNÍMÁNÍ]). Při výchozím nastavení je režim nahrávání nastaven na [HD HQ].

Vnitřní paměť HDR-CX116E

Obraz ve vysokém rozlišení (HD) v h (hodiny) a m (minuty)

Režim nahrávání	Doba nahrávání
[HD FX]	45 m
[HD FH]	55 m
[HD HQ]	1 h 55 m
[HD LP]	3 h 15 m

Obraz ve standardním rozlišení (STD) v h (hodiny) a m (minuty)

Režim nahrávání	Doba nahrávání
[STD HQ]	2 h

HDR-CX150E/CX155E

Obraz ve vysokém rozlišení (HD) v h (hodiny) a m (minuty)

Režim nahrávání	Doba nahrávání
[HD FX]	1 h 25 m
[HD FH]	1 h 55 m
[HD HQ]	3 h 50 m
[HD LP]	6 h 35 m

Obraz ve standardním rozlišení (STD) v h (hodiny) a m (minuty)

Režim nahrávání	Doba nahrávání
[STD HQ]	3 h 55 m

Vnitřní pevný disk HDR-XR150E/XR155E

Obraz ve vysokém rozlišení (HD) v h (hodiny) a m (minuty)

Režim nahrávání	Doba nahrávání
[HD FX]	11 h 20 m
[HD FH]	14 h 50 m
[HD HQ]	29 h 40 m
[HD LP]	50 h 30 m

Obraz ve standardním rozlišení (STD) v h (hodiny) a m (minuty)

Režim nahrávání	Doba nahrávání
[STD HQ]	30 h 30 m

Příklad očekávané doby záznamu na paměťovou kartu (v minutách)

Režim nahrávání	U kapacity 4 GB	
	Vysoké rozlišení (HD)	Standardní rozlišení (STD)
[FX]	20 (20)	-
[FH]	25 (25)	-
[HQ]	55 (40)	55 (50)
[LP]	90 (75)	-

- Hodnota uvedená v závorkách () je minimální doba nahrávání.
- Dostupná doba nahrávání se může měnit podle podmínek nahrávání a snímání objektu [REŽIM NAHR.].
- Doba nabíjení, nahrávání a přehrávání
 - Měřeno s videokamerou při teplotě 25 °C (Doporučuje se 10 °C až 30 °C)
 - Doba nahrávání a přehrávání bude kratší, použijete-li videokameru za nízkých teplot nebo v závislosti na podmínkách používání videokamery.

Informace o ochranných známkách

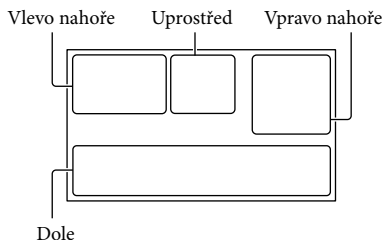
- „Handycam“ a  jsou registrované ochranné známky společnosti Sony Corporation.
- „AVCHD“ a logo „AVCHD“ jsou ochranné známky společnosti Panasonic Corporation a Sony Corporation.
- „Memory Stick“, , „Memory Stick Duo“, „MEMORY STICK DUO“, „Memory Stick PRO Duo“, „MEMORY STICK PRO DUO“, „Memory Stick PRO-HG Duo“, „MEMORY STICK PRO-HG DUO“, „MagicGate“, „MAGICGATE“, „MagicGate Memory Stick“ a „MagicGate Memory Stick Duo“ jsou registrované ochranné známky společnosti Sony Corporation.
- „Infolithium“ je ochrannou známkou společnosti Sony Corporation.
- „x.v.Colour“ je ochrannou známkou společnosti Sony Corporation.
- „BIONZ“ je ochrannou známkou společnosti Sony Corporation.
- „BRAVIA“ je ochrannou známkou společnosti Sony Corporation.
- „DViDirect“ je ochrannou známkou společnosti Sony Corporation.
- „Blu-ray Disc“ a logo jsou ochranné známky.
- Dolby a symbol double-D jsou ochranné známky Dolby Laboratories.
- HDMI, logo HDMI a High-Definition Multimedia Interface jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky HDMI Licensing LLC.
- Microsoft, Windows, Windows Vista a DirectX jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA a v dalších zemích.
- Macintosh a Mac OS jsou registrované ochranné známky společnosti Apple Inc. v USA a v dalších zemích.
- Intel, Intel Core a Pentium jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Intel Corporation nebo jejich dceřiných společností ve Spojených státech amerických a v dalších zemích.
- PlayStation® je registrovanou ochrannou známkou společnosti Sony Computer Entertainment Inc.
- Adobe, logo Adobe a Adobe Acrobat jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Adobe Systems Incorporated ve Spojených státech amerických a v dalších zemích.

- Loga SDXC a SDHC jsou ochranné známky společnosti SD-3C, LLC.
- MultiMediaCard je ochrannou známkou MultiMediaCard Association.

Ostatní zde zmíněné názvy produktů mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných společností.

Symbole TM a ® nejsou v této příručce vždy uváděny.

Indikátory na obrazovce



Vlevo nahoře

Indikátor	Význam
	Tlačítko MENU
	Nahrávání se samospouští
	REFER.ŮR.MIK nízka
	VÝBĚR ŠÍŘKY
	ZOOM MIKROFONU
60 min	Zbývající kapacita akumulátoru
	Složka nahrávání
	Tlačítko návratu

Uprostřed

Indikátor	Význam
[PŘIP.]/[NAHR.]	Stav nahrávání
	Velikost fotografie
	Nastavení prezentace
	Varování
	Režim přehrávání
	Snímač pádu vypnutý
	Snímač pádu zapnutý

Vpravo nahoře

Indikátor	Význam
	Kvalita obrazu při nahrávání (HD/STD) a režim nahrávání (FX/FH/HQ/LP)
	Média nahrávání/přehrávání/úpravy
0:00:00	Počítadlo (hodina:minuta:sekunda)
[00min]	Předpokládaná zbývajcí doba nahrávání
	PROLÍNAČKA
9999	Přibližný počet uložitelných fotografií a záznamová média
	Složka pro přehrávání
100/112	Aktuálně přehrávaný videoklip nebo fotografie/ Celkový počet uložených videoklipů nebo fotografií

Dole

Indikátor	Význam
	[DETEKCE TVÁŘE] nastaveno na [VYP]
	DETEKCE ŮSMĚVU
	LOW LUX
	Ruční ostření
	VÝBĚR SCÉNY
	Vyvážení bílé
	SteadyShot vypnutá
	BOD.MĚŘ./OSTŘ. / BOD. MĚŘENÍ / EXPOZICE
	TELE MACRO
	X.V.COLOR
	PŘEDSADKA
	INTELLIGENT.AUTO
	Tlačítko OPTION

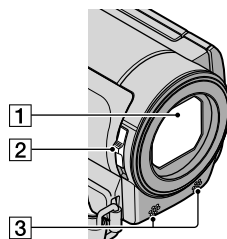
Součásti a ovládací prvky

Indikátor	Význam
	Tlačítko ZOBRAZENÍ OBRAZŮ
	Tlačítko prezentace
 101-0005	Název datového souboru
	Chráněný obraz
	Tlačítko Index

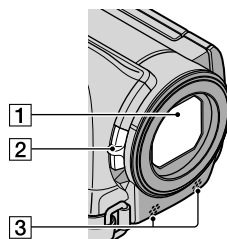
- Indikátory a jejich polohy jsou jen přibližné a mohou se lišit od aktuálního stavu.
- Některé indikátory se nezobrazí, záleží na typu videokamery.

Čísla v závorkách () představují odkazy na stránky.

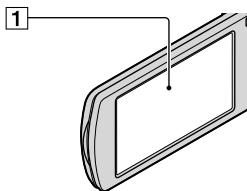
HDR-CX110E/CX115E/CX116E/ CX150E/CX155E



HDR-XR150E/XR155E



- 1 Objektiv (objektiv Carl Zeiss)
- 2 Přepínač LENS COVER (20)
- 3 Vestavěný mikrofón



1 Obrazovka LCD/dotýkový panel

Otočíte-li panel LCD o 180 stupňů, můžete jej přiklopit k videokamere a zavřít s obrazovkou LCD směrující ven. Těto možnosti využijete zejména při přehrávání.

3 Tlačítko RESET

Tlačítko RESET stisknete špičatým předmětem.

Stisknutím RESET provedete inicializaci nastavení včetně nastavení hodin.

4 Konektor HDMI OUT (28)

5 Konektor Ψ (USB) (35, 39, 40, 44, 47) HDR-CX115E/CX116E/CX155E/XR155E: pouze výstup

6 Tlačítko MODE (21)

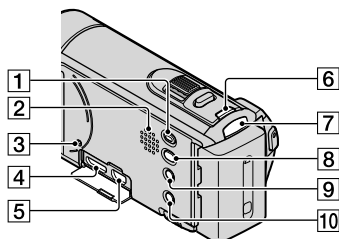
7 Indikátor (videoklip)/ (fotografie) (21)

8 Tlačítko (DISC BURN) (39)

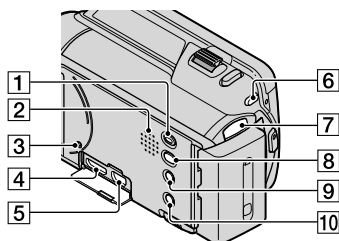
9 Tlačítko (INTELLIGENT.AUTO)

10 Tlačítko POWER (14)

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/ CX150E/CX155E



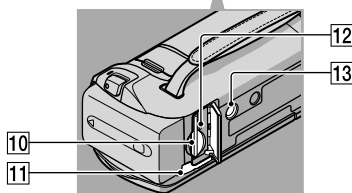
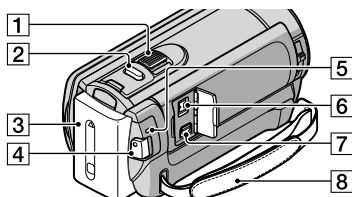
HDR-XR150E/XR155E



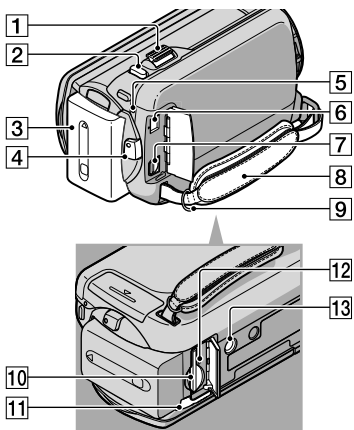
1 Tlačítko (ZOBRAZENÍ OBRAZŮ) (25)

2 Reprodukční

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/ CX150E/CX155E



HDR-XR150E/XR155E



- 1 Páčka funkce zoom
- 2 Tlačítko PHOTO (24)
- 3 Modul akumulátoru (11)
- 4 Tlačítko START/STOP (22)
- 5 Indikátor CHG (nabíjení) (11)
- 6 Konektor DC IN (11)
- 7 Konektor dálkového ovládání A/V (28)
- 8 Řemínek (20)
- 9 Háček pro ramenní popruh
- 10 Slot paměťové karty (18)
- 11 Uvolňovací páčka BATT (akumulátor) (12)
- 12 Indikátor přístupu k paměťové kartě (18)
Pokud indikátor svítí nebo bliká, videokamera čte nebo zapisuje data.
- 13 Závit stativu
Přípevněte stativ (prodává se samostatně) pomocí závitů a šroubů stativu (prodává se samostatně: délka šroubu musí být menší než 5,5 mm).

Rejstřík

A		N		S	
AVCHD.....	37	Nabídky.....	53, 56	Síťová zásuvka	11
B		Nabíjení akumulátoru v zahraničí	13	Software	34
Bezpečnostní opatření.....	63	Nabíjení modulu akumulátoru	11	Součásti a ovládací prvky	71
C		Náhled.....	31	SPRÁVA MÉDIA	16
Computer.....	33	Nahrávání	20	Stativ.....	73
D		NAS.MÉDIA - FILM.....	16	T	
DATOVÝ KÓD.....	15	NAS.MÉDIA - FOTO	17	Technické údaje	65
DATUM/ČAS.....	15	NAST.HODIN.....	14	Televizor.....	28
Disk Blu-ray	42	NAST.JAZYKA	15	U	
Doba nahrávání a přehrávání ..	67	NAST.MÉHO MENU	53	Ukládání obrazů na externí médium.....	44
Dodané součásti.....	4	Nastavení data a času	14	Ú	
DVDDirect Express.....	47	NASTAVENÍ MÉDIA	16	Údržba.....	63
E		O		Úpravy videoklipů.....	43
Externí médium.....	44	ODSTRANIT	31	V	
F		Odstraňování problémů	61	Videoklipy	22, 26
Fotografie.....	24, 27	One Touch Disc Burn	39	VISUAL INDEX	25
H		Oprava.....	61	Vypalovačka DVD	47, 50
Hlasitost	27	OPTION MENU	55	Vytváření disku AVCHD.....	41
I		P		Vytváření disku ve standardním rozlišení (STD).....	42
Indikátory na obrazovce.....	70	Paměťová karta	17	Vytvoření disku.....	37, 46
Install.....	34	Péče.....	63	Výstražné indikátory	62
K		PMB (Picture Motion Browser)	33, 36	W	
Kabel USB.....	47, 50	PMB Help.....	36	Windows.....	33
Kopírování.....	19	Počítače Macintosh	34	Z	
Kopírování disku	43	Počítačový systém.....	33	Zapnutí.....	14
Kvalita obrazu	56	Pořízení fotografií z videoklipu	43	Zapnutí napájení.....	14
M		Postup obsluhy.....	8	Záznamové médium	16
„Memory Stick“	17	PRŮV.PŘIPOJ.TV	28	Zcela nabitý.....	11
„Memory Stick PRO Duo“	17	Přehrávání	25	Zobrazení výsledků vnitřní kontroly.....	62
„Memory Stick PRO-HG Duo“	18	Přehrávání disku AVCHD.....	41		
Modul akumulátoru	11	PŘIPOJIT USB.....	40, 50		
MOJE MENU.....	53	Připojovací kabel A/V	29, 51		
		Příručka k produktu „Handycam“	60		
		R			
		Rekordér disků.....	51		
		RESET	72		

Seznamy nabídek naleznete na stranách 56 až 59.

Először ezt olvassa el

Mielőtt használatba venné a készüléket, kérjük, figyelmesen olvassa el ezt a használati útmutatót és tegye el, hogy a jövőben bármikor fellapozhassa.

VIGYÁZAT

Tűz és áramütés veszélyének csökkentése érdekében ne tegye ki a készüléket eső vagy nedvesség hatásának.

Ne tegye ki az akkumulátorokat túlzott hőnek, például napsütésnek, tűznek vagy hasonlóknak.

FIGYELEM!

Akkumulátor

Ha nem megfelelően bántik az akkumulátorral, az felrobbanhat, tüzet, sőt a kikerülő vegyi anyag sérülést is okozhat. Tartsa szem előtt az alábbiakat.

- Ne szedje szét.
- Ne törje össze az akkumulátort, és óvja az ütéstől és az erős fizikai hatásoktól, többek között ne kalapálja, ne ejtse le, ne lépjen rá.
- Ne zárja rövidre az akkumulátor pólusait, és ügyeljen arra is, hogy érintkezőihez ne érjen fémtárgy.
- Óvja a 60°C fölötti hőmérséklettől: ne tegye ki közvetlen napsugárzásnak, ne hagyja tűző napon parkoló gépkocsiban.
- Ne gyújtsa meg és ne dobja tűzbe.
- Ne használjon se sérült, se olyan lítium ion akkumulátort/elemet, amelyből folyik az elektrolit.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátort eredeti Sony akkumulátortöltővel, illetve olyan készülékkel töltsen, amely fel tudja tölteni az akkumulátort.
- Kisgyerekektől elzárva tárolja az akkumulátort.
- Tartsa szárazon az akkumulátort.
- Az akkumulátort/elemet csak azonos típusú vagy a Sony által javasolt helyettesítő

akkumulátorra/elemre cserélje.

- Az elhasználdott akkumulátort azonnal, a használati útmutatóban ismertetett módon dobja ki.

Csak a megadott típusú akkumulátort/elemet használja. Ellenkező esetben tűz vagy sérülés keletkezhet.

Hálózati tápegység

A hálózati csatlakozóaljzatot ne helyezze el szűk helyen, például a fal és egy bútordarab között.

A hálózati tápegységet csatlakoztassa egy közeli fali csatlakozóaljzatba. Ha a kamera használata során meghibásodást észlel, azonnal húzza ki a hálózati tápegységet a fali csatlakozóaljzattól.

Ha a hálózati tápegység a fali konnektorhoz csatlakozik, a kamera még akkor is feszültség alatt áll, ha kikapcsolja.

EURÓPAI VÁSÁRLÓK FIGYELMÉBE

Megjegyzés az EU-s irányelveket követő országokban élő vásárlóink számára

A termék gyártója a Sony Corporation (címe: 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108- 0075 Japán). EMC- és termékbiztonsági ügyekben a hivatalos márkaképviselőt a Sony Deutschland GmbH (címe: Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Németország) látja el. Kérjük, hogy minden szerviz- és garanciakérdéssel a különálló szerviz- és garanciaadokumentumban megadott címen keresse fel munkatársainkat.

Figyelem

Bizonyos frekvenciájú elektromágneses mezők e készülék kép- és hangminőségét befolyásolhatják.

Ezt a terméket bevizsgálták, és úgy találták, hogy az EMC előírásokban meghatározott korlátokon belül esik, ha 3 méternél rövidebb átvízláncokkábelrel használják.

Megjegyzés

Ha sztatikus elektromosság vagy elektromágneses erőter miatt az adatátvitel megszakad, indítsa újra az alkalmazást, vagy húzza ki, majd csatlakoztassa ismét az adatátviteli (USB stb.) kábelt.



Feleslegessé vált elektromos és elektronikus készülékek hulladékként való eltávolítása (Használható az Európai Unió és egyéb európai országok szelektív hulladékgyűjtési rendszereiben)

Ez a szimbólum a készüléken vagy a csomagolásán azt jelzi, hogy a terméket ne kezelje háztartási hulladékként. Kérjük, hogy az elektromos és elektronikai hulladék gyűjtésére kijelölt gyűjtőhelyen adja le. A feleslegessé vált termékének helyes kezelésével segít megelőzni a környezet és az emberi egészség károsodását, mely bekövetkezhetne, ha nem követi a hulladék kezelés helyes módját. Az anyagok, újrahasznosítása segít a természeti erőforrások megőrzésében. A termék újrahasznosítása érdekében további információért forduljon a lakhelyén az illetékesekhez, a helyi hulladékgyűjtő szolgáltatóhoz vagy ahhoz az üzlethez, ahol a terméket megvásárolta.



Feleslegessé vált elemek hulladékként való eltávolítása (Használható az Európai Unió és egyéb európai országok szelektív hulladékgyűjtési rendszereiben)

Ez a szimbólum az elemen vagy annak csomagolásán azt jelzi, hogy a terméket ne kezelje háztartási hulladékként.

Egyes elemeken vagy azok csomagolásán ez a szimbólum együtt szerepelhet a higany (Hg) vagy az ólom (Pb) vegyjelével akkor, ha az elem 0,0005%-nál több higanyt vagy 0,004%-nál több ólmot tartalmaz.

Kérjük, hogy azt a használt elemek gyűjtésére kijelölt gyűjtőhelyen adja le. A feleslegessé vált elemek helyes kezelésével segít megelőzni a környezet és az emberi egészség károsodását, mely bekövetkezhetne, ha nem követi a hulladék kezelés helyes módját. Az anyagok újrahasznosítása segít a természeti erőforrások megőrzésében. Olyan berendezéseknél alkalmazott elemeket, ahol biztonsági, teljesítményi, illetve adatok megőrzése érdekében elengedhetetlen az energiaellátás folyamatosságának biztosítása, csak az arra felkészült szerviz állomány cserélheti ki.

Beépített elem esetén, hogy biztosítható legyen az elem megfelelő kezelése, a terméknek elhasználódásakor juttassa el azt az arra kijelölt elektromos és elektronikus hulladékgyűjtő pontra. Minden más elem esetén kérjük, hogy tanulmányozza, milyen módon lehet biztonságosan az elemet a készülékből eltávolítani.

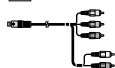
A termék újrahasznosítása érdekében további információért forduljon a lakhelyén az illetékesekhez, a helyi hulladékgyűjtő szolgáltatóhoz vagy ahhoz az üzlethez, ahol a terméket megvásárolta.

Mellékelt tartozékok

A zárójelben () álló szám azt jelzi, hogy az illető tartozékból hány darabnak kell a csomagban lennie.

- ☐ Hálózati tápegység (1)
- ☐ Tápkábel (1)
- ☐ Komponens A/V-kábel (1) **[A]**
- ☐ A/V átváltókábel (1) **[B]**
- ☐ USB-kábel (1) **[C]**
- ☐ Típusú újratölthető akkumulátor NP-FV50 (1)
- ☐ CD-ROM „Handycam” Application Software (1) (34. oldal)
 - „PMB” (szoftver, benne a „PMB Help” kézikönyvvel)
 - A „Handycam” kézikönyve (PDF)
- ☐ „A kamera használati útmutatója” (A jelen kézikönyv) (1)

[A]



[B]



[C]

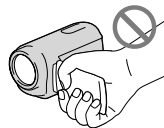


- A videokamerával használható memóriakártyákkal kapcsolatban lásd a 17. oldalt.

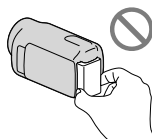
A kamera használata

- A kamerát ne tartsa az alábbi részeinél fogva, valamint az aljzatok védőfedelénél fogva.

LCD képernyő



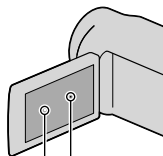
Akkumulátor



- A kamera nem porálló, nem cseppálló, és nem vízálló. Lásd: „Övintézkedések” (64. oldal).

A menüelemek, az LCD kijelző és az objektív

- A szűrőkén megjelenő menüelemek az adott felvételi, illetve lejátszási körülmények között nem használhatók.
- Az LCD képernyő rendkívül fejlett gyártástechnológiával készült, így a ténylegesen működő képpontok aránya több mint 99,99%. Ennek ellenére előfordulhat, hogy folyamatosan apró fekete pontok és/vagy színes (fehér, piros, kék vagy zöld) fénypontok jelennek meg az LCD képernyőn. Ezek a pontok a gyártási folyamat szokásos velejárói, és semmilyen módon nem befolyásolják a felvételt.



Fekete pont

Fehér, piros, kék vagy zöld pont

- Működési hibát okozhat, ha az LCD képernyőt vagy az objektívet hosszú ideig közvetlen napfénynek teszi ki.
- Ne fordítsa a kamerát a nap felé. Ellenkező esetben a kamera meghibásodhat. A napról csak sötétebb fényviszonyok mellett, például naplementekor készítsen felvételt.

A nyelvbeállítási lehetőségekről

- A képernyőn megjelenő, a helyi nyelveken kiírt szöveg a használat módját mutatja be. Ha szükséges, a kamera használatba vétele előtt változtassa meg a képernyőn megjelenő szövegek nyelvét (15. oldal).

Felvétel

- A memóriakártya megbízható működésének érdekében ajánlott a videokamerával való első használat előtt elvégezni az inicializálást. Az inicializálás következtében a memóriakártyán tárolt összes adat helyreállíthatatlanul elveszik. Fontos adatait ezért mentse előbb számítógépre vagy más eszközre.
- A felvétel megkezdése előtt próbálja ki, hogy a készülék gond nélkül rögzíti-e a képet és a hangot.
- A gyártó még abban az esetben sem nyújt kártérítést a felvételekért, ha a felvétel, illetve lejátszás a kamera, a felvevőeszköz stb. meghibásodása vagy hibás működése miatt nem lehetséges.
- A televízióadások színrendszere országonként/térsegenként eltérő. Ha az ezzel a kamerával készült felvételeket televíziókészüléken szeretné megnézni, akkor PAL-rendszerű televíziókészülékre lesz szüksége.
- A televízióműsorok, filmek, videokazetták és egyéb műsoranyagok szerzői jog védelme alatt állhatnak. Az ilyen anyagok illetéktelen másolása a szerzői jog védelméről szóló törvénybe ütközhet.

A lejátszással kapcsolatos megjegyzések

- A kamera alkalmas MPEG-4 AVC/H.264 típusú High Profile nagy felbontású képminőségű (HD) képek felvételére. Ezért a készülékkel nagy felbontású (HD) képminőséggel készített képeket nem lehet a következő készülékeken lejátszani;
 - olyan egyéb, az AVCHD-formátumot kezelni képes készülékeken, amelyek nem kompatibilisek a High Profile rendszerrel
 - az AVCHD-formátumot kezelni nem képes készülékeken

- Elképzelhető, hogy más eszközön nem tudja rendesen lejátszani a videokamerával készített felvételeket. Az is előfordulhat, hogy a más eszközzel rögzített felvételeket nem tudja lejátszani a videokamerán.
- Normál (STD) képminőségű, SD memóriakártyára rögzített mozgóképek nem játszhatók le más gyártók AV készülékein.

Nagy felbontású (HD) képminőséggel készített lemezek

- A kamera a nagy felbontású felvételeket AVCHD-formátumban rögzíti. Olyan DVD adathordozót, amely AVCHD-felvételt tartalmaz, ne használjon DVD-alapú lejátszóban vagy felvevőben, mert előfordulhat, hogy a DVD-lejátszó/-felvevő nem adja ki az adathordozót, és figyelmeztetés nélkül törli annak tartalmát. A DVD adathordozón tárolt AVCHD-felvételt kompatibilis Blu-ray Disc™-lejátszóval/-felvevővel vagy más kompatibilis készülékkel lehet lejátszani.

Az összes felvétel mentése

- A képadatok elvesztésének megelőzése érdekében az összes felvett képet rendszeresen mentse külső adathordozóra. Javasoljuk, hogy a képadatok mentését számítógép segítségével lemezre (például DVD-R-re) végezze. A képadatok videomagnóval vagy DVD/HDD-felvevővel is menthetők (46. oldal).
- Nem készíthető AVCHD lemez, ha a képadatok a következő módon kerültek rögzítésre:
MENU (MENU) → [A többi megjel.] → [FELV.MÓD] (a [FELVÉTELI BEÁLL.] kategórián belül) [HD FX] beállításban. Mentse az adatokat Blu-ray Disc lemezre vagy más, külső adathordozóra (42. és 44. oldal).

Az akkumulátorral/hálózati tápegységgel kapcsolatos megjegyzések

- Ügyeljen, hogy az akkumulátort és a hálózati tápegységet csak a kamera kikapcsolását követően távolítsa el, illetve vállassza le.

- Húzza ki a hálózati tápegységet a kamerából úgy, hogy a kamerát és az egyenáramú csatlakozódugót is fogja.

A kamera/akkumulátor hőmérsékletével kapcsolatos megjegyzés

- Ha a kamera vagy az akkumulátor túlmelegszik vagy túlságosan lehűl, akkor előfordulhat, hogy bekapcsol a kamera védelmi funkciója, és nem lehet a kamerával felvételt készíteni és lejátszani. Ilyenkor egy figyelmeztető szimbólum jelenik meg az LCD képernyőn.

Amikor a kamera számítógéphez vagy valamilyen kiegészítő eszközhez csatlakozik

- Ne próbálja a kamera felvevőjét számítógép segítségével megformázni. Ha így tesz, előfordulhat, hogy a kamera nem fog megfelelően működni.
- Amikor a kamerát adatközlő kábellel egy másik készülékhez csatlakoztatja, győződjék meg arról, hogy a kábelt a megfelelő állásban dugta-e be. A dugót aljzatba erőltetése az aljzat károsodását okozza, és a kamera meghibásodásához vezethet.

Ha nem tud felvételt készíteni/ lejátszani, hajtsa végre a [HORDOZÓ FORMÁZ] műveletet

- Ha sokszor vesz fel és töröl képeket, akkor a felvételi adathordozón az adatok töredezetten helyezkedhetnek el. Nem lehet felvételeket menteni és felvenni. Ebben az esetben először mentse el a képeket egy külső adathordozóra, majd végezze el a következő lépéseket: [HORDOZÓ FORMÁZ] a **MENU** (MENU) pontot megérintve → [A többi megjel.] → [HORDOZÓ FORMÁZ] (a  [ADATHORD. KEZEL.] kategóriában) → a kívánt adathordozó (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E) → [IGEN] → [IGEN] → **OK**.

Carl Zeiss objektív

- A videokamera Carl Zeiss objektívvel van ellátva, amelyet a németországi Carl Zeiss és a Sony Corporation közösen fejlesztett, és amely kiváló minőségű képeket biztosít. A videokamerák esetén használt MTF mérési rendszert alkalmazza, és a Carl Zeiss lencséknek megfelelő minőséget nyújtja. MTF= Modulation Transfer Function. A számérték az egy tárgyról az objektívre eső fény mértékét mutatja.

Kiegészítő eszközökkel kapcsolatos megjegyzések

- Javasoljuk, hogy eredeti Sony kiegészítőket használjon.
- Előfordulhat, hogy egyes országokban/ térségekben nincsenek forgalomban eredeti Sony tartozékok.

A kézikönyvvel, az illusztrációkkal és a képernyős kijelzéssel kapcsolatos megjegyzések

- Az ebben a kézikönyvben felhasznált, illusztrációként szolgáló képek digitális fényképezőgéppel készültek, így másképpen nézhetnek ki, mint azok a képek és képernyő-kijelzések, amelyek ténylegesen megjelennek a kamerán. A videokamera illusztrációit és a képernyő kijelzéseit a jobb érthetőség kedvéért felnagyítottuk vagy egyszerűsítettük.
- Ebben a kézikönyvben a videokamera belső memóriáját (HDR-CX116E/CX150E/CX155E), merevlemezét (HDR-XR150E/XR155E) és a memóriakártyát „felvevőnek” nevezzük.
- A kézikönyvben a DVD lemezre, amely nagy felbontású képminőségben (HD) került rögzítésre, AVCHD lemezként utalunk.
- A kamera és tartozékai formája és műszaki adatai előzetes bejelentés nélkül megváltozhatnak.

A videokamera típusnevének ellenőrzése

- A kézikönyvben feltüntetettük a típusnevet, ha az egyes modellek műszaki jellemzői között eltérés van. A típusnév a videokamera alján látható.
- A jelen sorozat fő különbségei az alábbi műszaki adatokban vannak jelen.

	Felvételi adathordozó	A belső felvételi adathordozó kapacitása	USB-aljzat
HDR-CX110E	Memóriakártya	—	Bemenet/kimenet
HDR-CX115E			Csak kimenet
HDR-CX116E	Belső memória + memóriakártya	8 GB	Csak kimenet
HDR-CX150E		16 GB	Bemenet/kimenet
HDR-CX155E			Csak kimenet
HDR-XR150E	Belső merevlemez + memóriakártya	120 GB	Bemenet/kimenet
HDR-XR155E			Csak kimenet

A használatlaltal kapcsolatos megjegyzések

- Ne tegye az alább felsorolt dolgokat. Ellenkező esetben megsérülhet a felvételi adathordozó, elveszhetnek a rögzített képek, vagy más probléma adódhat.
 - ne húzza ki a memóriakártyát, amikor a működésjelző lámpa (18. oldal) világít vagy villog
 - ne távolítsa el az akkumulátort vagy a hálózati tápegységet, és ne alkalmazzon mechanikus behatást a videokamerán, valamint ne rezegtesse azt, amikor a  (Videó)/ (Fénykép) (21. oldal) vagy a működésjelző fény (18. oldal) világít vagy villog.
- Válassz (külön megvásárolható) használata esetén ügyeljen, nehogy odacsapja a videokamerát valamilyen tárgyhoz.

- Ne használja a videokamerát hangos környezetben.

Leesésérzékelő (HDR-XR150E/XR155E)

- A belső merevlemez leesés okozta sérülésektől való védelme érdekében a videokamera rendelkezik leesésérzékelő funkcióval. Ha az eszköz leesik, vagy súlytalanság állapota lép fel, a funkció által kibocsátott hangjelzést is felveheti a kamera. Ha a leesésérzékelő úgy észleli, hogy a kamera többször egymás után leesett, akkor leállíthatja a felvételt/lejátszást.

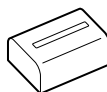
A videokamera nagy magasságban történő használatával kapcsolatos megjegyzések (HDR-XR150E/XR155E)

- Ne kapcsolja be a videokamerát alacsony nyomású, 5 000 méter feletti területen. Ellenkező esetben megsérülhet a videokamera belső merevlemez-meghajtója.

Működtetés

Az első lépések (11. oldal)

Készítse elő az áramforrást és a memóriakártyát.



Videók és fényképek felvétele (20. oldal)

Videó felvétele ➔ 22. oldal

💡 A felvételi mód megváltoztatása

💡 A felvétel várható ideje (HORDOZÓ ADATAI)

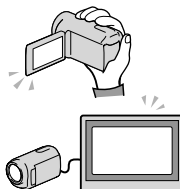
Fénykép felvétele ➔ 24. oldal



Videók és fényképek lejátszása

Lejátszás a kamerán ➔ 25. oldal

Felvételek megtekintése televízión ➔ 28. oldal



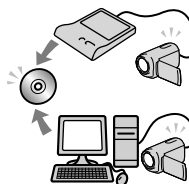
Képek mentése

Videók és fényképek mentése számítógép segítségével

➔ 33. oldal

Videók és fényképek mentése külső adathordozóra ➔ 44. oldal

Képek mentése DVD-író/-felvevő segítségével ➔ 46. oldal



Videók és fényképek törlése (31. oldal)

Ha törli a számítógépre vagy lemezre mentett képeket, a felszabaduló helyre új képeket rögzíthet.



Tartalomjegyzék

Először ezt olvassa el	2
Működtetés	8

Az első lépések

1. lépés: Az akkumulátor feltöltése	11
Az akkumulátor feltöltése külföldön	13
2. lépés: Bekapcsolás, valamint a dátum és idő beállítása	14
A nyelvi beállítás megváltoztatása	15
3. lépés: A felvételi adathordozó előkészítése	16
A beállított felvételi adathordozó ellenőrzése	17
Filmek és fényképek felvétele vagy másolása a belső felvételi adathordozóról (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E) memóriakártyára.	19

Felvétel/lejátszás

Felvétel	20
Lejátszás a kamerán	25
Felvételek megtekintése televízión	28

A kamera előnyeinek kihasználása

Videók és fényképek törlése	31
-----------------------------------	----

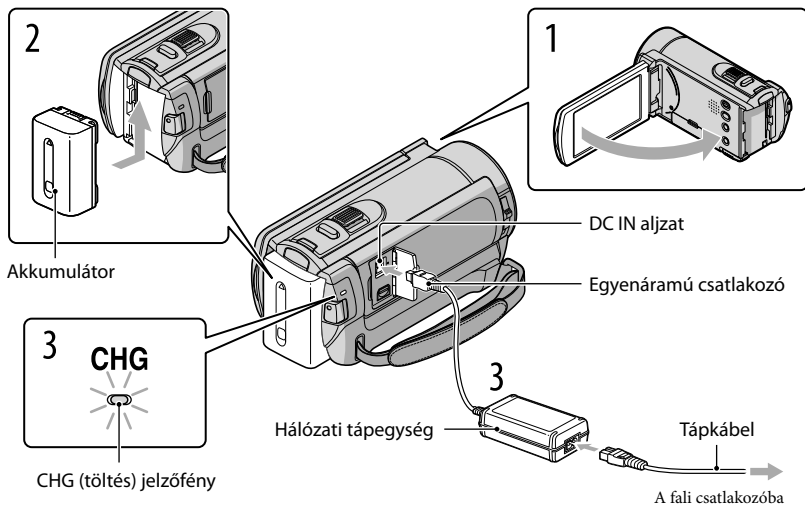
Videók és fényképek mentése számítógép segítségével

A számítógép előkészítése (Windows)	33
Macintosh esetén	34
A PMB (Picture Motion Browser) indítása	36
A lemez készítési módjának kiválasztása (számítógép)	37
Lemez készítése egyetlen érintéssel (One Touch Disc Burn)	39
Videók és fényképek importálása számítógépre	40
AVCHD lemez készítése	41
AVCHD lemez lejátszása számítógépen	41
Blu-ray lemez létrehozása	42
Normál felbontású (STD) képminőségű lemez készítése, ami normál DVD-lejátszókon játszható le	42
Lemez másolása	43
Videók szerkesztése	43
Fénykép kiemelése videóból	43

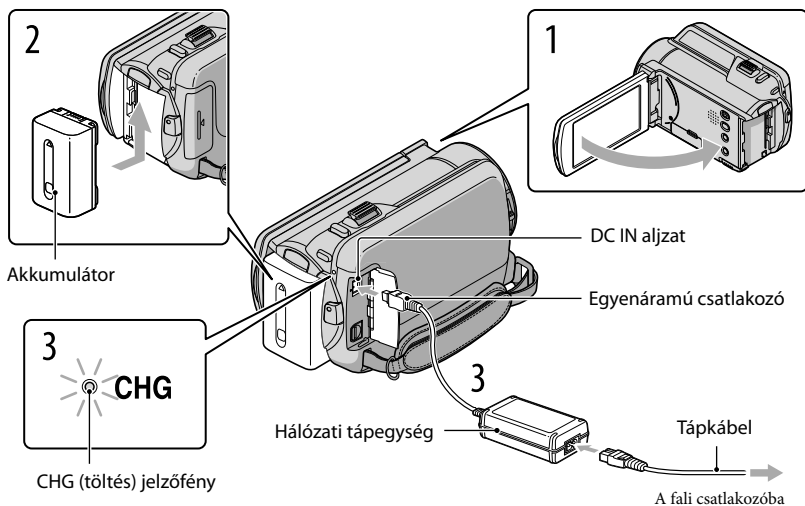
■	Képek mentése külső eszköz segítségével	
	Képek külső adathordozóra való mentése (KÖZV.MÁSOLÁS)	44
	Lemez készítése DVD-író, -felvevő készülékkel	46
■	A videokamera testre szabása	
	A menük használata	53
	Részletes információk a következő dokumentumból: A „Handycam” kézikönyve ...	60
■	További információk	
	■ Hibaelhárítás	61
	Biztonsági előírások	64
	Jellemzők	66
■	Gyors útmutató	
	A képernyőn látható kijelzők	70
	Részegységek és kezelőszervek	71
	Tárgymutató	74

1. lépés: Az akkumulátor feltöltése

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/CX155E



HDR-XR150E/XR155E



Miután felhelyezte a kamerára, feltöltheti az „InfoLITHIUM” akkumulátort (V sorozat).

⚡ Megjegyzések

- A kamerához kizárólag „InfoLITHIUM”, V-sorozatú akkumulátort használjon.

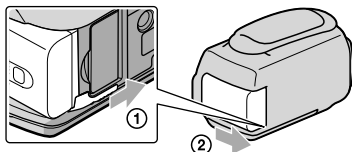
- 1 Az LCD képernyőt becsukva kapcsolja ki a kamerát.
- 2 Az akkumulátort úgy helyezze be, hogy kattanásig csúsztatja a nyíl irányába.
- 3 Csatlakoztassa a hálózati tápegységet és a tápkábelt a kamerához és a fali csatlakozóaljzathoz.
 - Ügyeljen, hogy a DC egyenáramú csatlakozódugón lévő ▲ jel illeszkedjék a DC IN aljzaton lévőhöz.Ekkor felgyullad a CHG (töltés) jelzőfény, és megkezdődik a töltés. Amikor az akkumulátor teljesen feltöltődött, kialszik a CHG (töltés) jelzőfény.
- 4 Amikor feltöltődött az akkumulátor, húzza ki a hálózati tápegységet a kamera DC IN aljzatából.

👉 Tippek

- A felvételi és lejátszási idővel kapcsolatban lapozzon a 67. oldalra.
- Amikor be van kapcsolva a kamera, az LCD képernyő bal felső sarkában lévő kijelző mutatja az akkumulátor hozzávetőleges energiaszintjét.

Az akkumulátor eltávolítása

Csukja be az LCD képernyőt. Tolja el a BATT akkumulátor-kioldó gombot (①), és vegye le az akkumulátort (②).



Hálózati áramforrás használata

Az egyes részeket ugyanúgy csatlakoztassa egymáshoz, mint ahogyan az „1. lépés: Az akkumulátor feltöltése” pontban tette. Az akkumulátor akkor sem merül le, ha csatlakoztatva van a készülékre.

Megjegyzések az akkumulátorral kapcsolatban

- Amikor eltávolítja az akkumulátort vagy a hálózati tápegységet, csukja be az LCD képernyőt, és ügyeljen arra, hogy se a  (Videó), se a  (Fénykép) jelzőfény (21. oldal), se a működésjelző (18. oldal) ne világítson.
- A CHG (töltés) jelzőfény töltés közben az alábbi esetekben villog:
 - ha az akkumulátort nem megfelelően csatlakoztatta.
 - Ha az akkumulátor sérült.
 - Ha az akkumulátor hőmérséklete túl alacsony.
Vegye ki az akkumulátort a kamerából, és tegye meleg helyre.
 - Ha az akkumulátor hőmérséklete magas.
Vegye ki az akkumulátort a kamerából, és tegye hűvös helyre.
- NP-FV30 típusú akkumulátort nem célszerű használni, mert az csak rövid ideig teszi lehetővé a felvételt és a lejátszást ezzel a kamerával.
- A gyári beállítás szerint az energiatakarékosság érdekében a kamera automatikusan kikapcsol, ha kb. 5 percig nem használja ([AUTO.KIKAPCS]).

A hálózati tápegységgel kapcsolatos megjegyzések

- A hálózati tápegységet egy közeli fali csatlakozóaljzatba dugja. Ha a kamera használata során valamilyen meghibásodást észlel, a hálózati tápegységet azonnal húzza ki a fali csatlakozóaljzataból.
- A hálózati tápegységet ne tegye szűk helyre, például fal és bútor közé.
- Ügyeljen, nehogy egy fémtárggyal rövidre zárja a hálózati tápegység egyenáramú csatlakozóját vagy az akkumulátor pólusait. Ez a készülék meghibásodását okozhatja.

Az akkumulátor feltöltése külföldön

A kamerához mellékelt hálózati tápegységgel az akkumulátort bármely olyan országban vagy térségben feltöltheti, ahol a váltakozó áramú hálózat feszültsége 100 V és 240 V közé esik, frekvenciája pedig 50 Hz vagy 60 Hz.

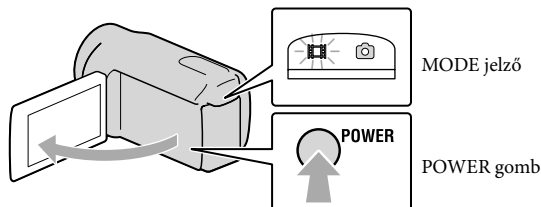
- Ne használjon feszültségátalakítót.

2. lépés: Bekapcsolás, valamint a dátum és idő beállítása

1 Nyissa ki a kamera LCD képernyőjét.

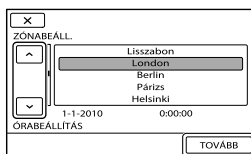
A videokamera most bekapcsolt állapotban van.

- Ha nyitva van az LCD képernyő, amikor be akarja kapcsolni a kamerát, nyomja meg a POWER gombot.



2 A / gombok segítségével jelölje ki a kívánt földrajzi helyet, majd érintse meg a [TOVÁBB] gombot.

Érintse meg az LCD képernyőn található gombot

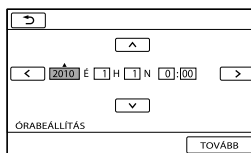
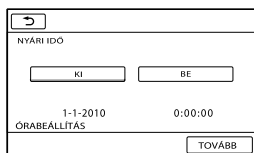


- A dátum és az idő ismételt beállításához érintse meg a következőket: **MENU** (MENU) → [A többi megjel.] → [ÓRA/  NYELV ÁL.] (az  [ÁLT.BEÁLLÍTÁSOK] kategóriában) → [ÓRABEÁLLÍTÁS]. Ha valamelyik elem nem látható a képernyőn, akkor a  /  gombok segítségével jelenítse meg.

3 Állítsa be a [NYÁRI IDŐ]t, a dátumot és a pontos időt, majd érintse meg az **OK** gombot.

Ekkor elindul az óra.

- Ha a [NYÁRI IDŐ] értékét [BE]-re állítja, az óra 1 órát lép előre.



⚙️ Megjegyzések

- Bár felvétélkészítéskor nem látszik a dátum és az idő, a felvételi adathordozóra mindkettő automatikusan rákerül, és lejátszáskor megjeleníthető. A dátum és az idő megjelenítéséhez érintse meg a következőket: **MENU** (MENU) → [A többi megjel.] → [LEJÁTSZÁSI BEÁLL.] (a  [LEJÁTSZÁS] kategóriában) → [ADATKÓD] → [DÁTUM/IDŐ] → **OK** →  → **X**.
- A műveleteknél hallható hangjelzés kikapcsolható; ehhez érintse meg a következőket: **MENU** (MENU) → [A többi megjel.] → [HANG/KÉP-BEÁLL.] (az  [ÁLT.BEÁLLÍTÁSOK] kategóriában) → [HANGJELZÉS] → [KI] → **OK** →  → **X**.
- Ha a megérintett gomb az érintésre nem megfelelően reagál, kalibrálja az érintőképernyőt.

A készülék kikapcsolása

Csukja be az LCD képernyőt. Ekkor pár másodpercig villog a  (Videó) jelzőfény, és a készülék kikapcsol.

💡 Tippek

- A kamera a POWER gomb megnyomásával is kikapcsolható.
- Ha az [BEKAPCS.LCD-VEL] értéke [KI], a kamera a POWER gomb megnyomásával kapcsolható ki.

A nyelvi beállítás megváltoztatása

Beállítható, hogy a képernyőn az üzenetek milyen nyelven jelenjenek meg.

Érintse meg a következőket: **MENU** (MENU) → [A többi megjel.] → [ÓRA/ NYELV ÁL.] (az  [ÁLT.BEÁLLÍTÁSOK] kategóriában) → [ NYELV BEÁLL.] → a kívánt nyelv → **OK** →  → **X**.

3. lépés: A felvételi adathordozó előkészítése

A videokamerától függően eltérő felvételi adathordozók használhatók. A kamera képernyőjén az alábbi ikonok jelennek meg.

HDR-CX110E/CX115E



Memóriakártya

HDR-CX116E/CX150E/CX155E



Belső memória



Memóriakártya

HDR-XR150E/XR155E



Belső
merevlemez



Memóriakártya

* A gyári beállítás szerint felvételkor a videók és a fényképek egyaránt erre a felvételi adathordozóra kerülnek. Felvétel, lejátszás, valamint szerkesztési művelet mindig csak az éppen kiválasztott adathordozón lehetséges.

Tippek

- A videók lehetséges felvételi idejével kapcsolatban lásd a 67. oldalt.

A felvételi adathordozó kiválasztása videók számára (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E)

- 1 Érintse meg a következőket: **MENU** (MENU) → [A többi megjel.] → [HORDOZÓ BEÁLL.] (az  [ADATHORD.KEZEL.] kategóriában) → [VIDEÓHORD.BEÁLL].

Megjelenik a [VIDEÓHORD.BEÁLL] képernyő.

- 2 Érintse meg a kívánt felvételi adathordozót.

- 3 Érintse meg a következőket: [IGEN] → **OK**.

A felvételi adathordozó megváltozott.

A felvételi adathordozó kiválasztása fényképek számára (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E)

- 1 Érintse meg a következőket: **MENU** (MENU) → [A többi megjel.] → [HORDOZÓ BEÁLL.] (az  [ADATHORD.KEZEL.] kategóriában) → [FOTÓHORD.BEÁLL.].

Megjelenik a [FOTÓHORD.BEÁLL.] képernyő.

- 2 Érintse meg a kívánt felvételi adathordozót.

- 3 Érintse meg a következőket: [IGEN] → **OK**.

A felvételi adathordozó megváltozott.

A beállított felvételi adathordozó ellenőrzése

A kiválasztott felvételi adathordozó ikonja videó- és fényképfelvételi módban egyaránt megjelenik a képernyő jobb felső sarkában.



Felvételi adathordozó ikonja

- A megjelenített ikon a készülék típusától függően eltérő lehet.

Memóriakártya behelyezése

Megjegyzések

- A felvételi adathordozót állítsa a [MEMÓRIAKÁRTYA] lehetőségre, ha a videót/képeket memóriakártyára szeretné rögzíteni (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).

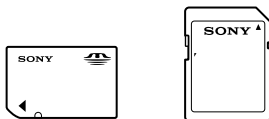
A kamerával használható memóriakártya-típusok

- A következő memóriakártyák használhatók a videokamerával: „Memory Stick PRO Duo” (Mark2) adathordozó, „Memory Stick PRO-HG Duo” adathordozó, SD-memóriakártyák, SDHC-memóriakártyák, SDXC-memóriakártyák (minden SD-kártyánál követelmény a Class 4 vagy magasabb sebességsztály). A működés nem garantálható minden memóriakártya-típussal.
- A videokamerával igazoltan használhatók a legfeljebb 32 GB méretű „Memory Stick PRO Duo” adathordozók és a legfeljebb 64 GB méretű SD-kártyák.
- Jelen kézikönyvben a „Memory Stick PRO Duo” (Mark2) adathordozókra és a „Memory Stick PRO-HG Duo” adathordozókra együttesen „Memory Stick PRO Duo” adathordozókként hivatkozunk. Az SD-memóriakártyákra, az SDHC-memóriakártyákra és az SDXC-memóriakártyákra SD-kártyákként utalunk.

⚡ Megjegyzések

- A videokamerával nem használhatók MultiMediaCard típusú kártyák.
- SDXC-memóriakártyára rögzített mozgóképek nem importálhatók és nem játszhatók le az exFAT* fájlrendszert nem támogató számítógépekkel és A/V eszközökkel, ha a videokamera USB-kábellel csatlakozik az eszközökhöz. A művelet előtt győződjön meg arról, hogy a csatlakozó készülék támogatja az exFAT fájlrendszert. Ha az exFAT rendszert nem támogató készüléket csatlakoztat, és megjelenik a formázási képernyő, ne végezze el a formázást. Különben minden rögzített adat elvész.
- * Az exFAT az SDXC-memóriakártyákon használt fájlrendszer.

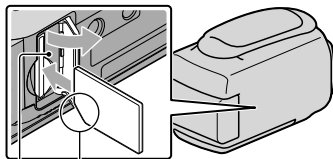
A videokamerával használható memóriakártyák mérete



- A videokamerával normál méretű SD-kártyák és a „Memory Stick” adathordozók méretéhez képest fele akkora „Memory Stick PRO Duo” adathordozók használhatók.
- Ne ragasszon címkét vagy hasonlót a memóriakártyára és a memóriakártya-adapterre. Ellenkező esetben működési hibát idézhet elő.

Nyissa ki a fedelet, és helyezze be a memóriakártyát kattanásig úgy, hogy a ferdén levágott sarka a képen látható módon helyezkedjen el.

- A memóriakártya behelyezése után csukja be a fedelet.



Ügyeljen a ferdén levágott sarok irányára.

Működésjelző fény

Új memóriakártya behelyezésekor a [Új képkezelő fájl készítése.] képernyő jelenhet meg. Ebben az esetben érintse meg az [IGEN] gombot. Ha csak fényképeket vesz fel a memóriakártyára, érintse meg a [NEM] gombot.

- Ellenőrizze a memóriakártya irányát. Ha a memóriakártyát rossz irányban helyezi be, akkor a memóriakártya, a memóriakártya nyílása vagy a képadatok megsérülhetnek.

Megjegyzések

- Ha a [Nem sikerült új képkezelő fájlt készíteni. Előfordulhat, hogy nincs elegendő üres hely.] üzenet jelenik meg, akkor a **MENU** (MENU) → [A többi megjel.] → [HORDOZÓ FORMÁZ] (a  [ADATHORD.KEZEL.] kategóriában) → [MEMÓRIAKÁRTYA] (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E) → [IGEN] → [IGEN] → **OK** pontok megérintésével formázza a memóriakártyát.

A memóriakártya kivétele

Nyissa ki a védőfedelelet, és óvatosan nyomja meg egyszer befelé a memóriakártyát.

- Felvétלקészítés közben ne nyissa ki a memóriakártya védőfedeleletét.
- A memóriakártya behelyezésekor és kivételekor ügyeljen arra, nehogy kiugorjon és leessen a memóriakártya.

Filmek és fényképek felvétele vagy másolása a belső felvételi adathordozóról (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E) memóriakártyára.

Érintse meg a következőket: **MENU** (MENU) → [A többi megjel.] → [VIDEÓMÁSOLÁS]/[FOTÓMÁSOLÁS] (a  [SZER] kategóriában), majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Felvétel

A gyári beállítás szerint a videók nagy felbontású képminőséggel (HD) kerülnek felvételre az alábbi adathordozóra.

HDR-CX110E/CX115E: Memóriakártya

HDR-CX116E/CX150E/CX155E: Belső memória

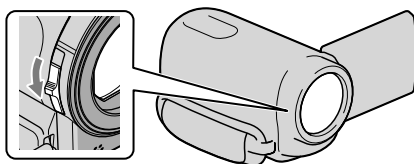
HDR-XR150E/XR155E: Belső merevlemez

Tippek

- A felvételi adathordozó megváltoztatásához lásd a 16. oldalt (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).

A lencsevédő kinyitása

Húzza el a LENS COVER kapcsolót.



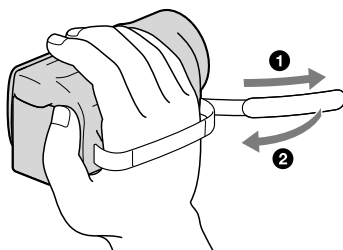
Tippek

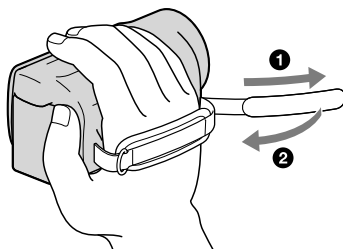
- A felvétel befejeztével, illetve visszajátszáskor csukja be a lencsevédőt.

1

Állítsa be a tartópántot.

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/CX155E



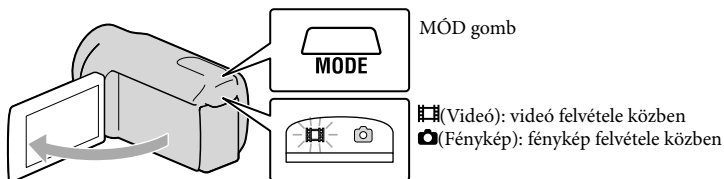


2 Nyissa ki a kamera LCD képernyőjét.

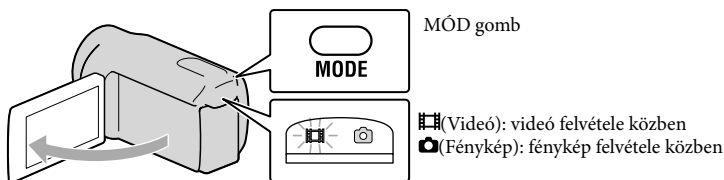
A videokamera most bekapcsolt állapotban van.

- Ha akkor kívánja bekapcsolni a kamerát, amikor már nyitva van az LCD képernyő, nyomja meg a POWER gombot (14. oldal).
- A MODE gomb megnyomásával megváltoztathatja a felvételi módot. Nyomja meg a MODE gombot, és felkapcsolódik a kívánt felvételi módhoz tartozó jelzőfény.

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/CX155E

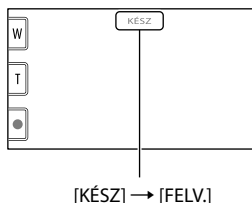


HDR-XR150E/XR155E



A START/STOP gomb megnyomásával kezdje meg a felvételt.

- A felvételkészítést az LCD képernyő bal alsó sarkán lévő ● gomb megnyomásával is elindíthatja.

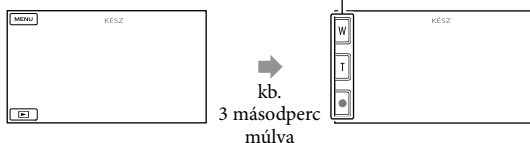


A felvétel leállításához nyomja meg ismét a START/STOP gombot.

- A felvételkészítést az LCD képernyő bal alsó sarkán lévő ● gomb megnyomásával is megállíthatja.

- A kamera bekapcsolása, illetve a (videó/fénykép) felvételi és lejátszási üzemmód közötti váltás után az LCD képernyőn mintegy 3 másodpercig megjelennek az ikonok és kijelzések. Ha ismét meg kívánja jeleníteni az ikonokat és kijelzéseket, az LCD képernyőn található felvételi és zoom gombokon kívül érintse meg valahol a képernyőt.

Az LCD képernyőn lévő felvételi és zoom gombok



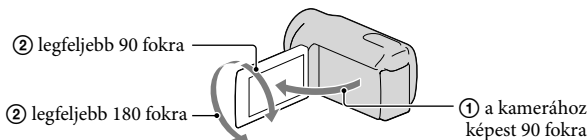
⚡ Megjegyzések

- Ha videofelvétel készítése közben becsukja az LCD képernyőt, a kamera leállítja a felvételt.
- A videók maximális folyamatos felvételi ideje hozzávetőleg 13 óra.
- Ha egy videofájl mérete meghaladná a 2 GB-ot, a felvétel automatikusan egy új videofájlban folytatódik.
- A kamera bekapcsolása után néhány másodpercig még nem lehet megkezdeni a felvételkészítést. Ez alatt az idő alatt a kamera nem használható.

- Az alábbi módon jelzi a rendszer, ha a felvétel után még mindig adatokat ír a felvételi adathordozóra. Ez idő alatt ne mozgassa vagy rezgesse a kamerát, és ne vegye ki az akkumulátort vagy távolítsa el a hálózati tápegységet.
 - A működésjelző (18. oldal) világít vagy villog
 - Az LCD képernyő jobb felső sarkában villog az adathordozó ikonja

Tippek

- A videók felvételi idejével kapcsolatban lásd az 67. oldalt.
- Videó felvétele közben is rögzíthet fényképet: ehhez nyomja le teljesen a PHOTO gombot (Dual Rec).
- A felismert arc körül fehér keret jelenik meg, és a kamera automatikusan optimalizálja a képminőséget az arc körül ([ARCFELISMERÉS]).
- Megérintésével megadhatja, hogy melyik legyen az elsődleges arc.
- A gyári beállítás szerint a kamera automatikusan készít egy fényképet, amikor videó felvétele közben felismeri, hogy egy ember elmosolyodik (Mosolyfelvétel).
- Rögzített videókból is kiemelhetők fényképek (HDR-CX110E/CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).
- A felvételi időt és a hozzávetőleges fennmaradó kapacitást stb. a következők megnyomásával ellenőrizheti le: **MENU** (MENU) → [A többi megjel.] → [HORDOZÓ ADATAI] (a  [ADATHORD.KEZEL.] kategóriában).
- A kamera LCD képernyőjén a felvett képek kitölthetők a teljes képernyőt (teljes képernyős megjelenítés). Ennek azonban az lehet az eredménye, hogy ha olyan televíziókészüléken játssza le a képeket, amely nem rendelkezik teljes képernyős megjelenítő funkcióval, akkor kissé levágódhat a kép teteje, alja, bal és jobb széle. Ilyenkor a [VEZETŐKERET] értékét állítsa [BE]-re, és a felvétel készítésekor igazodjék a képernyőn megjelenő külső kerethez.
- Az LCD tábla szögének beállításához először nyissa ki az LCD táblát a kamerához viszonyítva 90 fokra (①), majd állítsa be a szögét (②).



- [STEADYSHOT] alapbeállítása: [ERŐS].

Adatkód felvételkor

A felvétel dátuma, időpontja és körülményei automatikusan rákerülnek a felvételi adathordozóra. A felvétel során ezek az adatok nem jelennek meg. Lejátszás közben azonban adatkódként a [ADATKÓD] funkcióval megnézhetők. Megjelenítésükhöz érintse meg a következőket: **MENU** (MENU) → [A többi megjel.] → [LEJÁTSZÁSI BEÁLL.] (a  [LEJÁTSZÁS] kategóriában) → [ADATKÓD] → a kívánt beállítás → **OK** →  → .

Fénykép felvétele

Alapbeállítás szerint a fényképeket az alábbi felvételi adathordozóra veszi fel a kamera.

HDR-CX110E/CX115E: Memóriakártya

HDR-CX116E/CX150E/CX155E: Belső memória

HDR-XR150E/XR155E: Belső merevlemez

Tippek

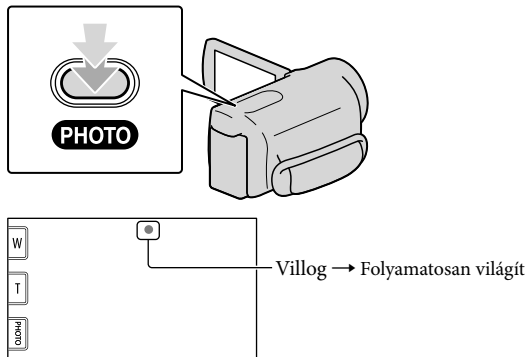
- A felvételi adathordozó megváltoztatásához lásd a 16. oldalt (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).

1 A MODE gomb megnyomásával kapcsolja fel a (Fénykép) jelzőfényt.

Az LCD képernyő fényképfelvételre vált át, és szélesség-magasság aránya 4:3 lesz.

2 Nyomja le kicsit a PHOTO gombot, hogy a kamera beállíthassa a fókuszt, majd teljesen nyomja le a gombot.

- Fényképet az LCD képernyő  gombjának megérintésével is készíthet.



Amikor eltűnik a  szimbólum, a kamera tárolta a fényképet.

Tippek

- Az LCD kijelzőn megtekintheti a rögzíthető fényképek számát (70. oldal).
- A képméret módosításához érintse meg: **MENU** (MENU) → [A többi megjel.] → [ KÉPMÉRET] (a [ FÉNYKÉPBEÁLL.] kategóriában) → a kívánt beállítás → **OK** → **X**.
- Ha megjelent a  szimbólum, nem lehet fényképet felvenni.

Lejátszás a kamerán

A gyári beállítás szerint a kamera az alábbi felvételi adathordozón lévő videókat és fényképeket játsza le.

HDR-CX110E/CX115E: Memóriakártya

HDR-CX116E/CX150E/CX155E: Belső memória

HDR-XR150E/XR155E: Belső merevlemez

Típek

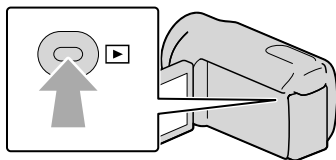
- A felvételi adathordozó megváltoztatásához lásd a 16. oldalt (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).

1 Nyissa ki a kamera LCD képernyőjét.

A videokamera most bekapcsolt állapotban van.

- Ha nyitva van az LCD képernyő, amikor be akarja kapcsolni a kamerát, nyomja meg a POWER gombot (14. oldal).

2 Nyomja meg a (KÉPEK MEGTEKINTÉSE) gombot.



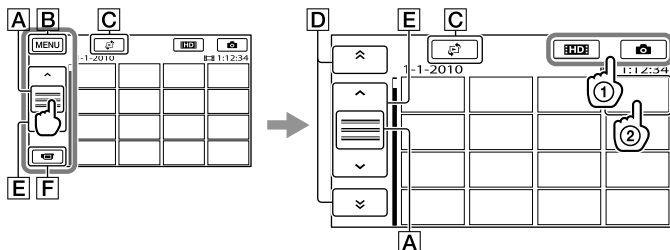
Pár másodperc múlva megjelenik a VISUAL INDEX áttekintő képernyő.

- A VISUAL INDEX áttekintő képernyő az LCD képernyő  (KÉPEK MEGTEKINTÉSE) gombjának megérintésével is megjeleníthető.

3 Érintse meg a vagy az szimbólumot (①) → a kívánt videó (②), ha videót szeretne lejátszani.

Érintse meg a  (Fénykép) szimbólumot (①) → kívánt fénykép (②), ha egy fényképet szeretne megtekinteni.

A videók felvételi dátumuk szerint rendezve jelennek meg.



A A kezelőgombok megjelenítését váltja.

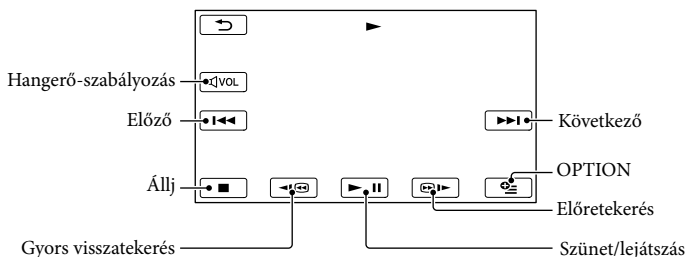
- B** A MENU képernyőre
- C** Megjeleníti az indextípus kiválasztására szolgáló képernyőt ([DÁTUM INDEX]/[FILMTEKERCS]/[ARC]).
- D** / : Megjeleníti az előző/következő napon készített videókat.*
- E** / : Megjeleníti az előző/következő videót.
- F** Visszatér a felvételi képernyőre.

* **D** szimbólum jelenik meg a **A** megérintésekor.

- **STD** jelenik meg, ha a normál felbontású képmínőségű (STD) videót választotta a **[HDB/STD BEÁLL.]** funkció segítségével.
- A képernyő görgetéséhez érintse meg és húzza a **D** vagy az **E** gombot.
- A legutóbb felvett vagy lejátszott videón, illetve fényképen a **▶▶** szimbólum látható. Ha azt a videót vagy fényképet érinti meg, amelyen a **▶▶** szimbólum látható, a lejátszást onnan folytathatja, ahol legutóbb abbahagyta. (A memóriakártyára rögzített fényképen a **▶** jelölés jelenik meg.)

Videó lejátszása

A kamera megkezdi a kijelölt videó lejátszását.



Megjegyzések

- Előfordulhat, hogy a képeket csak a videokamerával tudja lejátszani.

Tippek

- Ha a kiválasztott videóval kezdődő lejátszás során elérkezik az utolsó videóhoz, a képernyőn ismét a INDEX áttekintő képernyő jelenik meg.
- Ha a videót lassítva kívánja lejátszani, lejátszási szünetben érintse meg a / gombot.
- A / gomb többszöri megérintésének hatására a kamera a videót kb. 5-ször → kb. 10-ször → kb. 30-szor → kb. 60-szor gyorsabban játssza le.
- A VISUAL INDEX áttekintő képernyő a következők megérintésével jeleníthető meg: **[MENU]** (MENU) → **[A többi megjel.]** → **[VISUAL INDEX]** (a **[LEJÁTSZÁS]** kategóriában).
- A felvételkedítés során a kamera automatikusan rögzíti a felvétel dátumát és időpontját, valamint

a felvételi körülményeket. Felvételkor ezek az adatok nem láthatók, de lejátszáskor a következők megérintésével megjeleníthetők: **MENU** (MENU) → [A többi megjel.] → [LEJÁTSZÁSI BEÁLL.] (a [LEJÁTSZÁS] kategóriában) → [ADATKÓD] → a kívánt beállítás → **OK** → → .

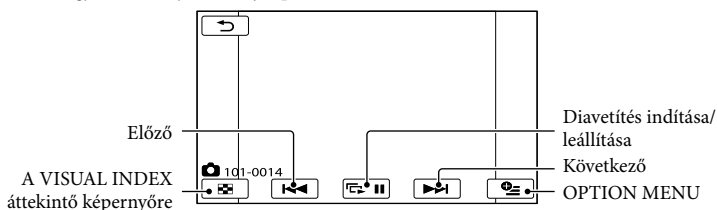
Videók hangerejének beállítása

A videó lejátszása közben érintse meg a gombot → a / gombokkal állítsa be a hangerőt → .

- A hangerő a / segítségével az OPTION MENU menüben is beállítható.

Fényképek megtekintése

A kamera megjeleníti a kijelölt fényképet.



Típek

- A memóriakártyára rögzített képek megjelenítések a **101** ▶ (lejátszási mappa) jelenik meg a képernyőn.

Felvételek megtekintése televízió

A készülékek csatlakoztatásának módja és a televízió képernyőjén látható kép minősége (nagy felbontású (HD) vagy normál felbontású (STD)) a csatlakoztatott televízió típusától és a használt csatlakozóktól függően eltérő lehet.

Televízió csatlakoztatása a [TV-CSATL.SEGÉDL.] segítségével

Az LCD képernyőn megjelenő [TV-CSATL.SEGÉDL.] képernyő utasításait követve könnyűszerrel csatlakoztathatja egymáshoz a kamerát és a televíziókészüléket.

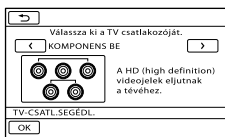
1 A televízió a bemenetét irányítsa arra az aljzatra, amelyet a kamerához csatlakoztatott.

- Hívja segítségül a televíziókészülék használati útmutatóját.

2 Kapcsolja be a kamerát, és az LCD képernyőn érintse meg a következőket: **MENU** (MENU) → [A többi megjel.] → [TV-CSATL.SEGÉDL.] (az **[EGYÉB]** kategóriában).

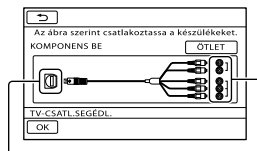
- Áramforrásként a mellékelt hálózati tápegységet használja (12. oldal).

3 Érintse meg a [HD TV] elemet.



4 A **[</>]** gombok segítségével jelölje ki a televízió bemenetét, majd érintse meg az **OK** gombot.

- Megjelenik a csatlakoztatás módja.
- A [ÖTLET] megérintésével ötleteket kaphat a csatlakoztatáshoz vagy megváltoztathatja a videokamera beállításait.

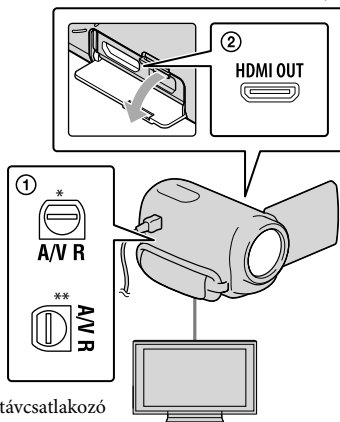


A kamera csatlakozói

A televíziókészülék bemeneti csatlakozói

5 Csatlakoztassa a kamerát a televízióhoz.

HDMI OUT aljzat



A/V távcsatlakozó

* HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/CX155E

** HDR-XR150E/XR155E

6 Érintse meg a következőket: **OK** → [IGEN].

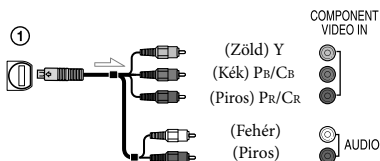
- Ha a kamerából a képek az A/V átjátszókábelén át jutnak el a másik készülékhez, a kimenő képek képminősége normál felbontású (STD képminőségű) lesz.

7 Videók és fényképek lejátszása a kamerán (25. oldal).

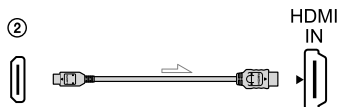
A kamera és a televízió csatlakoztatására használható átjátszókábelek típusai

Csatlakoztatás nagy felbontású (HD) televízióhoz

Komponens A/V-kábel (mellékelve)

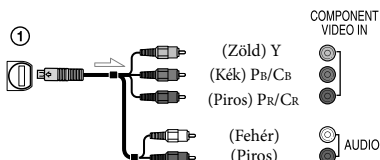


HDMI-kábel (külön megvásárolható)

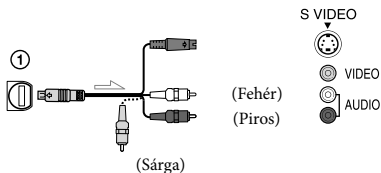


Csatlakoztatás nem nagy felbontású (nem HD) 16:9-es (széles képernyős) vagy 4:3-as televízióhoz

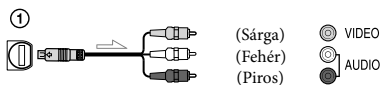
Komponens A/V-kábel (mellékelve)



S VIDEO csatlakozóval rendelkező A/V átjátszókábel (külön megvásárolható)



A/V átjátszókábel (mellékelve)



Csatlakoztatás televízióhoz videomagnón keresztül

- Csatlakoztassa a kamerát az A/V átjátszókábelrel a videomagnó LINE IN bemenetéhez. A videomagnón válassza ki a LINE (VIDEO 1, VIDEO 2 stb.) bemenetet.

A szélesség-magasság arány beállítása a csatlakoztatott televízióknak megfelelően (16:9/4:3)

- A televízió-képernyő méretarányának megfelelően állítsa be a [TV TÍPUSA] értéket [16:9]-re vagy [4:3]-ra.

Ha a televízió mono hangrendszerű (ha a televíziókészüléken csak egyetlen audiobemenet található)

- Csatlakoztassa az A/V átjátszókábel sárga dugóját a televízió vagy a videomagnó videobemenetéhez, a fehér (bal csatorna) vagy a piros (jobb csatorna) dugót pedig csatlakoztassa a televízió vagy a videomagnó audiobemenetéhez.

Komponens A/V-kábellel történő csatlakoztatás esetén

- Ha csak a komponens videokábel dugói vannak bedugva, akkor hang nem hallható. Ha a hangot is hallani szeretné, akkor a fehér és a piros dugót is dugja be.

HDMI-kábellel történő csatlakoztatás esetén

- HDMI emblémával rendelkező HDMI kábelt használjon.
- A kamera számára egyik oldalán HDMI mini csatlakozódugóval, másik oldalán a televízió csatlakoztatásához megfelelő csatlakozódugóval rendelkező kábelt használjon.
- A szerzői jogi védelemmel ellátott képeket a kamera nem továbbítja a HDMI OUT aljzaton át.
- Ezzel a csatlakoztatással egyes televíziókészülékek nem megfelelően működnek (például nincs hang vagy kép).
- Ne kösse össze a kamera HDMI OUT aljzatát egy másik készülék HDMI OUT aljzatával, mert az meghibásodást okozhat.

S-Videoval rendelkező A/V átvíztörővel történő csatlakoztatás esetén

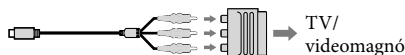
- Ha csak az S VIDEO csatlakozódugó (S VIDEO csatorna) van bedugva, akkor hang nem hagyja el a készüléket. Ha a hangot is hallani szeretné, akkor a fehér és piros dugót is dugja be a televíziókészülék audiobemenetébe.
- Ez a csatlakoztatási mód nagyobb felbontású képeket eredményez, mint az A/V átvíztörőkábellel történő csatlakoztatás.

⚙️ Megjegyzések

- Ha normál felbontású (STD) képminőséggel készített videókat olyan 4:3-as televíziókészüléken fog lejátszani, amely nem tudja kezelni a 16:9-es jelet, a videót 4:3-as szélesség-magasság aránnyal vegye fel. Érintse meg a következőket: **MENU** (MENU) → [A többi megjel.] → [EGYÉB FELV.BEÁLL.] (a [FELVÉTELI BEÁLL.] kategóriában) → [SZÉLESVÁSNÚN] → [4:3] → **OK** → **↩** → **X** (56. oldal).

Ha a televíziókészülék/videomagnó 21 érintkezős aljzattal (EUROCONNECTOR) rendelkezik

A lejátszott képek megtekintéséhez használjon (külön megvásárolható) 21 érintkezős illesztőt.



💡 Típek

- Ha a képek átvitele érdekében a kamerát és a tv-készüléket egyszerre több kábellel is összeköti, a tv-készülék bemeneti aljzatain a következő lesz a prioritás:
HDMI → komponens → S VIDEO → videó
- A HDMI (High Definition Multimedia Interface) olyan interfész, amelyen át mind audio-, mind videojelek továbbíthatók. A HDMI OUT aljzaton át kiváló minőségű képek és digitális audiojelek hagyják el a kamerát.

„Photo TV HD” bekapcsolva

A kamera kompatibilis a „Photo TV HD” szabvánnyal. „Photo TV HD” beállítás részletgazdag, a finom struktúrákat és a színeket fényképszerűen ábrázoló megjelenítést tesz lehetővé. A Sony Photo TV HD kompatibilis eszközeit HDMI-*, illetve a komponens A/V-kábellel** csatlakoztatva a fényképek egészen új világát élvezheti, lélegzetelállító HD minőségben.

* Fényképek megjelenítéskor a TV-készülék automatikusan a megfelelő üzemmódba kapcsol.

** A TV beállítása szükséges lesz. A részleteket illetően lásd a Photo TV HD kompatibilis televízió használati útmutatóját.

Videók és fényképek törlése

A felvételi adathordozón úgy tud helyet felszabadítani, hogy törli a rajta lévő videókat és fényképeket.

Megjegyzések

- A kitörölt képek többé nem állíthatók vissza. A fontos videók és fényképek mentését előre végezze el.
- Képek törlése közben ne vegye le az akkumulátort, és ne húzza ki a kamerából a hálózati tápegységet. Ellenkező esetben megsérülhet a felvételi adathordozó.
- Ne vegye ki a memóriakártyát, miközben képeket töröl róla.
- Védett videók és fényképek nem törölhetők. Kitörölésük előtt oldja fel a videók és fényképek védelmét.
- Ha a kitörölt videó rajta van egy lejátszási listán, akkor onnan is törölődik.
- Ha a kitörölt videó benne van egy megjelöléses lejátszási összeállításban, akkor onnan is törölődik.

Tipppek

- A képek a lejátszás képernyőjén az  OPTION MENU segítségével törölhetők ki.
- Ha a felvételi adathordozóról törölni kívánja az összes képet, és vissza szeretné nyerni az adathordozó teljes felvételi kapacitását, akkor formázza az adathordozót.
- Azokat a kisméretű képeket, amelyek az áttekintő képernyőn lehetővé teszik, hogy egyszerre sok képet is láthasson, „miniatűröknek” nevezzük.

1

Érintse meg: **MENU** (MENU) → [A többi megjel.] → [TÖRLÉS] (a  [SZER] kategóriában).

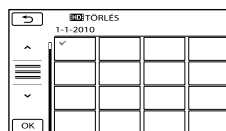
2

Videó törléséhez érintse meg: [ TÖRLÉS] → [ TÖRLÉS] vagy [ TÖRLÉS].

- Fényképek törléséhez érintse meg: [ TÖRLÉS] → [ TÖRLÉS].

3

A törlendő videók és fényképek megérintésével jelölje meg őket ✓ jellel.



- A kép kijelölésének jóváhagyása érdekében érintse meg és tartsa megérintve a képet az LCD képernyőn. Ha vissza kíván térni az előző képernyőhöz, érintse meg a  gombot.

4

Érintse meg a **OK** → [IGEN] → **OK** →  gombot.

Az összes videó/fénykép egyidejű kitörlése

A 2. lépésben érintse meg: [ TÖRLÉS] → [ MIND TÖRLÉS]/[ MIND TÖRLÉS] → [IGEN] → [IGEN] → **OK** → .

- Minden fénykép egyidejű törléséhez érintse meg: [ TÖRLÉS] → [ MIND TÖRLÉS] → [IGEN] → [IGEN] → **OK** → .

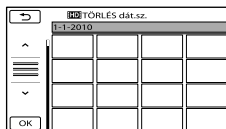
Adott napon rögzített videók/ fényképek egyidejű kitörlése

⚡ Megjegyzések

- A rögzítési dátum alapján nem lehet fényképeket törölni a memóriakártyáról.

① A 2. lépésben érintse meg: [ TÖRLÉS]
→ [ TÖRLÉS dát.sz.] / [ TÖRLÉS dát.sz.].

- Az ugyanazon a napon adott időben készült képek egyidejű törléséhez érintse meg: [ TÖRLÉS] → [ TÖRLÉS dát.szer.].



② A  /  gombokkal jelölje ki a kívánt videó/fénykép felvételének dátumát, majd érintse meg az  gombot.

- A kép kijelölésének jóváhagyása érdekében érintse meg a képet az LCD képernyőn. Ha vissza kíván térni az előző képernyőhöz, érintse meg a  gombot.

③ Érintse meg a következőket: [IGEN] →  → .

A számítógép előkészítése (Windows)

A „PMB (Picture Motion Browser)” alkalmazás segítségével a következő műveleteket végezheti el.

- Képek importálása számítógépre
- Importált képek megtekintése és szerkesztése
- Lemez készítése
- Videók és fényképek feltöltése weboldalakra

Videók és fényképek számítógépre mentéséhez telepítse a mellékelt CD-ROM-on található „PMB” alkalmazást.

⚡ Megjegyzések

- A videokamera adathordozójának formázását ne végezze számítógépről. Elképzelhető, hogy a videokamera nem működik megfelelően.
- A kamera nagyfelbontású, AVCHD formátumú videofelvételt készít. A mellékelt PC szoftver segítségével a nagyfelbontású videofelvétel DVD adathordozóra másolható. Ezzel együtt az AVCHD videofelvételt tartalmazó DVD adathordozót nem ajánlott DVD-lejátszókkal vagy -felvevőkkel használni, mivel DVD-lejátszók/-felvevők esetleg nem tudják a lemezt kiadni, illetve figyelmeztetés nélkül törölhetik a tartalmát.

1. lépés A számítógépes rendszer ellenőrzése

Operációs rendszer^{*1}

Microsoft Windows XP SP3^{*2}/Windows Vista SP2^{*3}/Windows 7

Processzor^{*4}

Intel Core Duo 1,66 GHz vagy annál gyorsabb, illetve Intel Core 2 Duo 1,66 GHz vagy annál gyorsabb (HD FX/HD FH videók feldolgozásához Intel Core 2 Duo 2,26 GHz vagy annál gyorsabb változat szükséges) De az Intel Pentium III 1 GHz vagy annál gyorsabb változat megfelelő a következő műveletek esetén:

- Videók és fényképek importálása a számítógépre
- One Touch Disc Burn
- Blu-ray/AVCHD lemez és DVD-videó készítésekor (nagyfelbontású képminőség (HD) normál felbontásúra (STD) való konvertálásával készített DVD videó esetén Intel Core Duo 1,66 GHz vagy annál gyorsabb változat szükséges).
- Lemez másolása
- Csak normál felbontású képminőséggel (STD) rendelkező videók feldolgozása

Alkalmazás

DirectX 9.0c vagy későbbi verzió (Ez a termék DirectX technológián alapul. A DirectX telepítése szükséges.)

Memória

Windows XP esetén: Legalább 512 MB (legalább 1 GB ajánlott.)
De a normál felbontású képminőséggel (STD) rendelkező videók feldolgozásához a minimum 256 MB is elegendő.
Windows Vista/Windows 7 esetén: Legalább 1 GB

Merevlemez

A telepítéshez szükséges lemezterület: Körülbelül 500 MB (AVCHD lemezek készítésekor 10 GB, esetleg több. Blu-ray lemezek készítéséhez legfeljebb 50 GB.)

Képernyő

Minimum 1 024 × 768 képpont

Egyéb

USB-csatlakozó (alapfelszereltségként rendelkezésre kell állnia, Hi-Speed USB (USB 2.0 kompatibilis)), Blu-ray lemez/ DVD-író (telepítéshez CD-ROM meghajtó szükséges) Merevlemez fájlrendszerként NTFS vagy exFAT ajánlott.

*1 Normál telepítés szükséges. Az operációs rendszer frissítését követően, illetve multiboot (választási lehetőség több operációs rendszer közül indításkor) környezetben a működés nem biztosított.

*2 A 64 bites kiadások és a Starter (Edition) nem támogatottak. A lemezkészítő stb. funkció használatához Windows Image Mastering API (IMAPI) 2.0 vagy újabb verzió szükséges.

*3 A Starter (Edition) nem támogatott.

*4 Gyorsabb processzor javasolt.

Megjegyzések

- A működés nem minden számítógépes környezettel garantált.

Macintosh esetén

A mellékelt „PMB” szoftvert a Macintosh számítógépek nem támogatják.

A mozgóképek és fényképek számítógépre importálása ügyében az Apple Inc. tud felvilágosítást adni.

2. lépés A mellékelt „PMB” alkalmazás telepítése

A kamera számítógéphez történő csatlakoztatása előtt telepítse a „PMB” szoftvert.

Megjegyzések

- Ha a „PMB” 5.0.00 alatti verziója már telepítve volt a számítógépen, akkor lehetséges, hogy a „PMB” egyes funkcióit nem tudja majd használni, amikor a mellékelt CD-ROM-ról a „PMB” alkalmazást telepíti. A mellékelt CD-ROM-ról a „PMB Launcher” is telepítésre kerül, és a „PMB Launcher” segítségével elindítható a „PMB” vagy más szoftver. A számítógép képernyőjén kattintson kétszer a „PMB Launcher” gyorsikonra a „PMB Launcher” elindításához.

1 Ellenőrizze, hogy a kamera nem csatlakozik-e a számítógéphez.

2 Kapcsolja be a számítógépet.

- A telepítéshez jelentkezzen be rendszergazdaként.
- Telepítés előtt zárjon be minden, a számítógépen futó alkalmazást.

3 Helyezze a mellékelt CD-ROM-ot a számítógép lemezmeghajtójába.

Megjelenik a telepítő képernyő.

- Ha a telepítő képernyő nem jelenik meg, kattintson a következőkre: [Start] → [Computer] (Windows XP esetén a [My Computer] elemre), majd kétszer a [SONYPMB (E:)] (CD-ROM)* elemre.

* A meghajtónevek (például (E:)) a számítógéptől függően eltérőek lehetnek.

4 Kattintson a [Telepítés] elemre.

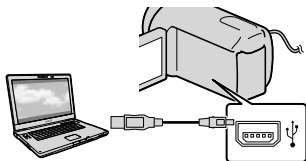


5 Válassza ki az országot vagy a régiót.

6 Válassza ki az alkalmazás telepítendő nyelvét, majd lépjen tovább a következő képernyőre.

7 Olvassa el figyelmesen a licenszszerződés feltételeit. Ha elfogadja a feltételeket, jelölje be a ☐ karikát ☒, majd kattintson a [Next] → [Install] pontokra.

- 8** Kapcsolja be a videokamerát, majd a mellékelt USB-kábel segítségével csatlakoztassa a számítógéphez.



A kamera kijelzőjén automatikusan megjelenik az [USB-S KIVÁL.] képernyő.

- 9** Érintse meg a kamera képernyőjén megjelenő adathordozó típusok egyikét, hogy a számítógép felismerhesse a videokamerát.

HDR-CX110E/CX115E: [USB CSATL.] (memóriakártya)

HDR-CX116E/CX150E/CX155E:

[USB CSATL.] (belső memória)

HDR-XR150E/XR155E: [USB CSATL.] (belső merevlemez)

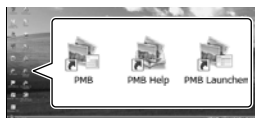
- A modelltől függően eltérő felvételi adathordozó eszközök jelennek meg.
- Ha nem jelenik meg az [USB-S KIVÁL.] képernyő, érintse meg a következőket:
[MENU] (MENU) → [A többi megjel.]
→ [USB CSATL.] (az [EGYÉB] kategóriában).

- 10** A kamera képernyőjén érintse meg a [Continue] elemet.

- 11** A szoftver telepítéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

- A „PMB” telepítése közben csatlakoztassa a kamerát a számítógéphez.
- A számítógéptől függően szükség lehet egy további alkalmazás telepítésére. Ha megjelenik a telepítő képernyő, kövesse a szükséges szoftver telepítésével kapcsolatos útmutatást.
- A telepítés befejezéséhez indítsa újra a számítógépet, ha szükséges.

A telepítés befejeztével a következő ikonok jelennek meg a képernyőn. Távolítsa el a számítógépből a CD-ROM-ot.



- : A „PMB” indítása.
- : A „PMB Help” megjelenítése.
- : A „PMB Launcher” megjelenítése. „PMB Launcher” segítségével elindíthatja a „PMB”-t vagy más szoftvert, illetve weboldalakat nyithat meg.
- A képernyőn más ikonok is megjelenhetnek.
- A telepítés folyamatától függően elképzelhető, hogy semmilyen ikon nem jelenik meg.

⚡ Megjegyzések

- Lemezek készítéséhez, valamint a Windows XP rendszer más funkcióinak használatához telepíteni kell az Image Mastering API v2.0 verzióját Windows XP operációs rendszerhez. Amennyiben az Image Mastering API v2.0 Windows XP operációs rendszerhez még

nem lett telepítve, akkor válassza ki a telepítő képernyőn látható szükséges programok közül, és kövesse a megjelenő utasításokat. (A telepítéshez a számítógépnek csatlakoznia kell az internethez.) Az Image Mastering API v2.0 verzióját Windows XP-hez akkor is telepítheti, amikor a funkciók indítása után egy üzenet jelenik meg a képernyőn.

A videokamera csatlakoztatásának megszüntetése

- 1 Kattintson a számítógép asztalának jobb alsó részén megjelenő  ikonra → [Safely remove USB Mass Storage Device].



- 2 A kamera képernyőjén érintse meg a következőket: [VÉG] → [IGEN].
- 3 Húzza ki az USB-kábelt.

⚡ Megjegyzések

- Számítógépen keresztül történő elérés a mellékelt „PMB” szoftver segítségével. A számítógépről ne módosítsa a videokamerán található fájlokat és mappákat. Elképzelhető, hogy a képfájlok megromolódhatnak, illetve nem lesznek lejátszhatók.
- A szerkesztett vagy hosszú időn át rögzített képek importálásához használja a mellékelt „PMB” szoftvert. A „PMB” használata nélkül a képek nem importálhatók megfelelően.
- A fent leírt művelet elvégzése esetén annak kimenetele nem garantált.
- Képfájlok törlésekor kövesse a 31. oldalon ismertetett lépéseket. Közvetlenül a számítógépről ne törölje a videokamerán található képfájlokat.
- A számítógép segítségével ne másolja a felvételi adathordozón található fájlokat. Ellenkező esetben a művelet kimenetele nem garantált.
- Blu-ray felvevő segítségével Blu-ray lemez is készíthető. Telepítse a BD Add-on Software alkalmazást a „PMB-hez” (42. oldal).

A PMB (Picture Motion Browser) indítása

A számítógép képernyőjén kattintson kétszer a „PMB” gyorsikonra.



⚡ Megjegyzések

- Ha az ikon nem jelenik meg a számítógép képernyőjén, akkor a „PMB” elindításához kattintson a [Start] → [All Programs] → [PMB] pontra.

A „PMB” szoftver segítségével videóit és fényképeket tartalmazó lemezeket készíthet, tekinthet meg vagy szerkeszthet.

A „PMB Help” megtekintése

A „PMB” használatának részleteivel kapcsolatban lásd a „PMB Help” súgót. A számítógép képernyőjén kattintson kétszer a „PMB Help” gyorsikonra a „PMB Help” megnyitásához.

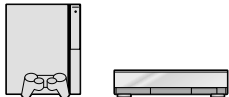


⚡ Megjegyzések

- Ha az ikon nem jelenik meg a számítógép képernyőjén, kattintson a [Start] → [All Programs] → [PMB] → [PMB Help] elemre. A PMB Help-et a „PMB” alkalmazás [Help] menüjéből is megnyithatja.

A lemez készítési módjának kiválasztása (számítógép)

A továbbiakban részletesen leírjuk mindazokat a módszereket, amelyekkel nagyfelbontású HD-lemezt vagy normál felbontású képminőségű (STD) lemezt lehet létrehozni a kamerán rögzített nagy felbontású (HD) videókból vagy fényképekből. Válassza ki a lejátszójának megfelelő módszert.

Lejátszó	A módszer és a lemeztípus kiválasztása	
Blu-ray lejátszó eszközök (Blu-ray lemez lejátszó, PlayStation®3 stb.)	 ① Videók és fényképek importálása számítógépre (40. oldal) ↓ ② Blu-ray lemez készítése* nagyfelbontású képminőségben (HD) (42. oldal)	 Blu-ray
AVCHD lejátszó eszközök (Sony Blu-ray lemez lejátszó, PlayStation®3 stb.)	 Lemez készítése egyetlen érintéssel (One Touch Disc Burn) (39. oldal)	 AVCHD
	 ① Videók és fényképek importálása számítógépre (40. oldal) ↓ ② AVCHD lemez készítése nagyfelbontású képminőségben (HD) (41. oldal)	 AVCHD
	 ① Videók és fényképek importálása számítógépre (40. oldal) ↓ ② Normál felbontású képminőségű (STD) lemez készítése (42. oldal)	 STD

* Blu-ray lemez készítéséhez a „PMB” szoftver a BD Add-on Software telepítését igényli (42. oldal).

Az egyes lemeztípusok jellemzői

 Blu-ray lemeze hosszabb nagyfelbontású képminőségű (HD) videofelvételt rögzíthet, mint DVD lemeze.

 A nagyfelbontású képminőségű (HD) videók DVD adathordozóra, például DVD-R lemeze rögzíthetők, így nagyfelbontású képminőségű (HD) lemez készül. Nagyfelbontású képminőségű (HD) lemez játszható AVCHD formátumú lejátszó eszközön, például Sony Blu-ray lejátszón és PlayStation®3 készüléken. Hagyományos DVD-lejátszón a lemez lejátszása nem lehetséges.

 Nagyfelbontású képminőségű (HD) videókból konvertált normál felbontású képminőségű (STD) videó rögzíthető DVD adathordozóra, például DVD-R-lemeze, így normál felbontású képminőségű (STD) lemez készül.

A „PMB” alkalmazással használható lemezek

A következő típusú 12 cm-es lemezek használhatók a „PMB” szoftverhez. A Blu-ray lemezekkel kapcsolatban lásd a 42. oldalt.

Lemez típusa	Jellemzők
DVD-R/DVD+R/DVD+R DL	Nem újraírható
DVD-RW/DVD+RW	Újraírható

Megjegyzések

- Mindig tartsa karban a PlayStation®3 rendszert a PlayStation®3 szoftver rendszeres frissítésével.
- Előfordulhat, hogy bizonyos országokban/régiókban a PlayStation®3 nincs forgalomban.

Lemez készítése egyetlen érintéssel (One Touch Disc Burn)

A videokamerán lévő, One Touch Disc Burn funkcióval még nem mentett videók és fényképek automatikusan menthetők lemezre. A videók és a fényképek a felvételi képminőségben lesznek lemezre mentve.

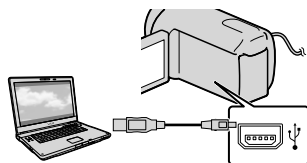
⚡ Megjegyzések

- A nagyfelbontású képminőségű (HD) videókból (alapértelmezett beállítás) AVCHD lemez készül.
- Nem lehet létrehozni AVCHD lemezt olyan videóból, amelyet a [FELV.MÓD] [HD FX] üzemmódjában rögzítettek.
- Blu-ray lemez nem készíthető One Touch Disc Burn funkcióval.
- Normál felbontású (STD) képminőségű lemez nagyfelbontású (HD) képminőségű videókról való készítéséhez a felvételeket először importálja a számítógépre (40. oldal), majd hozza létre a normál felbontású képminőségű (STD) lemezt (42. oldal).
- Előzetesen telepítse a „PMB” alkalmazást (34. oldal), de ne indítsa el a „PMB” alkalmazást.
- Csatlakoztassa a kamerát a mellékelt hálózati tápegységgel a fali csatlakozóaljzathoz (12. oldal).
- A videokamera One Touch Disc Burn funkciója segítségével elmentheti a csak a belső felvételi adathordozóra rögzített videókat és fényképeket (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).

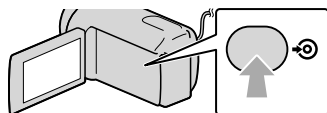
1 Kapcsolja be a számítógépet, és helyezzen egy üres lemezt a DVD-meghajtóba.

- A használható lemeztípusokról lásd a 38. oldalt.
- Ha a „PMB” alkalmazáson kívül bármely más is elindulna, zárja be.

2 Kapcsolja be a videokamerát, majd a mellékelt USB-kábel segítségével csatlakoztassa a számítógéphez.



3 Nyomja meg a (DISC BURN) gombot.



4 Kövesse a számítógép képernyőjén megjelenő utasításokat.

⚡ Megjegyzések

- A One Touch Disc Burn funkció végrehajtásakor a videók és a fényképek nem kerülnek mentésre a számítógépen.

Videók és fényképek importálása számítógépre

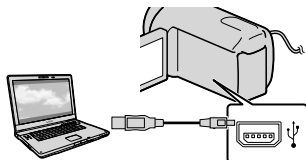
A kamerára rögzített videók és fényképek számítógépre importálhatók. Először kapcsolja be a számítógépet.

⚙️ Megjegyzések

- A művelet során a kamerát a mellékelt hálózati tápcsigységgel (12. oldal) üzemeltesse.

1

Kapcsolja be a videokamerát, majd a mellékelt USB-kábel segítségével csatlakoztassa a számítógéphez.



A kamera kijelzőjén megjelenik az [USB-S KIVÁL.] képernyő.

2

Érintse meg a kamera képernyőjén azt a felvételi adathordozót, amelyik a mentésre szánt képeket tartalmazza.

- [USB CSATL.]: Belső memória
- [USB CSATL.]: Belső merevlemez
- [USB CSATL.]: Memóriakártya

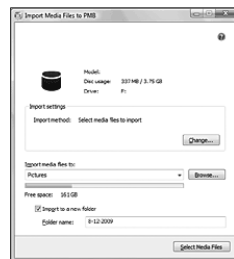
- A modelltől függően eltérő felvételi adathordozó eszközök jelennek meg.
- Ha nem jelenik meg az [USB-S KIVÁL.] képernyő, érintse meg a következőket:
MENU (MENU) → [A többi megjel.]
→ [USB CSATL.] (az [] [EGYÉB] kategóriában).

Az importálás műveleti ablaka megjelenik a számítógép képernyőjén.

3

Kattintson az [Import] elemre.

- Részleteket a „PMB Help” című részben talál (36. oldal).



A videók és a fényképek importálása a számítógépre megtörtént.

A művelet befejeztével megjelenik a „PMB” képernyő.

💡 Típek

- Számítógépről exportálhat nagyfelbontású (HD) képmínőségű videókat a videokamerára (HDR-CX110E/CX150E/XR150E). Részletekért lásd a „PMB Help” című részt (36. oldal).

AVCHD lemez készítése

AVCHD lemezt a korábban számítógépre importált nagyfelbontású (HD) képminőségű videofelvételek összeállításával hozhat létre (40. oldal). Ebben a részben a nagyfelbontású (HD) képminőségű videók DVD lemezre való rögzítésének folyamatát ismerheti meg.

1 Kapcsolja be a számítógépet, és helyezzen egy üres lemezt a DVD-meghajtóba.

- A használható lemeztípusokról lásd a 37. oldalt.
- Ha a „PMB” alkalmazáson kívül bármely más is elindulna, zárja be.

2 Indítsa el a „PMB” alkalmazást (36. oldal).

3 Kattintson a [Calendar] vagy az [Index] elemre az ablak bal oldalán, válassza ki a dátumot vagy a mappát, majd a nagyfelbontású (HD) képminőségű videókat.

- A nagyfelbontású (HD) képminőségű videók jelölése: **HD**.
- Fényképek lemezre mentése nem lehetséges.
- Több videó kiválasztásához tartsa lenyomva a Ctrl billentyűt, és kattintson a miniatűrökre.

4 Az ablak felső részén kattintson a  → [Create AVCHD Format Discs (HD)] lehetőségre.



Megjelenik a videók kiválasztását felkínáló képernyő.

- Ha a korábban kiválasztott videókhoz továbbiakat szeretne hozzáadni, akkor válassza ki azokat a fő ablakban, és húzza át a kiválasztó ablakba.

5 Lemez készítéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

- Elképzelhető, hogy a lemez készítése hosszadalmas lesz.

AVCHD lemez lejátszása számítógépen

AVCHD lemezt a „PMB” szoftverrel együtt telepített „Player for AVCHD” segítségével játszhat le.

A „Player for AVCHD” elindításához kattintson a következőkre: [Start] → [All Programs] → [PMB] → [PMB Launcher] → [View] → [Player for AVCHD].

A művelettel kapcsolatban lásd a „Player for AVCHD” súgóját.

- A számítógépes környezettől függően előfordulhat, hogy a videók lejátszása nem zökkenőmentes.

Blu-ray lemez létrehozása

Blu-ray lemezt a korábban számítógépre importált nagyfelbontású (HD) képmínőségű videókból készíthet (40. oldal).

Blu-ray lemez készítéséhez a „PMB” szoftver a BD Add-on Software telepítését igényli. Kattintson a „PMB” telepítő képernyőjén megjelenő [BD Add-on Software] elemre, és a képernyőn megjelenő utasításoknak megfelelően telepítse a beépülő modult.

- A [BD Add-on Software] telepítéséhez a számítógépnek csatlakoznia kell az internethez.



Helyezzen egy üres Blu-ray lemezt a meghajtóba, és a „AVCHD lemez készítése” (41. oldal) 4. lépésében kattintson a  [Create Blu-ray Disc (HD)] elemre. A további lépések megegyeznek az AVCHD lemez készítésében szereplőkkel.

- A művelet elvégzéséhez a számítógépnek támogatnia kell a Blu-ray lemezek készítését.
- Blu-ray lemezek készítéséhez BD-R (nem újírható), valamint BD-RE (újírható) adathordozók állnak rendelkezésre. A lemez elkészülte után egyik típushoz sem lehetséges további tartalom hozzáadása.

Normál felbontású (STD) képmínőségű lemez készítése, ami normál DVD-lejátszókon játszható le

A korábban a számítógépre importált videókat kiválasztva létrehozhat normál felbontású (STD) képmínőségű lemezt (40. oldal).

⚡ Megjegyzések

- Forrásként választhat nagyfelbontású (HD) képmínőségű videót. De ebben az esetben a nagyfelbontású (HD) képmínőség normál felbontásúvá (STD) lesz konvertálva. A videók képmínőségének konvertálása hosszabb időt vesz igénybe, mint a felvétel maga.

1 Kapszolja be a számítógépet, és helyezzen egy üres lemezt a DVD-meghajtóba.

- A használható lemeztípusokról lásd a 37. oldalt.
- Ha a „PMB” alkalmazáson kívül bármely más is elindulna, zárja be.

2 Indítsa el a „PMB” alkalmazást (36. oldal).

3 Kattintson a [Calendar] vagy az [Index] elemre az ablak bal oldalán, válassza ki a dátumot vagy a mappát, majd a videókat.

- A nagyfelbontású (HD) képmínőségű videók jelölése: **HD**.
- Több videó kiválasztásához tartsa lenyomva a Ctrl billentyűt, és kattintson a miniatűrökre.

4 Az ablak felső részén kattintson a → [Create DVD-Video Format Discs (STD)] lehetőségre.

Megjelenik a videók kiválasztását felkínáló képernyő.

- Ha a korábban kiválasztott videókhoz továbbiakat szeretne hozzáadni, akkor válassza ki azokat a fő ablakban, és húzza át a kiválasztó ablakba.



5 Lemez készítéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

- Elképzelhető, hogy a lemez készítése hosszadalmas lesz.

Lemez másolása

A „Video Disc Copier” segítségével a megírt lemezt egy másikra tudja másolni. A szoftver indításához kattintson a következőkre: [Start] → [All Programs] → [PMB] → [PMB Launcher] → [Disc Creation] → [Video Disc Copier]. A művelettel kapcsolatban lásd a „Video Disc Copier” súgóját.

- Nagyfelbontású (HD) képmínőségű felvételek nem másolhatók normál felbontásúvá (STD) konvertálással.
- Blu-ray lemezeire nem lehetséges a másolás.

Videók szerkesztése

Videofelvételből bármely szükségesnek tartott részt kivághat, és elmentheti azt egy külön fájlban.

Kattintson kétszer a szerkeszteni kívánt videóra a „PMB” alkalmazásban, majd pedig a [Show Edit Palette] elemre a képernyő jobb oldalán → [Trim Video], vagy válassza a [Manipulate] menü → [Edit] → [Trim Video] lehetőséget. Részletekért lásd a „PMB Help” című részt (36. oldal).

Fénykép kiemelése videóból

A videofelvételek egyes képkockáit elmentheti fényképfájlként.

Kattintson kétszer a szerkeszteni kívánt videóra a „PMB” alkalmazásban, majd pedig a [Show Edit Palette] elemre a képernyő jobb oldalán → [Save Frame]. Részletekért lásd a „PMB Help” című részt (36. oldal).



Képek külső adathordozóra való mentése

(KÖZV.MÁSOLÁS)

A videók és fényképek külső merevlemez-meghajtóra vagy más külső (USB-adathordozó) eszközre is menthetők. A fényképeket le is játszhatja a videokamerán vagy más eszközön.

⚙️ Megjegyzések

- Ehhez a művelethez (külön megvásárolható) USB átalakító kábelre VMC-UAM1 kábelre van szükség.
- Előfordulhat, hogy egyes országokban/térségekben az USB átalakító VMC-UAM1 kábel nincs forgalomban.
- A következő eszközök nem használhatók külső adathordozóként.
 - 2 TB-nál nagyobb kapacitással rendelkező adathordozók
 - közönséges lemezmeghajtó, például CD- vagy DVD-meghajtó
 - USB hub elosztó segítségével csatlakoztatott adathordozó
 - beépített USB hub elosztóval rendelkező adathordozó
 - kártyaolvasó
- Előfordulhat, hogy nem lehet kód funkcióval rendelkező külső adathordozót használni.
- A kamerán rendelkezésre áll FAT fájlrendszer. Ha a külső adathordozót NTFS fájlrendszerre stb. formázták, akkor használat előtt formázza újra a külső adathordozót a kamerán. A külső adathordozó kamerához történő csatlakoztatása esetén megjelenik a formázási képernyő. A formázási képernyő azonban akkor is megjelenhet, ha FAT fájlrendszerű külső adathordozót használ.
- A működés nem garantált minden, a működési feltételeket teljesítő eszköz esetében.
- A mellékelt hálózati tápegység segítségével csatlakoztassa a kamerát a fali aljzathoz (12. oldal).
- Olvassa el a külső adathordozóhoz mellékelt használati útmutatót.

- Az elérhető külső adathordozókkal kapcsolatos részletekért látogasson el a Sony adott országban/régióban érvényes támogatási webhelyére.

💡 Tippek

- A külső adathordozóra mentett képek a mellékelt „PMB” szoftverrel importálhatók.

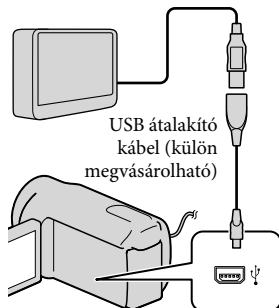
1 Csatlakoztassa a hálózati tápegységet és a tápkábelt a kamera DC IN aljzatához és a fali csatlakozóaljzathoz.

2 Ha a külső adathordozó rendelkezik hálózati tápkábellel, akkor csatlakoztassa a fali csatlakozóaljzathoz.

3 Csatlakoztassa az USB átalakító kábelt a külső adathordozóhoz.

4 Csatlakoztassa az USB átalakító kábelt a kamera Ψ (USB) bemenetéhez.

A [Új képkezelő fájl készítése.] képernyő megjelenésekor érintse meg az [IGEN] gombot.



5 A kamera képernyőjén érintse meg a következőket: [Másolás.].

HDR-CX110E/CX115E:

A külső adathordozóra még nem mentett videók és képek menthetők.

HDR-CX116E/CX150E/CX155E/
XR150E/XR155E:

Mentheti a kamera belső felvételi adathordozóján lévő videókat és fényképeket, amelyeket még nem mentett külső adathordozóra.

- Csak akkor jelenik meg ez a képernyő, ha vannak újonnan rögzített képek.

6 Amikor a művelet véget ért, érintse meg a **OK** gombot a kamera képernyőjén.

⚡ Megjegyzések

- A külső adathordozóra az alábbi számú jelenet menthető. Azonban a külső adathordozó rendelkezésre álló szabad tárhelyétől függetlenül nem lehetséges az alábbinál nagyon számú jelenet mentése.

Nagy felbontású (HD) képminőségű videók:

Max. 3 999

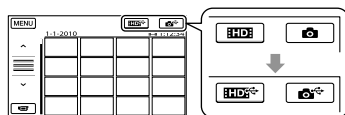
Normál felbontású (STD) képminőségű videók: 9 999

Fényképek: 9 999 képkocka × 899 mappa

A jelenetek száma a rögzített képektől függően kevesebb is lehet.

Külső adathordozó csatlakoztatása esetén

A külső adathordozóra mentett képek a kamera képernyőjén jelennek meg. A videó megjelenítése és a fénykép megjelenítése gomb a VISUAL INDEX képernyőn az alábbi ábrának megfelelő módon változik.



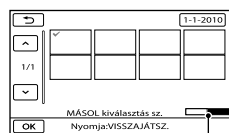
A külső adathordozón menübeállításokat, például képek törlését végezheti el. Érintse meg a **MENU** (MENU) → [A többi megjel.] gombot a VISUAL INDEX képernyőn.

A kívánt videók és fényképek mentése
A memóriakártyákról a külső adathordozóra menthetők a képek.

⚡ Megjegyzések

- A memóriakártyára rögzített fényképeket nem másolhatja, illetve nem keresheti dátum alapján.

- ① A fenti 5. lépésben a [Lejátszás másolás nélkül.] elemet érintse meg.
Megjelenik a külső adathordozó VISUAL INDEX képernyője.
- ② Érintse meg a következőket: **MENU** (MENU) → [A többi megjel.] → [VIDEÓMÁSOLÁS] (videók kiválasztásához)/[FOTÓMÁSOLÁS] (fényképek kiválasztásához).
- ③ A felvételi adathordozó (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E) és a képkiválasztási módszer kijelöléséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
- ④ A [MÁSOL kiválsz.] kiválasztása után érintse meg a menteni kívánt képet. Ekkor megjelenik a ✓ szimbólum.
 - A [MÁSOL dát.sz.] kiválasztása után a **^** / **v** gombok segítségével válassza ki a másolandó képek dátumát, majd érintse meg az **OK** gombot, és folytassa az ⑤ lépéssel.



Szabad tárhely a külső adathordozón

- A kép kijelölésének jóváhagyása érdekében érintse meg és tartsa megérintve a képet az LCD képernyőn. Ha vissza kíván térni az előző képernyőhöz, érintse meg a  gombot.
- A dátum megérintésével a képek dátumuk alapján is kikereshetők.

- ⑤ A kamera képernyőjén érintse meg a következőket:  → [IGEN] → .

Külső adathordozón lévő képek lejátszása a kamerán

- ① A fenti 5. lépésben a [Lejátszás másolás nélkül.] elemet érintse meg.
Megjelenik a külső adathordozó VISUAL INDEX képernyője.
- ② Játssza le a képet (25. oldal).
- A képeket a kamerához csatlakoztatott televízió is megtekintheti (28. oldal).
 - A nagyfelbontású (HD) videók a [Player for AVCHD] segítségével játszhatók le a számítógépen. Indítsa el a [Player for AVCHD] (41. oldal)-t, és válassza ki azt a meghajtót, amelyikhez a külső adathordozót csatlakoztatta [Settings].

⚡ Megjegyzések

- A fényképek Dátum indexét nem lehet megjeleníteni.
- Ha a kamera nem ismeri fel a külső adathordozót, próbálkozzon az alábbi műveletekkel.
 - Csatlakoztassa újra az USB átalakító kábelt a kamerához
 - Ha a külső adathordozó rendelkezik hálózati tápkábellel, akkor csatlakoztassa a fali csatlakozóaljzathoz

A külső adathordozó csatlakoztatásának megszüntetése

- ① Érintse meg a  gombot a külső adathordozó VISUAL INDEX képernyőjén.
- ② Húzza ki az USB átalakító kábelt.

Lemez készítése DVD-író, -felvevő készülékkel

Lemez készítési módjának kiválasztása

A továbbiakban részletesen leírjuk azokat a módszereket, amelyekkel AVCHD-lemezt vagy normál felbontású képminőségű (STD) lemezt lehet létrehozni a kamerán rögzített nagy felbontású (HD) videókból vagy fényképekből. Válassza ki a lejátszójának megfelelő módszert.

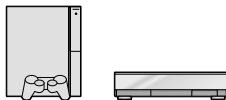
⚡ Megjegyzések

- A lemez létrehozásához készítsen elő egy DVD-lemezt, pl. egy DVD-R-lemezt.
- Nézze meg a 42. oldalt, ha Blu-ray lemezt szeretne létrehozni.
- Képek külső adathordozóra való mentésével kapcsolatban lásd a 44. oldalt.

AVCHD formátummal kompatibilis eszköz

Lejátszó

- Sony Blu-ray-lejátszó
- PlayStation®3, stb.



Létrehozó eszköz

- DVD-író, DVD Direct Express (48. oldal)
- DVD-író stb., ami nem DVD Direct Express (50. oldal)

Lemez típusa

- AVCHD lemez (nagy felbontású képminőségű (HD))



Közönséges DVD-lejátszó

Lejátszó

- DVD-lejátszó
- DVD-k lejátszására alkalmas számítógép stb.



Létrehozó eszköz

- DVD-író, DVDExpress (47. oldal)
- DVD-író, ami nem DVDExpress (50. oldal)
- Felvevő készülék stb. (51. oldal)

Lemez típusa

- Normál felbontású képminőségű (STD) lemez



⚡ Megjegyzések

- Mindig tartsa karban a PlayStation®3 rendszert a PlayStation®3 szoftver rendszeres frissítésével.
- Előfordulhat, hogy bizonyos országokban/régiókban a PlayStation®3 nincs forgalomban.
- Az AVCHD lemezt csak az AVCHD formátummal kompatibilis eszközökön lehet lejátszani.
- Az AVCHD lemezt nem szabad DVD-lejátszóban/-felvevőben használni. Mivel a DVD-lejátszó/-felvevő készülékek nem tudják kezelni az AVCHD-formátumot, előfordulhat, hogy a DVD-lejátszó/-felvevő készülékek nem tudják kiadni a lemezt.
- Nem lehet létrehozni AVCHD lemezt olyan videóból, amelyet [HD FX] üzemmódban [FELV.MÓD] rögzítettek. Mentse egy [HD FX] üzemmóddal rögzített videót Blu-ray lemezre vagy külső adathordozóra (44. oldal).

Lemez készítése a DVDExpress DVD-író készülékkel

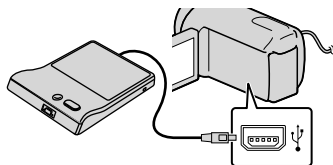
A megfelelő DVD-író vagy a DVDExpress (külön megvásárolható) segítségével létrehozhat egy lemezt vagy lejátszhat létrehozott lemezen lévő képeket. Olvassa el a DVD-író készülék használati útmutatóját is.

⚡ Megjegyzések

- A művelet során a kamerát a mellékelt hálózati tápegységgel (12. oldal) üzemeltesse.
- Csak a következő, új (még nem használt) lemezek használhatók:
 - 12 cm-es DVD-R
 - 12 cm-es DVD+R
- Kétrétegű lemez nem használható a készülékben.
- Ebben a fejezetben a „DVD-író” DVDExpress készüléket jelent.

1 Csatlakoztassa a hálózati tápegységet és a tápkábelt a DC IN kamerához és a fali csatlakozóaljzathoz (12. oldal).

2 Kapcsolja be a kamerát, és csatlakoztassa a DVD-írót a kamera ⚡ (USB) aljzatához a DVD-író USB-kábelével.



3 Tegyen egy új lemezt a DVD-íróba, és csukja be a lemeztálcát.

A kamera kijelzőjén megjelenik az [LEMEZRE ÍRÁS] képernyő.

4 Nyomja meg a DVD-író (DISC BURN) gombját.

Azok a videók, amelyek nem lettek lemezre rögzítve, a (HDR-CX110E/CX115E) lemezre kerülnek rögzítésre. A belső felvételi eszközre rögzített, de lemezre még ki nem írt videók rákerülnek a lemezre (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).

- Ha vannak még nem mentett nagy felbontású (HD) és normál felbontású (STD) képminőséggel készített videók, akkor azok a képminőségüknek megfelelően külön lemezre kerülnek.
-

5 Ha a lemezre írandó videók együttes mérete meghaladja a lemez kapacitását, ismételje meg a 3. és 4. lépést.

6 A kamera képernyőjén érintse meg a következőket: → [VÉG] → [LEMEZ KIADÁSA].

A művelet befejezése után távolítsa el a lemezt.

7 Érintse meg az gombot, és húzza ki az USB-kábelt.

Lemez testre szabása a következő funkció segítségével: LEMEZRÉ ÍR FUNKC

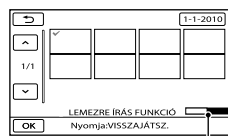
Ezt a műveletet a következő esetekben célszerű használni:

- Egy kép átmásolásakor
- Egy lemez több példányának elkészítésekor
- Nagy felbontású (HD képminőségű) videó normál felbontású (STD képminőségű) videóvá történő átalakításakor és ezt követően lemez készítésekor
- Képek memóriakártyára történő másolásakor (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E)

- ① Érintse meg a 4. lépésben a [LEMEZRÉ ÍR FUNKC.] elemet.
- ② Válassza ki a mentendő videó (ka) t tartalmazó felvételi adathordozót (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E). Nagy felbontású képminőségű (HD)-videók kiválasztásakor megjelenik az LCD képernyőn a létrehozandó lemez képminőségének kiválasztására szolgáló képernyő. Jelölje ki a kívánt képminőséget, és érintse meg az  gombot.

- A lemez képminősége a kijelölt videó felvételi idejétől függ a nagy felbontású (HD) képminőségről a normál felbontású (STD) képminőségre való átalakítással együtt történő lemezkészítéskor.

- ③ Érintse meg a lemezre írandó videót. Ekkor megjelenik a  szimbólum.



Szabad lemezkapacitás

- A kép kijelölésének jóváhagyása érdekében érintse meg és tartsa megérintve a képet az LCD képernyőn. Ha vissza kíván térni az előző képernyőhöz, érintse meg a  gombot.

- A dátum megérintésével a képek dátumuk alapján is kikereshetők.

- 4 A kamera képernyőjén érintse meg a következőket: **OK** → [IGEN].
 - Ha ugyanezzel a tartalommal még egy lemezt kíván készíteni, akkor helyezzen be egy új lemezt, és érintse meg a [ÚJABB PÉLDÁNY KÉSZÍTÉSE] elemet.
- 5 Amikor a művelet véget ért, érintse meg az [KILÉPÉS] → [VÉG] gombot a kamera képernyőjén.
- 6 Húzza ki a kamerából az USB-kábelt.

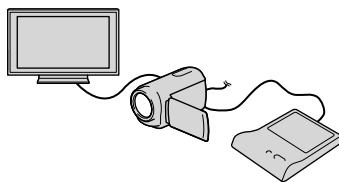
⚙️ Megjegyzések

- Lemezkészítés közben ne tegye az alább felsorolt dolgokat.
 - ne kapcsolja ki a készüléket
 - ne húzza ki sem az USB-kábelt, sem a hálózati tápegységet
 - ne engedje, hogy a kamerát ütés vagy rázkódás érje
 - ne vegye ki a kamerából a memóriakártyát
- Mielőtt a videókat letörölné a kameráról, játssza le az elkészített lemezt, hogy megbizonyosodjék arról, hogy a másolás hibátlanul megtörtént.
- Ha a képernyőn a [A művelet sikertelen.] vagy a [Nem sikerült a LEMEZRE ÍRÁS.] üzenet jelenik meg, akkor tegyen be egy másik lemezt a DVD-íróba, és ismét hajtsa végre a DISC BURN műveletet.

💡 Típek

- Ha a DISC BURN funkcióval a lemezeire írandó videók mérete együttesen meghaladja a lemez kapacitását, a lemezkészítés abbamarad, amikor megtelik a lemez. Előfordulhat, hogy az utolsó videó félbemarad.
- A lemez videóval való teleírása mintegy 20–60 percig tart. A felvételi mód és a jelenetek számának függvényében ennél tovább is tarthat. Ha pedig a kamera a nagy felbontású (HD) képminőséget normál felbontású (STD) képminőségre alakítja át, akkor az átalakítás tovább tart, mint maga a felvétel.

Lemez lejátszása a DVD-íróon



- 1 Csatlakoztassa a hálózati tápegységet és a tápkábelt a DC IN kamerához és a fali csatlakozóaljzathoz (12. oldal).
- 2 Kapcsolja be a kamerát, és csatlakoztassa a DVD-író a kamera Ψ (USB) aljzatához a DVD-író USB-kábelével.
 - Ha a kamerát televízióhoz csatlakoztatja, a videó a televízió képernyőjén is megtekinthető (28. oldal).
- 3 Helyezze be a már elkészített lemezt a DVD-író készülékbe.
A lemezen lévő videók a kamera képernyőjén a VISUAL INDEX képernyőn jelennek meg.
- 4 Nyomja meg a DVD-író lejátszó gombját.
 - A művelet a kamera képernyőjéről is végrehajtható.
- 5 Amikor a művelet befejeződött, érintse meg a [VÉG] → [LEMEZ KIADÁSA] elemeket a kamera képernyőjén, és vegye ki a lemezt.
- 6 Érintse meg az **OK** gombot, és húzza ki az USB-kábelt.

Lemez lejátszása a DVD-lejátszón

A „Lemez tesztre szabása a következő funkció segítségével: LEMEZRE ÍR FUNKC.” című rész 2. lépésében létrehozásra kerülő lemezhez válassza a képernyőn a normál képminőséget (STD).

Tippek

- Ha egyetlen DVD-lejátszón sem tudja lejátszani a normál felbontású (STD) képmínőségű lemezeket, akkor csatlakoztassa a kamerát a DVD-íróhoz, és játssza le újra.

Nagy felbontású (HD képmínőségű) lemez készítése DVDirect Express készüléktől eltérő DVD-íróval stb.

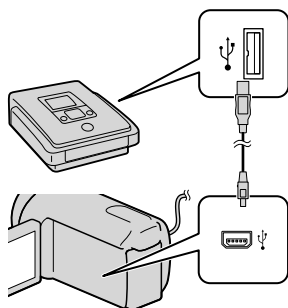
A kamerát USB-kábellel csatlakoztassa egy, a nagy felbontású (HD) képmínőséget kezelni tudó készülékhez, például Sony DVD-íróhoz. Olvassa el a csatlakoztatott készülék használati útmutatóját is.

Megjegyzések

- A művelet során a kamerát a mellékelt hálózati tápegységgel (12. oldal) üzemeltesse.
- Előfordulhat, hogy egyes országokban/ térségekben a Sony DVD-író nincs forgalomban.

1 Csatlakoztassa a hálózati tápegységet és a tápkábelt a DC IN kamerához és a fali csatlakozóaljzathoz (12. oldal).

2 Kapcsolja be a kamerát, és a (mellékelve) USB-kábellel csatlakoztassa a DVD-írót, illetve más készüléket a kamera  (USB) aljzatához.



A kamera kijelzőjén megjelenik az [USB-S KIVÁL.] képernyő.

- Ha nem jelenik meg az [USB-S KIVÁL.] képernyő, érintse meg a következőket:
 (MENU) → [A többi megjel.]
→ [USB CSATL.] (az  [EGYÉB] kategóriában).

3 Érintse meg a kamera képernyőjén azt a felvételi adathordozót, amelyik a képeket tartalmazza.

- [ USB CSATL.]: Belső memória
- [ USB CSATL.]: Belső merevlemez
- [ USB CSATL.]: Memóriakártya
- A modelltől függően eltérő felvételi adathordozó eszközök jelennek meg.

4 Rögzítse a videókat a csatlakoztatott készüléken.

- A részleteket a csatlakoztatott készülék használati útmutatója ismerteti.

5 Amikor a művelet véget ért, érintse meg az [VÉG] → [IGEN] gombot a kamera képernyőjén.

6 Húzza ki az USB-kábelt.

Lemez készítése felvevő vagy egyéb készülékkel normál felbontású (STD) képminőségben.

Ha a kamerát A/V átjátszókábelrel felvevő készülékhez, például Sony DVD-íróhoz (kivéve DVDirect Express) csatlakoztatja, akkor a kamerán lejátszott képeket lemezre vagy videokazettára másolhatja. A készülékeket az **1** vagy a **2** módon csatlakoztassa egymáshoz. Olvassa el a csatlakoztatott készülékek használati útmutatóját is.

⚡ Megjegyzések

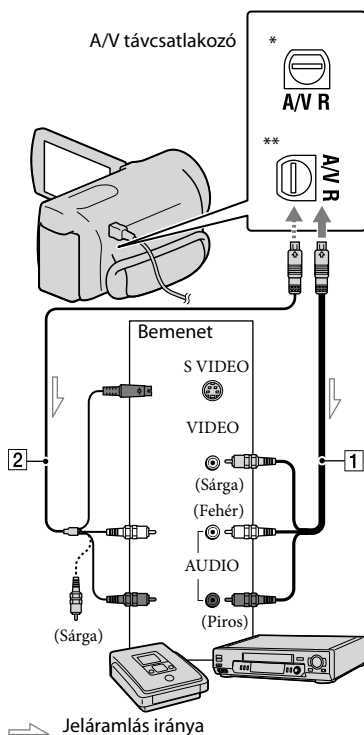
- A művelet során a kamerát a mellékelt hálózati tápegységgel (12. oldal) üzemeltesse.
- Előfordulhat, hogy egyes országokban/ térségekben a Sony DVD-író nincs forgalomban.
- A nagy felbontású (HD) képminőséggel készített videók normál felbontású (STD) képminőségben kerülnek átmásolásra.

1 A/V átjátszókábel (mellékelve)

Csatlakoztassa az A/V átjátszókábel a másik készülék bemenetéhez.

2 S VIDEO-csatlakozóval rendelkező A/V átjátszókábel (külön megvásárolható)

Ha egy (külön megvásárolható) S VIDEO csatlakozóval rendelkező A/V átjátszókábel segítségével az S VIDEO aljzaton át csatlakozik egy másik készülékhez, akkor jobb minőségű képet kap, mintha A/V átjátszókábelt használna. Az S VIDEO csatlakozóval rendelkező A/V átjátszókábel fehér és piros (bal/jobbs oldali hang) dugóját, valamint az S VIDEO dugót (S VIDEO csatorna) csatlakoztassa. Ha csak az S VIDEO csatlakozódugót dugja be, hang nem lesz hallható. A sárga (video) dugót nem kell bedugni.



* HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/CX155E

** HDR-XR150E/XR155E

1 A felvevő készülékbe tegye be azt az adathordozót, amelyre a képek kerülni fognak.

- Ha a felvevő készüléken kiválasztható a jelforrás, úgy állítsa be, hogy a kameráról érkező jeleket fogadja.

-
- 2** A (mellékelt) A/V átjátszókábellet **1** vagy egy (külön megvásárolható) S VIDEO aljzattal rendelkező A/V átjátszókábellet **2** csatlakoztassa a kamerát a felvevő készülékhez (lemez felvevő készülékhez stb.).

- A kamerát a felvevő készülék bemenetéhez csatlakoztassa.

-
- 3** A kamerán indítsa el a lejátszást, a felvevő készüléken pedig a felvételt.

- További részletek a felvevő készülék használati útmutatójában találhatók.

-
- 4** Amikor befejeződik a másolás, állítsa le a kamerát és a felvevő készüléket.
-

Megjegyzések

- Mivel a másolás analóg adatátvitellel történik, a kép minősége romolhat.
- HDMI-kábellet csatlakoztatott felvevő készülékekre nem lehet képeket átmásolni.
- Ha a csatlakoztatott készülék képernyőjéről el kívánja tüntetni a képernyőn megjelenő kijelzéseket (például a számlálót), akkor érintse meg a következőket: **MENU** (MENU) → [A többi megjel.] → [KIMENETI BEÁLL.] (az  [ÁLT.BEÁLLÍTÁSOK] kategóriában) → [MEGJEL.HELYE] → [LCD TÁBLA] (ez a gyári beállítás) → **OK** →  → **X**.
- A dátum/idő, illetve a kamera beállításainak rögzítéséhez érintse meg a következőket: **MENU** (MENU) → [A többi megjel.] → [LEJÁTSZÁSI BEÁLL.] (a  [LEJÁTSZÁS] kategóriában) → [ADATKÓD] → a kívánt beállítás → **OK** →  → **X**. Továbbá érintse meg a

következőket: **MENU** (MENU) → [A többi megjel.] → [KIMENETI BEÁLL.] (az  [ÁLT.BEÁLLÍTÁSOK] kategóriában) → [MEGJEL.HELYE] → [VID-KI/TÁBLA] → **OK** →  → **X**.

- Ha a megjelenítő készülék (televízió stb.) képernyőjének szélesség-magasság aránya 4:3, akkor érintse meg a következőket: **MENU** (MENU) → [A többi megjel.] → [KIMENETI BEÁLL.] (az  [ÁLT.BEÁLLÍTÁSOK] kategóriában) → [TV TÍPUSA] → [4:3] → **OK** →  → **X**.
- Ha mono készüléket csatlakoztat, az A/V átjátszókábel sárga dugóját dugja a készülék videobemenetébe, a piros (jobb hangsáv) vagy a fehér (bal hangsáv) dugóját pedig dugja az audibemenetébe.

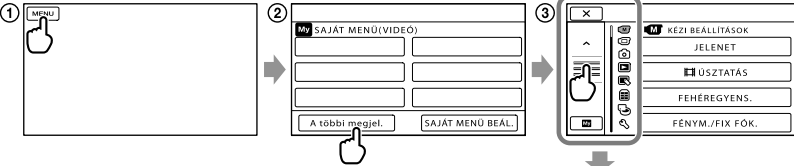
A menük használata

A menük használatával hasznos funkciók érhetők el, és megváltoztathatók a beállítások. A menüműveletek megfelelő használatával a kamera használata nagy örömet fog okozni. A kamerához a nyolc menükategória mindegyikében különböző menüpontok tartoznak.

-  **KÉZI BEÁLLÍTÁSOK** (A helyszíni körülményekhez igazítható beállítások) → 56. oldal
-  **FELVÉTELI BEÁLL.** (Testre szabott felvételkedzés) → 56. oldal
-  **FÉNYKÉPBEÁLL.** (Fényképkészítés beállításai) → 57. oldal
-  **LEJÁTSZÁS** (Lejátszási beállítások) → 57. oldal
-  **SZER** (Szerkesztési beállítások) → 57. oldal
-  **EGYÉB** (Egyéb beállítások) → 58. oldal
-  **ADATHORD.KEZEL.** (A felvételi adathordozóra vonatkozó beállítások) → 58. oldal
-  **ÁLT.BEÁLLÍTÁSOK** (Egyéb beállításokra vonatkozó elemek) → 59. oldal

• A menüelemek részletes leírását A „Handycam” kézikönyve tartalmazza.

Menük beállítása



1.  **MENU** (MENU) gombot.

2.  **SAJÁT MENÜ (VIDEO)** gombot a SAJÁT MENÜ képernyőn.

3.  **KÉZI BEÁLLÍTÁSOK** gombot a SAJÁT MENÜ képernyőn.

A SAJÁT MENÜ részleteivel kapcsolatban lásd a következő oldalt.

A megjelenítés megváltoztatásához érintse meg a képernyő bal oldalának középső részét.

Érintse meg a módosítandó menüelemet.

A beállítások módosítása után érintse meg az **OK** gombot.

A menü beállítása után érintse meg a **X** gombot.

A  gomb megérintésével térhet vissza az előző képernyőhöz.

• A menütételtől függően előfordulhat, hogy a **OK** gomb nem jelenik meg.

⚙️ Megjegyzések

- A felvételi és lejátszási körülmények függvényében előfordulhat, hogy egyes menüelemeket nem lehet beállítani.
- A szűrőn megjelenő menüelemek és beállítások nem használhatók.

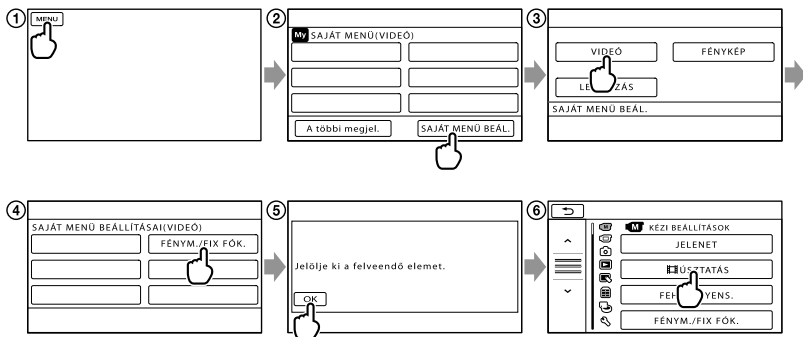
💡 Tippek

- Az éppen módosított menüelemektől függően a kamera vált a lejátszási és felvételi (videó/fénykép felvétele) üzemmód között.

A következő használata: SAJÁT MENÜ

A menütelek használata egyszerűbb, ha regisztrálja a leggyakrabban használt tételeket a SAJÁT MENÜ alatt. Minden egyes SAJÁT MENÜ menüben 6 menütételt regisztrálhat, a VIDEÓ, FÉNYKÉP, és a LEJÁTSZÁS kategóriákban.

Például: a [FÉNYM./FIX FÓK.] törlése és a [MŰSZERTATÁS] regisztrálása



- 1 Érintse meg az **MENU** (MENU) gombot.
- 2 Érintse meg a **SAJÁT MENÜ BEÁLL.** elemet.
- 3 Érintse meg a **VIDEO** elemet.
- 4 Érintse meg a **FÉNYM./FIX FÓK.** elemet.
- 5 Érintse meg a **OK** gombot.
- 6 Érintse meg: **MŰSZERTATÁS** (a **M** **KÉZI BEÁLLÍTÁSOK** kategóriában).
- 7 Amikor megjelenik a SAJÁT MENÜ, érintse meg a **X** gombot.

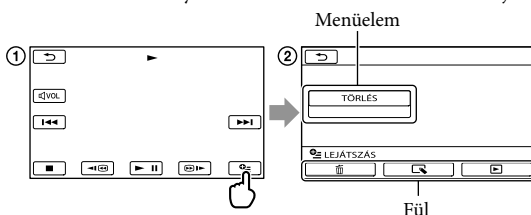
A menütelek SAJÁT MENÜ-ben történő regisztrálásához ismételje meg a fenti lépéseket, így még több örömet lelheti a „Handycam” használatában.

💡 Tippek

- Külső adathordozó csatlakoztatása esetén megjelenik a kizárólagos SAJÁT MENÜ.

Az OPTION MENU használata

A OPTION MENU menü ugyanúgy jelenik meg, mint a számítógépen az egér jobb oldali gombjával való kattintáskor a helyi menü. A  gombnak a képernyő jobb alsó sarkában történő megjelenésekor használhatja az OPTION MENU lehetőséget. A  gomb megnyomására az adott körülmények között módosítható menüelemek jelennek meg.



- ① Érintse meg az  (OPTION) gombot.
- ② A beállítás módosításához érintse meg a kívánt fület → a kívánt elemet.
- ③ Amikor végezt a beállítással, érintse meg az  gombot.

Megjegyzések

- A szűrőknél megjelenő menüelemek és beállítások nem használhatók.
- Ha a kívánt elem nincs a képernyőn, érintsen meg egy másik fület. (Előfordulhat, hogy egyáltalán nincs fül.)
- A képernyőn megjelenő fülek és elemek a kamera aktuális felvételi/lejátszási állapotától függenek.

(KÉZI BEÁLLÍTÁSOK) kategória

JELENET.....	A jelenetnek megfelelő beállítás kiválasztása, például éjszakai felvétel vagy tengerpart.
 ÚSZTATÁS.....	Jelenetek úsztatása.
FEHÉREGYENS.....	A színegyensúly a felvétel helyének fényviszonyaihoz igazítása.
FÉNYM./FIX FÖK.....	A kiválasztott fotótémára a fényerő és a fókusz egyidejű beállítása.
FÉNYMÉRŐ.....	Képek fényerejének beállítása a képernyőn megérintett témának megfelelően.
FIX FÓKUSZ.....	Fókuszálás a képernyőn megérintett témára.
EXPOZÍCIÓ.....	Videók és fényképek fényerejének beállítása.
FÓKUSZ.....	Kézi fókuszálás.
KÖZELKÉP.....	Felvétel készítése a témára fókuszálva, homályos háttérrel.
F.LASS.FELV.....	Gyorsan mozgó téma lassított felvétele.

(FELVÉTELI BEÁLL.) kategória

  BEÁLL.....	Képminőség beállítása videók rögzítéséhez, lejátszásához vagy szerkesztéséhez.
 FELV.MÓD.....	Mód beállítása videók felvételéhez. Gyorsan mozgó téma felvételek jó képminőség ajánlott.
VEZETŐKERET.....	Keret megjelenítése a téma vízszintes vagy függőleges elhelyezkedésének meghatározásához.
 STEADYSHOT.....	A SteadyShot funkció beállítása videók rögzítésekor.
KONVERZ.LENCSE.....	Rögzített (külön megvásárolható) konverziós lencse típusának beállítása. A SteadyShot funkció és a rögzített objektívnek megfelelő fókusz optimalizálása.
LOW LUX.....	Világos, színes képek készítése gyenge fényviszonyok között.
ARCFELISMERÉS.....	Arcok képminőségének automatikus beállítása.
ELSŐDLEGES BEÁL.....	Az elsőleges fotóalany kiválasztása az arcfelismerés és a mosolyfelvétel funkció számára.
MOSOLYFELISMER.....	Mosoly érzékelésekor automatikus felvételtkészítés.
MOSOLYÉRZÉKENY.....	A mosolyfelvétel érzékenységének beállítása.
HANGFELV.BEÁLL.....	
BEÉP.ZOOM-MIKR.....	Felvétel készítése a zoomolással összhangban változó életszerű hanggal.
MIKR.JELSZ.....	A mikrofon szintjének beállítása.
EGYÉB FELV.BEÁLL.....	
 DIGITÁLIS ZOOM.....	Az optikai zoom szintjét meghaladó digitális zoom maximális szintjének beállítása.
AUT.ELLENF.KOMP.....	A kamera ellenfényben álló fotóalanyok esetében automatikusan állítja be az expozíciót.
 X.V.COLOR.....	Szélesebb színskála alkalmazása felvételkor.
 SZÉLESVÁSZNÚ.....	Normál felbontású (STD) képminőségű videók felvétele esetén a szélesség-magasság arány beállítása.

(FÉNYKÉPBEÁLL.) kategória

-  ÖNKIOLDÓ Az önkiképfelvétel beállítása a kamera fényképfelvételi üzemmódjában.
 KÉPMÉRET Fénykép méretének beállítása.
FÁJLSZÁM A fájl szám hozzárendelési módjának beállítása.

(LEJÁTSZÁS) kategória

- VISUAL INDEX A felvett képek miniatűrként való megjelenítése (25. oldal).
KÉPEK MEGTEKINT.
 DÁTUM INDEX Lehetőség a kívánt képek dátum alapján történő keresésére.
  FILMTEKERC Jelenetek megjelenítése és lejátszása bizonyos időközönként.
  ARC Arcot tartalmazó jelenetek megjelenítése és lejátszása.
LEJÁTSZÁSI LISTA Videók zenelejátszási listájának megjelenítése és lejátszása.
 MEGJELÖLÉS Videofelvételekből készült rövid jelenetek összeválogatása és lejátszása zenével és vizuális effektusokkal kísérve.
 JELENET A kedvenc megjelölés lejátszási összeállítás lejátszása.
LEJÁTSZÁSI BEÁLL.
  /  BEÁLL. Képmínőség beállítása videók rögzítéséhez, lejátszásához vagy szerkesztéséhez.
 ADATKÓD Részletes felvételi adatok megjelenítése lejátszás közben.

(SZER) kategória

- TÖRLÉS
  TÖRLÉS Videók törlése.
  TÖRLÉS Fényképek törlése.
 JELENETKIVÉTEL
 KIVÉTEL A megjelölés lejátszási összeállítások törlése.
 KIVESZ MIND Az összes megjelölés lejátszási összeállítás törlése.
VÉDELEM
  VÉDELEM Videók védelmének beállítása a törlés megakadályozása érdekében.
  VÉDELEM Fényképek védelmének beállítása a törlés megakadályozása érdekében.
 SZÉTO SZTÁS Videók megosztása.
FOTÓRÖGZÍTÉS *1*2*4 Fényképek kiemelése választott videojelenetekből.
VIDEÓMÁSOLÁS *1*2
 MÁSOL KIVÁL.SZ. Videó kiválasztása és másolása.
 MÁSOL DÁT.SZ. Az összes adott dátumú videó átmásolása.
  MÁSOLJA MIND/
  MÁSOLJA MIND Egy lejátszási listára mentett összes videó átmásolása.
FOTÓMÁSOLÁS *1*2
 MÁSOL KIVÁL.SZ. Fényképek kiválasztása és másolása.
 MÁSOL DÁTUM SZ. Az összes adott dátumú fénykép átmásolása.
LEJÁT.LIST.SZERK.
  /  HOZZÁADÁS/
  HOZZÁADÁS Videó hozzáadása egy lejátszási listához.

 **HOZZÁAD d.sz./**

 **HOZZÁAD d.sz.** Azonos napon, azonos időben felvett videók hozzáadása egy lejátszási listához.

 **KIVÉTEL/**

 **KIVÉTEL** Videó törlése egy lejátszási listáról.

 **KIVESZ MIND/**

 **KIVESZ MIND** Az összes videó törlése egy lejátszási listáról.

 **ÁTHELYEZÉS/**

 **ÁTHELYEZÉS** Egy lejátszási listán lévő videók sorrendjének megváltoztatása.



(EGYÉB) kategória

USB CSATL.

 **USB CSATL.*¹** Belső memória csatlakoztatása USB-n keresztül.

 **USB CSATL.*²** Belső merevlemez csatlakoztatása USB-n keresztül.

 **USB CSATL.** Memóriakártya csatlakoztatása USB-n keresztül.

LEMEZRE ÍRÁS Segítségével képek menthetők lemezre a  (DISC BURN) gomb megnyomásával (39. oldal).

TV-CSATL.SEGÉDL..... Csatlakozás módjának bemutatása a csatlakoztatott TV-készülék típusától függően (28. oldal).

ZENE ESZKÖZ*³

ZENÉT ÜRÍT Zenefájlok törlése.

ZENE LETÖLTÉSE..... Megjelölés lejátszási összeállítással lejátszható zenefájlok letöltése.

AKKUADATOK..... Az akkumulátor töltöttségi szintjének megjelenítése.



(ADATHORD.KEZEL.) kategória

HORDOZÓ BEÁLL.

VIDEÓHORD.BEÁLL.*^{1*2} ... Adathordozó beállítása videók felvételéhez (16. oldal).

FOTÓHORD.BEÁLL.*^{1*2} ... Adathordozó beállítása fényképek felvételéhez (17. oldal).

HORDOZÓ ADATAI A felvevő adathordozó adatainak, például szabad tárhelyének megjelenítése.

HORDOZÓ FORMÁZ

BELSŐ MEMÓRIA*¹ Az összes adat törlése a belső memóriáról.

HDD*² Az összes adat törlése a belső merevlemezről.

MEMÓRIAKÁRTYA*^{1*2} ... Az összes adat törlése a memóriakártyáról.

KÉPKEZ.FÁJL JAV.

BELSŐ MEMÓRIA*¹ A belső memórián lévő képadatbázis fájl megjavítása (63. oldal).

HDD*² A belső merevlemezén lévő képadatbázis fájl megjavítása (63. oldal).

MEMÓRIAKÁRTYA*^{1*2} ... A memóriakártyán lévő képadatbázis fájl megjavítása (63. oldal).

(ÁLT.BEÁLLÍTÁSOK) kategória

HANG/KÉP-BEÁLL.

- HANGERŐ A hangerő beállítása (27. oldal).
HANGJELZÉS A működési hang ki - és bekapcsolása.
LCD-FÉNYERŐ Az LCD-kijelző fényerejének beállítása.
LCD-HÁTTÉR Az LCD-kijelző háttérfényének beállítása.
LCD SZÍNE Az LCD-kijelző színintenzitásának beállítása.
MEGJELEN.BEÁLL. Az ikonok és a kijelzések az LCD-kijelzőn való láthatósága időtartamának a beállítása.

KIMENETI BEÁLL.

- TV TÍPUSA A csatlakoztatott TV-készüléknek megfelelő jelkonvertálás (28. oldal).
KOMPONENS Ezt a lehetőséget akkor válassza, ha a kamerát a televízióhoz a komponens bemeneten át csatlakoztatja (29. oldal).
HDMI FELBONTÁSA A kimeneti képfelbontás beállítása, ha a kamera a televízióhoz HDMI-kábellel csatlakozik.
MEGJEL.HELYE Annak beállítása, hogy az üzenetek megjelenjenek-e a TV képernyőjén.

ÓRA/ NYELV ÁL.

- ÓRABEÁLLÍTÁS A dátum és az időpont beállítása (14. oldal).
ZÓNABEÁLL. Az időeltolódás beállítása az óra leállítása nélkül (14. oldal).
NYÁRI IDŐ A nyári idő beállítása (14. oldal).
 NYELV BEÁLL. A kijelző nyelvének beállítása (15. oldal).

ÁRAMELLÁT.BEÁLL.

- AUTO.KIKAPCS. Az [AUTO.KIKAPCS] beállítás módosítása (12. oldal).
BEKAPCS.LCD-VEL. Annak beállítása, hogy az LCD-kijelző kinyitásakor és becsukásakor be-, illetve kikapcsoljon-e a videokamera.

EGYÉB BEÁLL.

- DEMÓ MÓD A bemutató megjelenítésének be- és kikapcsolása.
KALIBRÁLÁS Az érintőpanel beállítása.
HDMI-VEZÉRLÉS. A TV-készülék távvezérlője használatának beállítása, amikor a kamera „BRAVIA” Sync kompatibilis TV-hez (külön megvásárolható) HDMI-kábelen keresztül csatlakozik.
LEESÉSÉRZÉK.*2 A leesésérzékelő be- és kikapcsolása.

*1 HDR-CX116E/CX150E/CX155E

*2 HDR-XR150E/XR155E

*3 HDR-CX110E/CX150E/XR150E

*4 HDR-CX110E

Részletes információk a következő dokumentumból: A „Handycam” kézikönyve

A „Handycam” kézikönyve egy számítógépes felületre tervezett felhasználói útmutató. A „Handycam” kézikönyve akkor ajánlott, ha többet szeretne megtudni a kamera működtetéséről.

1 A „Handycam” kézikönyve Windows környezetbe való telepítéséhez helyezze a mellékelt CD-ROM-ot a számítógép lemezmeghajtójába.

2 A megjelenő telepítő képernyőn kattintson [Kézikönyv] elemre.



3 Kattintson a kívánt nyelvre és a videokamera modellnévére → [Telepítés], és A „Handycam” kézikönyve telepítéséhez kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.

- A modell neve a kamera aljára van nyomtatva.

A számítógép képernyőjén kattintson kétszer A „Handycam” kézikönyve gyorsikonra a kézikönyv megtekintéséhez.



- Macintosh használatakor nyissa meg a CD-ROM-on található [Handbook] – [HU] mappát, majd másolja át a [Handbook.pdf] nevű fájlt.
- A „Handycam” kézikönyve olvasásához Adobe Reader programra van szüksége. Ha ez nincs telepítve a számítógépre, akkor töltsse le az Adobe Systems honlapjáról: <http://www.adobe.com/>
- A „PMB” szoftverrel kapcsolatban részletes tájékoztatást a „PMB Help” nyújt (36. oldal).

? Hibaelhárítás

Ha a kamera használata során valamilyen problémát észlel, kövesse az alábbi lépéseket.

- ① Ellenőrizze a listát (61-63. oldal), és ellenőrizze a kamerát.

- ② Húzza ki a hálózati áramforrás csatlakozóját, majd kb. 1 perc múlva csatlakoztassa újra, és kapcsolja be a kamerát.

- ③ Egy hegyes tárgy segítségével nyomja meg a RESET (72. oldal) sülyesztett mikrokapcsolót, és kapcsolja be a kamerát.
Ha megnyomja a RESET gombot, akkor valamennyi beállítás, köztük a dátum és az idő is, a gyárilag beállított értékre áll.

- ④ Forduljon a legközelebbi Sony márkakereskedőhöz vagy a helyi hivatalos Sony márkaszervizhez.

- A hiba jellegétől függően előfordulhat, hogy a kamera aktuális belső felvételi adathordozóját formázni kell vagy ki kell cserélni. Ekkor a belső felvételi adathordozón tárolt összes adat törlődik. Ne feledje a belső felvételi adathordozóról más adathordozóra menteni az adatokat, mielőtt a kamerát javításra küldi. A belső felvételi adathordozóról elvesztett adatokért nem jár kártérítés.
- A javítás folyamán csak a lehető legkevesebb adatot nézzük meg a belső felvételi adathordozón. A Sony márkakereskedő azonban sem másolni, sem megőrizni nem fogja az Ön adatait.
- Hibajelenségek részleteivel kapcsolatban A „Handycam” kézikönyve (60. oldal) nyújt

segítséget, a „PMB Help” (36. oldal) pedig a kamera számítógéphez való csatlakoztatásában.

A kamera nem kapcsol be.

- Tegyen fel a kamerára egy feltöltött akkumulátort (11. oldal).
- Dugja be a hálózati tápegység csatlakozóját a fali csatlakozóaljzatba (12. oldal).

A kamera nem működik, pedig be van kapcsolva.

- Bekapcsolás után a kamerának pár másodpercre van szüksége ahhoz, hogy felvételre kész állapotba kerüljön. A jelenség nem utal meghibásodásra.
- Húzza ki a hálózati tápegység csatlakozódugóját a fali csatlakozóaljzattól, illetve vegye le, majd körülbelül 1 perc múlva csatlakoztassa újra az akkumulátort. Ha a kamera még mindig nem működik, egy hegyes tárgy segítségével nyomja meg a RESET sülyesztett mikrokapcsolót (72. oldal). (Ha megnyomja a RESET gombot, akkor valamennyi beállítás, köztük a dátum és az idő is, a gyárilag beállított értékre áll.)
- A kamera hőmérséklete rendkívül magas. Kapcsolja ki a kamerát, és hagyja hűvös helyen állni egy ideig.
- A kamera hőmérséklete rendkívül alacsony. Hagyja bekapcsolva a kamerát. Ha még mindig nem tudja üzemeltetni, kapcsolja ki, és vigye meleg helyre. Hagyja állni egy ideig a kamerát, majd kapcsolja be.

A kamera felmelegszik.

- Működés közben a kamera felmelegedhet. A jelenség nem utal meghibásodásra.

A kamera váratlanul kikapcsol.

- Használja a hálózati tápegységet (12. oldal).
- Kapcsolja ki, majd be a készüléket.
- Töltse fel az akkumulátort (11. oldal).

A kamera a START/STOP vagy a PHOTO gomb megnyomásának hatására nem készít felvételt.

- A MODE gombot megnyomva gyűjtsa fel a  (Videó) vagy a  (Fénykép) kijelzőt.
- A kamera az imént felvett képet menti a felvételi adathordozóra. Eközben nem készíthető újabb felvétel.
- Megtelt a felvételi adathordozó. Törölje a felesleges képeket (31. oldal).
- A videojelenetek vagy a fényképek darabszáma meghaladta a kamera kapacitását. Törölje a felesleges képeket (31. oldal).

A felvétel leáll.

- A kamera hőmérséklete rendkívül magas/alacsony. Kapcsolja ki a kamerát, és hagyja hűvös/meleg helyen állni egy ideig.

„PMB” szoftver nem telepíthető.

- Ellenőrizze a számítógépes környezetet, illetve a „PMB” telepítéséhez szükséges lépéseket (33. oldal).

„PMB” nem működik megfelelően.

- Lépjen ki a „PMB” alkalmazásból, és indítsa újra a számítógépet.

A számítógép nem ismeri fel a videokamerát.

- A billentyűzet, az egér és a kamera kivételével ne legyen más eszköz csatlakoztatva a számítógép USB-aljzatához.
- Szüntesse meg a számítógép és a kamera USB-kábeles csatlakoztatását, indítsa újra a számítógépet, majd végezze el ismét a csatlakoztatást helyesen.

Öndiagnózis kijelzője/ Figyelmeztető szimbólumok

Ha az LCD képernyőn üzenetek, szimbólumok jelennek meg, ellenőrizze az alábbiakat.

Ha a probléma többszöri elhárítási kísérlet ellenére is fennáll, forduljon a legközelebbi Sony márkakereskedőhöz vagy Sony márkaszervizhez. Ebben az esetben adja meg nekik a C vagy E betűvel kezdődő, teljes hibakódot.

C:04:□□

- Az akkumulátor nem „InfoLITHIUM” (V sorozat). Használjon „InfoLITHIUM” típusú akkumulátort (V sorozat) (11. oldal).
- Megfelelően csatlakoztassa a hálózati tápegység DC egyenáramú csatlakozódugóját a kamerához (11. oldal).

C:06:□□

- Az akkumulátor felforrósodott. Cserélje ki vagy tegye hűvös helyre az akkumulátort.

C:13:□□ / C:32:□□

- Távolítsa el az áramforrást. Csatlakoztassa ismét, és próbálja meg újra használni a kamerát.

E:□□:□□

- Kövesse a ②–④. pontot a 61. oldalon.



- A kamera belső merevlemeze megtelt. Törölje a felesleges képeket a belső merevlemezről (31. oldal).
- Hiba történt a kamera belső merevlemezében.



- Az akkumulátor töltöttségi szintje alacsony.



- Az akkumulátor felforrósodott. Cserélje ki vagy tegye hűvös helyre az akkumulátort.



- A kamera hőmérséklete kezd nagyon magas lenni. Kapcsolja ki, és hagyja hűvös helyen.



- A kamera hőmérséklete alacsony. Melegítse fel a kamerát.



- Nincs memóriakártya a kamerában (17. oldal).
- Ha a jelzőfény villog, akkor nincs elég szabad terület a képek rögzítéséhez. Törölje a felesleges képeket (31. oldal), vagy formázza meg a memóriakártyát, miután a képeket másik adathordozóra mentette.
- A képkészítő fájl sérült. A következők megérintésével ellenőrizze a képkészítő fájlt: **MENU** (MENU) → [A többi megjel.] → [KÉPKÉZ.FÁJL JAV.] (az [ADATHORD. KEZEL.] kategóriában) → a felvételi adathordozó (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).



- A memóriakártya megsérült. Végezze el a memóriakártya formázását a kamerával (58. oldal).



- A behelyezett memóriakártya nem kompatibilis (17. oldal).



- A memóriakártya elérését más készüléken korlátozták.



- A kamera nem stabil. Tartsa stabilan mindkét kezével fogva. A kamera bemozdulására figyelmeztető szimbólum azonban nem tűnik el.



- A leesésérzékelő funkció aktiválva van. Elképzelhető, hogy a képek felvétele, illetve lejátszása nem lehetséges.



- Megtelt a felvételi adathordozó. Törölje a felesleges képeket (31. oldal).
- Feldolgozás közben nem lehet fényképet rögzíteni. Várjon türelemmel egy kis ideig, majd készítsen felvételt.

Biztonsági előírások

Használat és gondozás

- Ne használja és ne tárolja az alábbi helyeken a kamerát és tartozékait:
 - rendkívül meleg, rendkívül hideg, rendkívül páras helyen. Soha ne hagyja őket olyan helyen, ahol a hőmérséklet 60 °C fölé emelkedhet, például tűző napon parkoló gépkocsiban, hőszigetelő mellett vagy közvetlen napsugárzásnak kitett helyen. A kamera és a tartozékok meghibásodhatnak, illetve deformálódhatnak.
 - Erős mágneses tér közelében és olyan helyen, ahol rázkódásnak vannak kitéve. Ilyen helyeken a kamera meghibásodhat.
 - Erős rádióhullámok és sugárzás közelében. Ilyen helyen előfordulhat, hogy a kamera nem megfelelő felvételt készít.
 - AM vevőkészülékek és videoberendezések közelében. Ezek zajt okozhatnak.
 - Homokos tengerparton, poros helyen. Ha homok vagy por kerül a kamerába, az meghibásodhat. Esetenként az ilyen meghibásodás nem javítható.
 - Ablak mellett és a szabadban, ahol az LCD képernyőt vagy a lensét közvetlen napsugárzás érheti. Ez károsíthatja az LCD képernyő belsejét.
- A kamerát DC 6,8 V/7,2 V-os (akkumulátor) vagy DC 8,4 V-os (hálózati tápegység) egyenáramú feszültségről üzemeltesse.
- Az egyen-/váltakozó áramú üzemeltetéshez az ebben az útmutatóban javasolt tartozékokat használja.
- Ügyeljen arra, hogy a kamera ne legyen vizes (ne érje például eső, tengervíz). Ha a kamera vizes lesz, meghibásodhat. Esetenként az ilyen meghibásodás nem javítható.
- Ha a készülék belsejébe valamilyen szilárd tárgy vagy folyadék kerül, áramtalanítsa a kamerát, és a további üzemeltetés előtt nézze át egy Sony márkakereskedővel.
- Óvatosan bántson a készülékkel, ne szedje szét, ne alakítsa át, ügyeljen arra, hogy ne érje erős fizikai hatás: ne kalapálja, ne ejtse le, ne lépjen rá. Különösen a lencse épségére ügyeljen.
- Kapcsolja ki a kamerát, amikor nincs használatban.

- Üzemeltetés közben ne tekerje a kamerát például törlőkendőbe, mert ilyenkor a belső részek túlmelegedhetnek. A képen zaj jelenhet meg.
- Amikor kihúzza a tápkábel, mindig a dugót fogja meg, soha ne magát a kábelt.
- Ügyeljen a tápkábel épségére; ne tegyen rá nehéz tárgyat.
- Ne használjon deformálódott vagy sérült akkumulátort.
- Tartsa tisztán a fém csatlakozófelületeket.
- Ha folyik az elem/akkumulátor:
 - Keresse fel a helyi Sony márkaszervizt.
 - Mossa le az esetlegesen a bőrre került folyadékot.
 - Ha a folyadék a szemébe kerül, bő vízzel alaposan öblítse ki, és forduljon orvoshoz.

Ha a kamerát hosszabb ideig nem használja

- Azért, hogy a kamera sokáig kifogástalan állapotban maradjon, javasoljuk, hogy havonta egyszer kapcsolja be, és használja egy kicsit: vegyen fel és játsszon le vele valamit.
- Tárolás előtt teljesen merítse le az akkumulátort.

LCD képernyő

- Ügyeljen arra, hogy az LCD képernyőt ne érje erős nyomás, mert károsodás érheti.
- Ha a kamerát hidegben használja, az LCD képernyőn „utófénylés”, „képviisszamaradás” jelenhet meg. A jelenség nem utal meghibásodásra.
- A kamera működése közben az LCD képernyő hátulja felmelegedhet. Ez nem utal meghibásodásra.

Az LCD képernyő tisztítása

- Ha az LCD képernyő poros vagy ujjlenyomatok vannak rajta, akkor puha ruhával tisztítsa meg.

A készülék házának karbantartása

- Ha a kamera háza bepiszkolódik, nedves puha ruhával törölje meg, majd száraz puha ruhával törölje szárazra.
- A felület állapotának megóvása érdekében tartsa szem előtt az alábbiakat:
 - ne használjon vegyszert, például higítót, benzint, alkoholt, vegyszerrel átitatott ruhát, impregnálószer, rovarirtót, naptejet
 - ne fogja meg a kamerát, ha keze a fent említett anyagokkal szennyezett
 - ne hagyja, hogy a kamera háza sokáig érintkezésben maradjon gumival, műanyaggal

Az objektív gondozása és tárolása

- Törölje tisztára a lencse felületét puha ruhával a következő esetekben:
 - ha a lencse felületén ujjlenyomatok vannak
 - nagyon meleg vagy nagy páratartalmú helyen
 - ha a lencsét sós vízpárárt tartalmazó levegő éri (például tengerparton)
- Az objektívet jól szellőző, kevés szennyeződésnek és pornak kitett helyen tárolja.
- A penészedés megelőzésére a fentebb leírt módon rendszeresen tisztítsa meg a lencsét.

A beépített újratölthető elem töltése

A kamerában beépített, újratölthető elem található, hogy még akkor is meg tudja őrizni a dátumra, időre és egyéb beállításokra vonatkozó információkat, ha a készülék kikapcsolt állapotban van. A beépített újratölthető elem mindig töltődik, amikor a kamera a hálózati tápegységgel a fali csatlakozóaljzathoz csatlakozik, illetve amikor a kamerán rajta van az akkumulátor. Az újratölthető elem körülbelül 3 hónap alatt merül le teljesen, ha időközben a kamerát egyáltalán nem használja. A kamera használatba vétele előtt töltsse fel a beépített újratölthető elemet. A kamera működését azonban nem befolyásolja, hogy az újratölthető elem fel van-e töltve, lemerült elemmel csupán a felvétel idejét nem lehet rögzíteni.

Eljárások

Csatlakoztassa a kamerához a mellékelt hálózati tápegységet (amelyet bedugott a fali csatlakozóaljzatba), csukja be az LCD képernyőt, és legalább 24 órán át hagyja így a kamerát.

Megjegyzés a kamera (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E) hulladékkezeléséről/átadásáról

Még az összes videó és állókép törlése, illetve a [HORDOZÓ FORMÁZ] végrehajtása esetén is maradhatnak adatok a belső felvételi adathordozón.

Mielőtt valakinek átadja a kamerát, hajtsa végre az [ÜRES] műveletet, megelőzve így az adatok visszaállítását. (Lásd a „Részletes információk a következő dokumentumból: A „Handycam” kézikönyve” című részt a 60 oldalon.) Ezen túlmenően javasoljuk, hogy amikor a kamerát kidobja, törje össze magát a készüléket.

Megjegyzés a memóriakártya hulladékkezeléséről/átadásáról

Még ha törli is az adatokat a memóriakártyáról, vagy formázza a memóriakártyát a kamerán vagy egy számítógépen, nem törölheti teljesen a memóriakártyán levő adatokat. Ha a memóriakártyát valaki másnak adja át, ajánlatos teljesen letörölni az adatokat egy számítógépen, egy erre a célra szolgáló adattörlő szoftverrel. Emellett javasoljuk, hogy amikor a memóriakártyát kidobja, törje össze magát az eszközt.

Jellemzők

Rendszer

Jelformátum: PAL szín, CCIR szabványok
HDTV 1080/50i jellemzők

Videórögzítési formátum:

HD: MPEG-4 AVC/H.264 AVCHD
formátummal kompatibilis
STD: MPEG-2 PS

Hangfelvételrendszer:

Dolby Digital 2 csatornás
Dolby Digital Stereo Creator

Fényképrögzítési formátum

: DCF Ver.2.0 kompatibilis
: Exif Ver.2.21 kompatibilis
: MPF Baseline kompatibilis

Felvétel adathordozó (videó/fénykép)

Belső memória
HDR-CX116E: 8 GB
HDR-CX150E/CX155E: 16 GB
Belső merevlemez
HDR-XR150E/XR155E: 120 GB
„Memory Stick PRO Duo”
SD-kártya (Class 4 vagy magasabb
sebességosztály)

Az adathordozó kapacitásának mérésében
1 GB 1 milliárd bájtot jelent, amelynek
egy részét a rendszer kezelése és/vagy az
alkalmazások foglalják el.

A felhasználó rendelkezésre álló kapacitás
alább található.

HDR-CX116E:
körülbelül 7,87 GB
HDR-CX150E/CX155E:
körülbelül 15,5 GB
HDR-XR150E/XR155E:
körülbelül 119 GB

Képkapcsoló eszköz: 4,5 mm (1/4”) CMOS-érzékelő

Képpontok rögzítése (fénykép, 4:3):

Legfeljebb 3,1 mega (2 048 × 1 536) pixel*

Bruttó: Körülbelül 4 200 000 képpont

Effektív (videó, 16:9):

Körülbelül 1 350 000 képpont**

Effektív (fénykép, 16:9):

Körülbelül 1 180 000 képpont

Effektív (fénykép, 4:3):

Körülbelül 1 570 000 képpont

Objektív: Carl Zeiss Vario-Tessar

25 × (optikai), 300 × (digitális)

Szűrő átmérője: 30 mm

F1,8 ~ 3,2

Fókuszhozsa:

f=2,5 ~ 62,5 mm

35 mm-es fényképezőgépre átalakítva

Videókhöz*2*3: 37 ~ 1 075 mm (16:9)

Fényképekhez: 36 ~ 900 mm (4:3)

Színhőmérséklet: [AUTO.], [EGYRE], [BELTÉRI]
(3 200 K), [KÜLTÉRI] (5 800 K)

Minimális megvilágítás

11 lx (lux) (gyári beállítás esetén, a zársebesség
1/50 másodperc)

3 lx (lux) (a LOW LUX értéke [BE], a zársebesség
1/25 másodperc)

*1 Az állóképek jelzett felbontását a Sony
ClearVid érzékelő és képfeldolgozó
rendszerének (a BIONZ rendszernek)
egyedülálló képponttömbje biztosítja.

*2 A [] [STEADYSHOT] beállítása
[SZOKÁSOS] vagy [KI].

*3 A fókuszhozsa számai valóságos számok,
amelyek a széles látószögű képpont-
beolvasásból adódnak.

Bemeneti/kimeneti csatlakozók

A/V távcsatlakozó: Komponens/videó és audio
kimeneti csatlakozó

HDMI OUT aljzat: HDMI mini csatlakozó

USB aljzat: mini-AB

(HDR-CX116E/CX116E/CX155E/XR155E:
csak kimenet)

LCD képernyő

Kép: 6,7 cm (2,7”), képarány 16:9)

Teljes pixelszám: 230 400 (960 × 240)

Általános

Áramellátási követelmények: 6,8 V/7,2 V-os
(akkumulátor) 8,4 V-os (hálózati tápegység)
egyenáramú feszültség

Átlagos energiafelvétel: Felvétel közben, az
LCD-kijelzőt normál fényerőn használva:
HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/
CX155E

HD: 3,0 W STD; 2,1 W

HDR-XR150E/XR155E

HD: 3,3 W STD; 2,4 W

Üzemelési hőmérséklet: 0 °C - 40 °C

Tárolási hőmérséklet: -20 °C - +60 °C

Méreték (kb.):

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/
CX155E

50 × 56 × 106 mm (sz/ma/mé) a kiálló
részekkel együtt

50 × 56 × 114 mm (sz/ma/mé) a kiálló
részekkel együtt, valamint a mellékelt
akkumulátorral

HDR-XR150E/XR155E
 57 × 67 × 106 mm (sz/ma/mé) a kiálló
 részekkel együtt
 57 × 67 × 114 mm (sz/ma/mé) a kiálló
 részekkel együtt, valamint a tartozék
 akkumulátorral

Tömeg (kb.):
 HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/
 CX155E:
 210 g (csak a főegység)
 260 g a tartozék akkumulátorral együtt
 HDR-XR150E/XR155E:
 300 g (csak a főegység)
 350 g a tartozék akkumulátorral együtt

Hálózati tápegység AC-L200C/AC-L200D

Áramellátási követelmények: AC 100 V - 240 V,
 50 Hz/60 Hz

Jelenlegi fogyasztás: 0,35 A - 0,18 A

Energiafelvétel: 18 W

Kimeneti feszültség: 8,4 V egyenáram*

Üzemelési hőmérséklet: 0 °C - 40 °C

Tárolási hőmérséklet: -20 °C - +60 °C

Méretek (kb.): 48 × 29 × 81 mm (sz/ma/mé) a
 kiálló részek nélkül

Tömeg (kb.): 170 g a hálózati tápkábel nélkül

* További jellemzőket a hálózati tápegység
 címkéjén talál.

Akkumulátor NP-FV50

Maximális kimeneti feszültség: 8,4 V egyenáram

Kimeneti feszültség: 6,8 V egyenáram

Maximális töltőfeszültség: 8,4 V egyenáram

Maximális töltőáram: 2,1 A

Kapacitás

Általános: 7,0 Wh (1 030 mAh)

Minimum: 6,6 Wh (980 mAh)

Típus: Lítium-ion

A kamera és tartozékai formája és műszaki adatai
 előzetes bejelentés nélkül megváltozhatnak.

• Készült a Dolby Laboratories licence alapján.

A tartozék akkumulátor várható töltési
 és működési ideje (percben)

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/ CX150E/CX155E

Képmínőség	HD	STD
Töltési idő (teljes töltöttség)	155	
Folyamatos felvételi idő	125	180
Szokásos felvételi idő	60	90
Lejátszási idő	190	280

HDR-XR150E/XR155E

Képmínőség	HD	STD
Töltési idő (teljes töltöttség)	155	
Folyamatos felvételi idő	110	155
Szokásos felvételi idő	55	75
Lejátszási idő	170	225

- A felvételi és lejátszási idő hozzávetőleges, és
teljesen töltött akkumulátorral értendő.
- Nagyfelbontású (HD)/normál felbontású (STD)
képmínőség
- A felvétel feltételei: [FELV.MÓD] beállítása
[HQ].
- A szokásos felvételi idő azt mutatja, hogy
mennyi ideig készíthet felvételt, ha gyakran
indítja el/állítja le a felvételt, és ha gyakran
zoomol.

Videók várható felvételi ideje

- A felvételi mód beállításához érintse meg a
következőket: (MENU) →
[A többi megjel.] → [FELV.MÓD] (a
[FELVÉTELI BEÁLL.] kategóriában). A felvételi
üzemmód gyári beállítása [HD HQ].

Belső memória

HDR-CX116E

Nagy felbontású képmínőségű (HD) órában (óra) és percben (perc)

Felvételi mód	Felvételi idő
[HD FX]	45 perc
[HD FH]	55 perc
[HD HQ]	1 óra 55 perc
[HD LP]	3 óra 15 perc

Normál felbontású képmínőségű (STD) órában (óra) és percben (perc)

Felvételi mód	Felvételi idő
[STD HQ]	2 óra

HDR-CX150E/CX155E

Nagy felbontású képmínőségű (HD) órában (óra) és percben (perc)

Felvételi mód	Felvételi idő
[HD FX]	1 óra 25 perc
[HD FH]	1 óra 55 perc
[HD HQ]	3 óra 50 perc
[HD LP]	6 óra 35 perc

Normál felbontású képmínőségű (STD) órában (óra) és percben (perc)

Felvételi mód	Felvételi idő
[STD HQ]	3 óra 55 perc

Belső merevlemez

HDR-XR150E/XR155E

Nagy felbontású képmínőségű (HD) órában (óra) és percben (perc)

Felvételi mód	Felvételi idő
[HD FX]	11 óra 20 perc
[HD FH]	14 óra 50 perc
[HD HQ]	29 óra 40 perc
[HD LP]	50 óra 30 perc

Normál felbontású képmínőségű (STD) órában (óra) és percben (perc)

Felvételi mód	Felvételi idő
[STD HQ]	30 óra 30 perc

Példa a videók memóriakártyára történő várható rögzítési idejére (percben)

Felvételi mód	4 GB-os kapacitás esetén	
	Nagyfelbontású (HD)	Normál felbontású (STD)
[FX]	20 (20)	-
[FH]	25 (25)	-
[HQ]	55 (40)	55 (50)
[LP]	90 (75)	-

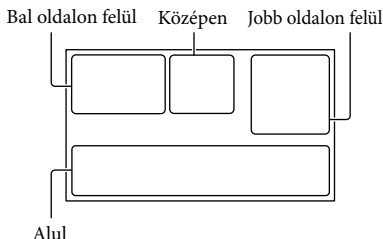
- A zárójelek között () feltüntetett érték a minimális felvételi idő.
- A felvételi idő a következő tényezőktől függ: a felvétel és a téma körülményei, valamint a [FELV.MÓD].
- A töltési/felvételi/lejátszási időről
 - Ezek 25 °C hőmérsékleten kerültek megállapításra (10 °C - 30 °C az ajánlott hőmérséklet)
 - A felvételi és a lejátszási idő alacsony hőmérsékleten, illetve a kamera használati körülményeinek függvényében lerövidülhet.

Védjegyek

- A „Handycam” és a  a Sony Corporation bejegyzett védjegye.
- Az „AVCHD” és az „AVCHD” embléma a Panasonic Corporation és a Sony Corporation védjegye.
- A „Memory Stick”, a  „”, a „Memory Stick Duo”, a „**MEMORY STICK DUO**”, a „Memory Stick PRO Duo”, a „**MEMORY STICK PRO DUO**”, a „Memory Stick PRO-HG Duo”, a „**MEMORY STICK PRO-HG DUO**”, a „MagicGate”, a „**MAGICGATE**”, a „MagicGate Memory Stick” és a „MagicGate Memory Stick Duo” a Sony Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye.
- A „InfoLITHIUM” a Sony Corporation védjegye.
- A „x.v.Colour” a Sony Corporation védjegye.
- A „BIONZ” a Sony Corporation védjegye.
- A „BRAVIA” a Sony Corporation védjegye.
- A „DVDirect” a Sony Corporation védjegye.
- A „Blu-ray Disc” és az embléma védjegy.
- A Dolby és a double-D szimbólum a Dolby Laboratories védjegye.
- A HDMI, a HDMI embléma és a High-Definition Multimedia Interface a HDMI Licencing LLC védjegye vagy bejegyzett védjegye.
- A Microsoft, a Windows, a Windows Vista és a DirectX a Microsoft Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- A Macintosh és a Mac OS az Apple Inc. bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban.
- Az Intel, az Intel Core és a Pentium az Intel Corporation vagy leányvállalatainak védjegye vagy bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban.
- A „PlayStation” a Sony Computer Entertainment Inc. bejegyzett védjegye.
- Az Adobe, az Adobe embléma és az Adobe Acrobat az Adobe Systems Incorporated védjegye vagy bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- Az SDXC és az SDHC embléma az SD-3C, LLC védjegye.
- A „MultiMediaCard” a MultiMediaCard Association védjegye.

Minden más említett terméknév tulajdonosának védjegye vagy bejegyzett védjegye lehet. Sem a TM, sem az ® jel nem szerepel mindenütt ebben a kézikönyvben.

A képernyőn látható kijelzők



Bal oldalon felül

Szimbólum	Jelentése
	MENU gomb
	Önkioldóval készített felvétel
	MIKR.JELSZ. alacsony
	SZÉLESVÁSZNŰ
	BEÉP.ZOOM-MIKR.
60 p	Az akkumulátor energiaszintje
	Célmappa
	Vissza gomb

Középen

Szimbólum	Jelentése
[KÉSZ]/[FELV.]	A felvétel állapota
	A fénykép mérete
	Diabemutató beállítása
	Figyelmeztetés
	Lejátszási mód
	Leesésérzékelő kikapcsolva
	Leesésérzékelő bekapcsolva

Jobb oldalon felül

Szimbólum	Jelentése
	Felvételi képminőség (HD/STD) és felvételi mód (FX/FH/HQ/LP)
	Felvételhez/lejátszáshoz/szerkesztéshez használt adathordozó
0:00:00	Számláló (óra:perc:másodperc)
[00p]	A még felvehető videó hozzátvetőleges hossza
	ÚSZTATÁS
9999	A még rögzíthető fényképek hozzátvetőleges száma és a felvételi adathordozó
	Lejátszási mappa
100/112	Az éppen lejátszott videó vagy fénykép száma/A rögzített összes videó vagy fénykép darabszáma

Alul

Szimbólum	Jelentése
	[ARCFELISMERÉS] értéke: [KI]
	MOSOLYFELISMER.
	LOW LUX
	Kézi fókuszbeállítás
	JELNET
	Fehéregyensúly
	SteadyShot kikapcsolva
	FÉNYM./FIX FÓK. / FÉNYMÉRŐ / EXPOZÍCIÓ
	KÖZELKÉP
	X.V.COLOR
	KONVERZ.LENCSE

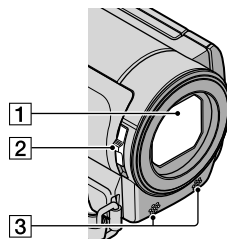
Részegységek és kezelőszervek

Zárójelben () a megfelelő oldalszám áll.

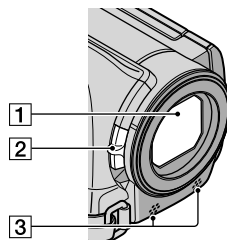
Szimbólum	Jelentése
	INTELLIGENS AUTO
	OPTION gomb
	KÉPEK MEGTEKINTÉSE gomb
	Diabemutató gomb
	Adatfájl neve
	Védett kép
	Index gomb

- Az itt feltüntetett szimbólumok és helyük csak hozzávetőleges, eltérhetnek a valódi képernyőn láthatóktól.
- A kamera típusától függően előfordulhat, hogy egyes kijelzések nem jelennek meg.

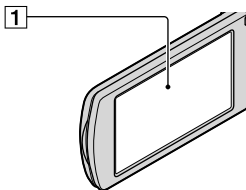
HDR-CX110E/CX115E/CX116E/ CX150E/CX155E



HDR-XR150E/XR155E



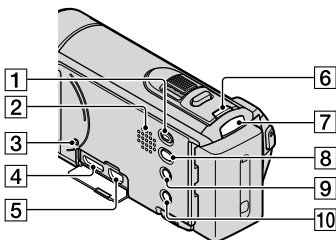
- 1 Objektív (Carl Zeiss lencse)
- 2 LENS COVER kapcsoló (20)
- 3 Beépített mikrofon



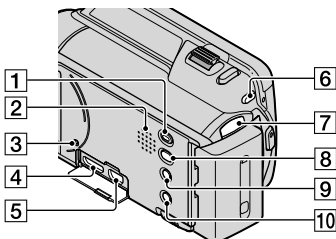
1 LCD képernyő/érintőképernyő

Ha az LCD táblát 180 fokkal elfordítja, akkor vissza tudja csukni a kamerához úgy, hogy az LCD képernyő kifelé néz. Ez lejátszáskor praktikus lehet.

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/ CX150E/CX155E



HDR-XR150E/XR155E



1 (KÉPEK MEGTEKINTÉSE) gomb (25)

2 Hangszóró

3 RESET gomb

Egy hegyes tárgy segítségével nyomja meg a RESET sülyesztett mikrokapcsolót.

Ha az összes beállítást (beleértve a dátumot és az időt is) gyári alapértékre kívánja állítani, nyomja meg a RESET sülyesztett mikrokapcsolót.

4 HDMI OUT aljzat (28)

5 (USB) aljzat (35, 39, 40, 44, 47)

HDR-CX115E/CX116E/CX155E/XR155E: csak kimenet

6 MODE gomb (21)

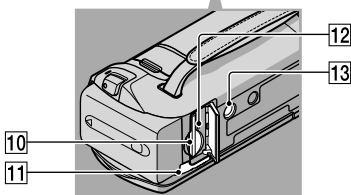
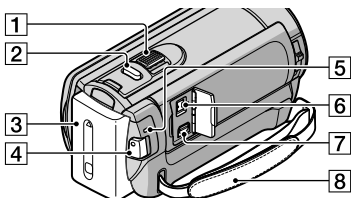
7 (videó)/ (fénykép) üzemmódkijelző (21)

8 (DISC BURN) gomb (39)

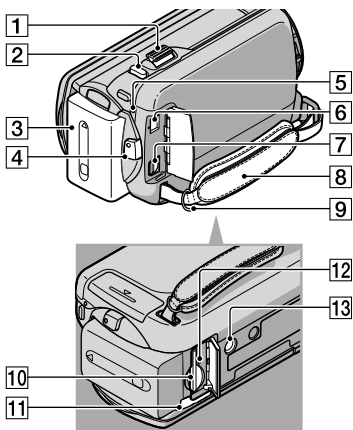
9 (INTELLIGENS AUTO) gomb

10 POWER gomb (14)

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/ CX150E/CX155E



HDR-XR150E/XR155E



- 1 A motoros zoom gombja
- 2 PHOTO gomb (24)
- 3 Akkumulátor (11)
- 4 START/STOP gomb (22)
- 5 CHG (töltés) jelzőfény (11)
- 6 DC IN aljzat (11)
- 7 A/V távcsatlakozó (28)
- 8 Kéztámasz (20)
- 9 Vállsíz rögzítőnyílása
- 10 A memóriakártya nyílása (18)
- 11 BATT akkumulátor-kioldó gomb (12)
- 12 A memóriakártya működésjelzője (18)

Amikor a működésjelző világít vagy villog, a kamera adatokat olvas az adathordozóról, illetve adatokat ír az adathordozóra.

13 Állványfoglalat

Egy állványcsavarral rögzítse az állványt az állványfoglalathoz (az állvány és a csavar külön megvásárolható; a csavar legfeljebb 5,5 mm hosszú lehet).

Tárgymutató

A		P	
A dátum és az idő beállítása.....14	I	Install.....34	PMB (Picture Motion Browser).....33, 36
A „Handycam” kézikönyve.....60	J	Jellemzők.....66	PMB Help36
A képernyőn látható kijelzők.....70	K	Karbantartás.....64	R
A készülék bekapcsolása.....14	Képek külső adathordozóra való mentése.....44	Képmínőség.....56	RESET72
A/V átjátszókábel.....29, 51	Külső adathordozó.....44	Külső adathordozó.....44	Részegységek és kezelőszervek.....71
ADATHORD.KEZEL.....16	L	Lejátszás.....25	S
ADATKÓD.....15	Lemez készítése.....37, 46	Lemez másolása.....43	SAJÁT MENÜ.....53
Akkumulátor.....11	Lemezes felvevő készülék.....51	Lemezes felvevő készülék.....51	SAJÁT MENÜ BEÁLL.....53
AVCHD.....37	M	Macintosh.....34	Számítógépes rendszer.....33
AVCHD lemez lejátszása.....41	Másolás.....19	Mellékelt tartozékok.....4	Szoftver34
AVHCD lemez készítése.....41	Mellékelt tartozékok.....4	Memóriakártya.....17	T
Az akkumulátor feltöltése külföldön.....13	„Memory Stick”.....17	„Memory Stick PRO Duo”.....17	Televízió.....28
Az akkumulátor feltöltése.....11	„Memory Stick PRO-HG Duo”.....18	„Memory Stick PRO-HG Duo”.....18	teljesen feltöltött.....11
Az öndiagnózis kijelzője.....62	Menük.....53, 56	Miniatűr.....31	TÖRLÉS.....31
Állvány.....73	Működtetés.....8	Működtetés.....8	TV-CSATL.SEGÉDL.....28
B	N	Normál felbontású képminőségű (STD) lemez készítése.....42	U
Bekapcsolás.....14	Nyelv beállítása.....15	Nyelv beállítása.....15	USB CSATL.....40, 50
Biztonsági előírások.....64	O	One Touch Disc Burn.....39	USB-kábel.....47, 50
Blu-ray lemez.....42	OPTION MENU.....55	OPTION MENU.....55	V
C	Ó	ÓRABEÁLLÍTÁS.....14	VIDEÓHORD.BEÁLL.....16
Computer.....33	Órabeállítás.....14	Órabeállítás.....14	Videók.....22, 26
D	P	PMB (Picture Motion Browser).....33, 36	Videók szerkesztése.....43
DÁTUM/IDŐ.....15	PMB Help36	PMB Help36	VISUAL INDEX.....25
DVD-író.....47, 50	R	RESET72	W
DVDirect Express.....47	Részegységek és kezelőszervek.....71	Részegységek és kezelőszervek.....71	Windows.....33
E	S	SAJÁT MENÜ.....53	
fali csatlakozóaljzat.....11	SAJÁT MENÜ BEÁLL.....53	SAJÁT MENÜ BEÁLL.....53	
Felvétel.....20	Számítógépes rendszer.....33	Számítógépes rendszer.....33	
Felvételi adathordozó.....16	Szoftver34	Szoftver34	
felvételi és lejátszási idő.....67	T	Televízió.....28	
Fénykép kiemelése videóból.....43	teljesen feltöltött.....11	teljesen feltöltött.....11	
Fényképek.....24, 27	TÖRLÉS.....31	TÖRLÉS.....31	
Figyelmeztető szimbólumok.....62	TV-CSATL.SEGÉDL.....28	TV-CSATL.SEGÉDL.....28	
FOTÓHORD.BEÁLL.....17	U	USB CSATL.....40, 50	
H	USB-kábel.....47, 50	USB-kábel.....47, 50	
Hangerő.....27	V	VIDEÓHORD.BEÁLL.....16	
hibaelhárítás.....61	Videók.....22, 26	Videók.....22, 26	
HORDOZÓ BEÁLL.....16	Videók szerkesztése.....43	Videók szerkesztése.....43	
	VISUAL INDEX.....25	VISUAL INDEX.....25	
	W	Windows.....33	

A menülistákat a 56-59 oldalon találja.

Najskôr si prečítajte tieto informácie

Skôr, než začnete používať túto jednotku, prečítajte si túto príručku a odložte ju pre prípad budúcej potreby.

VÝSTRAHA

Aby ste znížili riziko vzniku požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom, nevystavujte zariadenie dažďu ani vlhkosti.

Nevystavujte batérie prílišnému teplu, ako je napr. priame slnečné žiarenie, oheň a pod.

POZOR

Batéria

Pri nesprávnom zaobchádzaní s batériou môže vybuchnúť, spôsobiť požiar alebo i chemické popáleniny. Dodržiavajte nasledovné opatrenia.

- Batériu nerozoberajte.
- Batériu nedeformujte ani nevystavujte nárazom či silovému pôsobeniu, ako napríklad úderom, pádom alebo pošliapaniu.
- Batériu neskratujte a nedovoľte, aby sa kovové objekty dostali do styku s kontaktmi.
- Nevystavujte batériu vysokým teplotám nad 60 °C, ako napríklad na priamom slnečnom svetle alebo v aute zaparkovanom na slnku.
- Batériu nespájajte ani neodhadzujte do ohňa.
- Nemanipulujte s poškodenými alebo tečúcimi lítium-iónovými batériami.
- Batériu nabíjajte pomocou pravej nabíjačky batérií od spoločnosti Sony alebo pomocou zariadenia na nabíjanie batérií.
- Batérie uchovávajte mimo dosahu malých detí.
- Batérie uchovávajte suché.
- Na výmenu používajte iba rovnaký alebo ekvivalentný typ batérie odporúčaný spoločnosťou Sony.
- Použité batérie likvidujte promptne podľa pokynov.

Batériu vymieňajte len za určený typ. V opačnom prípade môže dôjsť k požiaru alebo zraneniu.

Sieťový adaptér

Sieťový adaptér nepoužívajte, keď je umiestnený v úzkom priestore, napríklad medzi stenou a nábytkom.

Pri používaní sieťového adaptéra použite blízku sieťovú zásuvku. V prípade akejkoľvek poruchy pri používaní kamkordéra ihneď odpojte sieťový adaptér zo sieťovej zásuvky.

Aj keď je kamkordér vypnutý, stále je napájaný z elektrickej siete, ak je pripojený k sieťovej zásuvke pomocou sieťového adaptéra.

PRE ZÁKAZNÍKOV V EURÓPE

Poznámka pre zákazníkov v krajinách podliehajúcich smerniciam EÚ

Výrobcom tohto produktu je spoločnosť Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075, Japonsko. Autorizovaným zástupcom pre smernicu pre elektromagnetickú kompatibilitu (EMC) a bezpečnosť produktov je spoločnosť Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Nemecko. V prípade záležitostí týkajúcich sa servisu alebo záruky sa obracajte na adresy uvedené v samostatných dokumentoch týkajúcich sa servisu a záruky.

Upozornenie

Elektromagnetické pole pri určitých frekvenciách môže na tomto zariadení ovplyvniť kvalitu obrazu a zvuku.

Tento produkt bol testovaný a je v súlade s limitmi smernice EMC týkajúcej sa používania prípojných káblov kratších ako 3 metre.

Poznámka

Ak statická elektrina alebo elektromagnetické pole spôsobia prerušenie prenosu údajov (zlyhanie), reštartujte aplikáciu alebo odpojte a znovu pripojte komunikačný kábel (kábel USB atď.).



Likvidácia starých elektrických a elektronických zariadení (Platí v Európskej únii a ostatných európskych krajinách so zavedeným separovaným zberom)

Tento symbol na výrobku alebo obale znamená, že s výrobkom nemôže byť nakladané ako s domovým odpadom. Miesto toho je potrebné ho doručiť do vyhradeného zberného miesta na recykláciu elektrozariadení. Tým, že zaistíte správne zneškodnenie, pomôžete zabrániť potenciálnemu negatívnemu vplyvu na životné prostredie a ľudské zdravie, ktoré by v opačnom prípade hrozilo pri nesprávnom nakladaní s týmto výrobkom. Recyklácia materiálov pomáha uchovávať prírodné zdroje.

Pre získanie ďalších podrobných informácií o recyklácii tohoto výrobku kontaktujte prosím váš miestny alebo obecný úrad, miestnu službu pre zber domového odpadu alebo predajňu, kde ste výrobok zakúpili.



UPOZORNENIE

- NEBEZPEČENSTVO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRÚDOM. NEOTVÁRAŤ!
- POUŽÍVAŤ LEN NA SUCHÝCH MIESTACH.
- NEVYSTAVUJTE OHŇU!
- NEVYSTAVUJTE VYSOKÝM TEPLOTÁM (60°).
- NEROZOBERAŤ!
- NESKRATOVAŤ!



Zneškodňovanie použitých batérií (platí v Európskej únii a ostatných európskych krajinách so zavedeným separovaným zberom)

Tento symbol na batérii alebo obale znamená, že batéria dodaná s týmto výrobkom nemôže byť spracovaná s domovým odpadom.

Na niektorých batériách môže byť tento symbol použitý v kombinácii s chemickými značkami. Chemické značky ortute (Hg) alebo olova (Pb) sú pridané ak batéria obsahuje viac ako 0,0005% ortute alebo 0,004% olova.

Tým, že zaistíte správne zneškodnenie týchto batérií, pomôžete zabrániť potenciálne negatívnemu vplyvu na životné prostredie a ľudské zdravie, ktorý by v opačnom prípade mohol byť spôsobený pri nesprávnom nakladaní s použitou batériou. Recyklácia materiálov pomáha uchovávať prírodné zdroje. V prípade, že výrobok, ktorý si z dôvodu bezpečnosti, výkonu alebo integrity údajov, vyžaduje trvalé pripojenie zabudovanej batérie, táto batéria musí byť vymenená iba kvalifikovaným personálom. Aby ste zaručili, že batéria bude správne spracovaná, odovzdajte tento výrobok na konci jeho životnosti na vhodnom zbernom mieste pre recykláciu elektrických a elektronických zariadení. Pre všetky ostatné batérie, prosím, postupujte podľa časti, ako vybrať bezpečne batériu z výrobku. Odovzdajte batériu na vhodnom zbernom mieste pre recykláciu použitých batérií.

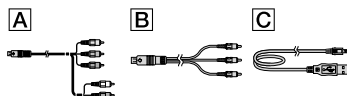
Pre získanie ďalších podrobných informácií o recyklácii tohoto výrobku alebo batérie kontaktujte prosím váš miestny alebo obecný úrad, miestnu službu pre zber domového odpadu alebo predajňu, kde ste výrobok zakúpili.

SK

Dodávané položky

Čísła v zátvorkách označujú dodávané množstvo.

- ☐ Sieťový adaptér striedavého prúdu (1)
- ☐ Napájací kábel (1)
- ☐ Kábel na prenos komponentného A/V signálu (1) **[A]**
- ☐ Prípojňý A/V kábel (1) **[B]**
- ☐ Kábel USB (1) **[C]**
- ☐ Nabíjateľná batéria NP-FV50 (1)
- ☐ CD-ROM „Handycam“ Application Software (1) (s. 34)
 - „PMB“ (softvér vrátane príručky „PMB Help“)
 - Príručka k zariadeniu „Handycam“ (PDF)
- ☐ „Návod na používanie“ (táto príručka) (1)

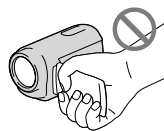


- Informácie o pamäťovej karte, ktorú môžete používať s týmto kamkordérom, nájdete na strane 17.

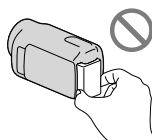
Používanie kamkordéra

- Pri manipulácii a používaní nedržte kamkordér za kryt zásuviek ani za časti uvedené na nasledujúcich obrázkoch.

Obrázovka LCD



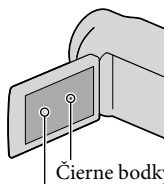
Batéria



- Kamkordér nie je odolný voči prachu a vlhkosti a nie je ani vodotesný. Pozrite si časť „Preventívne opatrenia“ (s. 64).

Položky ponuky, panel LCD a objektív

- Položka ponuky, ktorá sa zobrazuje sivou farbou, nie je pri daných podmienkach nahrávania alebo prehrávania k dispozícii.
- Pri výrobe obrazovky LCD sa používajú tie najprecíznejšie technológie, vďaka čomu je možné efektívne využiť viac ako 99,99 % pixlov. Môžu sa však vyskytnúť drobné čierne alebo jasné (biele, červené, modré alebo zelené) body, ktoré sa neustále zobrazujú na obrazovke LCD. Tieto body bežne vznikajú počas procesu výroby zariadenia a nemajú žiadny vplyv na nahrávanie.



Biele, červené, modré alebo zelené body

- Dlhodobé vystavenie obrazovky LCD alebo objektívu priamemu slnečnému žiareniu môže spôsobiť poruchy.
- Kamkordérom priamo nesnímajte slnko. Môže to spôsobiť poruchu kamkordéra. Zábery slnka robte iba pri slabých svetelných podmienkach, napríklad za súmraku.

Informácie o nastavení jazyka

- Na ilustráciu postupov pri obsluhu sa používajú informácie na obrazovke, ktoré môžu byť uvedené v rôznych jazykoch. Ak je to potrebné, zmeňte jazyk obrazovky skôr, než začnete používať kamkordér (s. 15).

Informácie o nahrávaní

- Ak chcete zabezpečiť stabilnú funkčnosť pamäťovej karty, odporúča sa, aby ste pamäťovú kartu inicializovali so svojim kamkordérom ešte pred prvým použitím. Inicializáciou pamäťovej karty sa vymažú všetky údaje, ktoré sú na nej uložené, a tieto údaje nebude možné obnoviť. Uložte svoje dôležité údaje do osobného počítača alebo iného zariadenia.
- Pred spustením nahrávania vyskúšajte funkciu nahrávania a skontrolujte, či sa obraz a zvuk nahrávajú bez problémov.
- Za obsah nahrávky sa neposkytuje žiadna náhrada, a to ani v prípade, ak nahrávanie alebo prehrávanie nie je možné v dôsledku poruchy kamkordéra, nahrávacieho média atď.
- Systémy kódovania farieb v televízore sa líšia v závislosti od krajiny alebo oblasti. Ak chcete prezerat svoje nahrávky na televíznej obrazovke, potrebujete televízor so systémom PAL.
- Televízne programy, filmy, videopásky a iné materiály môžu byť chránené autorskými právami. Neoprávnené nahrávanie uvedených materiálov môže byť v rozpore so zákonmi o autorských právach.

Poznámky k prehrávaniu

- Kamkordér je kompatibilný s formátom MPEG-4 AVC/H.264 High Profile, ktorý umožňuje dosiahnuť kvalitu nahratého obrazu s vysokým rozlíšením (HD). Obrazy nahraté pomocou kamkordéra s kvalitou obrazu s vysokým rozlíšením (HD) preto nemôžete prehrávať na nasledovných zariadeniach;
 - Iné zariadenia kompatibilné s formátom AVCHD, ktoré nie sú kompatibilné s formátom High Profile
 - Zariadenia, ktoré nie sú kompatibilné s formátom AVCHD
- Snímky nasnímané pomocou kamkordéra sa nemusia dať normálne prehrávať v iných zariadeniach. Podobne aj snímky nasnímané pomocou iných zariadení sa nemusia dať normálne prehrať v kamkordéri.

- Videá nahraté v štandardnej (STD) kvalite obrazu na pamäťovú kartu SD nie je možné prehrávať na AV zariadeniach od iných výrobcov.

Disky nahraté s kvalitou obrazu HD (vysoké rozlíšenie)

- Tento kamkordér sníma s vysokým rozlíšením vo formáte AVCHD. Média DVD s nahrávkami vo formáte AVCHD by sa nemali používať s prehrávačmi a rekordérmi diskov DVD, pretože prehrávač alebo rekordér diskov DVD nemusí médium vysunúť a môže bez varovania vymazať jeho obsah. Média DVD s nahrávkami vo formáte AVCHD je možné prehrávať v kompatibilnom prehrávači alebo rekordéri diskov Blu-ray Disc™ alebo v inom kompatibilnom zariadení.

Uloženie všetkých nahratých obrazových údajov

- Ak chcete zabrániť strate údajov, pravidelne ukladajte všetky nasnímané zábery na externé médiá. Odporúčame vám, aby ste nasnímané zábery ukladali pomocou počítača na disk, ako je napríklad disk DVD-R. Na uloženie nasnímaných záberov môžete použiť aj videorekordér alebo rekordér DVD/HDD (s. 47).
- Nemôžete vytvoriť disk AVCHD z obrazových údajov, ktoré boli nasnímané s položkou **MENU** (MENU) → [Show others] → [REC MODE] (v kategórii [SHOOTING SET]) nastavenou na hodnotu [HD FX]. Údaje uložte na disk Blu-ray Disc alebo pomocou externého média (s. 43, 45).

Poznámky k batérii a sieťovému adaptéru striedavého prúdu

- Po vypnutí kamkordéra vždy vyberte batériu alebo odpojte sieťový adaptér striedavého prúdu.
- Odpojte sieťový adaptér striedavého prúdu od kamkordéra tak, že súčasne uchopíte kamkordér aj konektor DC.

Poznámka k teplote kamkordéra/ batérie

- Keď je teplota kamkordéra alebo batérie extrémne vysoká alebo nízka, môže sa stať, že nebudete môcť nahrávať ani prehrávať. Kamkordér disponuje ochrannými funkciami pre takúto situáciu. V takomto prípade sa na obrazovke LCD zobrazí indikátor.

Keď je kamkordér pripojený k počítaču alebo k príslušenstvu

- Nepokúšajte sa formátovať nahrávacie médium kamkordéra pomocou počítača. Ak to urobíte, váš kamkordér nemusí pracovať správne.
- Pri pripájaní kamkordéra k inému zariadeniu pomocou komunikačných káblov skontrolujte, či zasúvate zástrčku konektora správnym spôsobom. Násilné vtlačenie zástrčky môže poškodiť koncový konektor a viesť k poruche kamkordéra.

Ak nie je možné prehrávať ani nahrávať zábery, použite funkciu [MEDIA FORMAT]

- V prípade dlhodobého opakovaného nahrávania a vymazávania záberov dochádza k fragmentácii údajov na nahrávacom médiu. Zábery sa nemusia dať ukladať alebo snímať. V takom prípade svoje zábery uložte najprv na externé médium určitého typu, a potom spustíte funkciu [MEDIA FORMAT] tak, že sa postupne dotknete položiek **MENU** (MENU) → [Show others] → [MEDIA FORMAT] (v kategórii  [MANAGE MEDIA]) → položky požadovaného média (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E) → [YES] → [YES] → **OK**.

Objektív Carl Zeiss

- Súčasťou kamkordéra je aj objektív Carl Zeiss, ktorý spoločne vyvinuli nemecká spoločnosť Carl Zeiss a spoločnosť Sony Corporation, a ktorý poskytuje obraz najvyššej kvality. Objektív používa merací systém MTF, ktorý je určený pre videokamery, a ponúka kvalitu, ktorá je typická pre objektívy Carl Zeiss.

MTF= Modulation Transfer Function. Číselná hodnota vyjadruje množstvo svetla z objektu zobrazeného v objektíve.

Poznámky k voliteľnému príslušenstvu

- Odporúčame vám používať originálne príslušenstvo od spoločnosti Sony.
- Pôvodné príslušenstvo od spoločnosti Sony nemusí byť dostupné v niektorých krajinách alebo oblastiach.

Informácie o tejto príručke, ilustráciách a informáciách na obrazovke

- Obrázky s príkladmi, ktoré sú použité v tejto príručke na ilustráciu, boli nasnímané pomocou statického digitálneho fotoaparátu, a preto sa môžu odlišovať od obrázkov a indikátorov, ktoré sa v skutočnosti zobrazujú na obrazovke vášho kamkordéra. Vyobrazenia kamkordéra a jeho obrazoviek sú zväčšené alebo zjednodušené, aby boli názornejšie.
- V tejto príručke sa interná pamäť (HDR-CX116E/CX150E/CX155E) a pevný disk (HDR-XR150E/XR155E) kamkordéra, ako aj pamäťová karta označujú ako „nahrávacie médiá“.
- Disk DVD, ktorý bol nahratý v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD) sa v tejto príručke označuje ako disk AVCHD.
- Dizajn a technické parametre kamkordéra a príslušenstva sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

Overenie názvu modelu kamkordéra

- Ak existujú rozdiely v špecifikáciách medzi jednotlivými modelmi, názov modelu je uvedený v tejto príručke. Názov modelu svojho kamkordéra si môžete overiť na spodnej strane kamkordéra.
- Najvýznamnejšie rozdiely v špecifikáciách týchto produktov sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

	Nahrávacie médiá	Kapacita interných nahrávacích médií	Konektor USB
HDR-CX110E	Pamäťová karta	—	Vstup/ Výstup
HDR-CX115E			Len výstup
HDR-CX116E	Interná pamäť + pamäťová karta	8GB	Len výstup
HDR-CX150E		16GB	Vstup/ Výstup
HDR-CX155E			Len výstup
HDR-XR150E	Interný pevný disk + pamäťová karta	120GB	Vstup/ Výstup
HDR-XR155E			Len výstup

Poznámky k používaniu

- Nevykonávajte žiadne z nasledujúcich akcií. V opačnom prípade sa môže poškodiť nahrávacie médium, nahraté zábery nemusia byť možné prehrať, môže dôjsť k ich strate alebo sa môžu vyskytnúť iné poruchy.
 - vysúvanie pamäťovej karty, keď svieti alebo bliká indikátor prístupu (s. 18)
 - vyberanie batérie alebo sieťového adaptéra striedavého prúdu z kamkordéra alebo vystavovanie kamkordéra mechanickým nárazom alebo vibráciám, keď svietia alebo blikajú indikátory  (Videozáznam)/  (Fotografia) (s. 21) alebo indikátor prístupu (s. 18)
- Ak používate remienok na plece (predáva sa samostatne) zabráňte narážaniu kamkordéra o iné predmety.
- Kamkordér nepoužívajte vo veľmi hlučných prostrediach.

Informácie o snímači spadnutia (HDR-XR150E/XR155E)

- Kamkordér je vybavený funkciou snímača spadnutia, ktorý ochraňuje interný pevný disk pred nárazom v prípade spadnutia kamkordéra. Ak dôjde k spadnutiu alebo ak sa kamkordér nachádza bezváhovou stavu, je možné zachytiť zvuk zablokovania, ktorý signalizuje aktiváciu tejto funkcie v kamkordéri. Ak snímač spadnutia opakovane zaznamená spadnutie, nahrávanie alebo prehrávanie sa môže zastaviť.

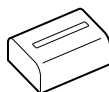
Poznámka k používaniu kamkordéra vo vysokých nadmorských výškach (HDR-XR150E/XR155E)

- Kamkordér nezapínajte na miestach s nízkym tlakom vzduchu, kde nadmorská výška presahuje 5 000 metrov. V opačnom prípade sa môže poškodiť mechanika interného pevného disku kamkordéra.

Tok činností

Začíname (s. 11)

Pripravte zdroj napájania a pamäťovú kartu.



Nahrávanie videozáznamov a fotografií (s. 20)

Nahrávanie videozáznamov ➔ s. 22

💡 Zmena režimu nahrávania

💡 Očakávaný čas nahrávania (MEDIA INFO)

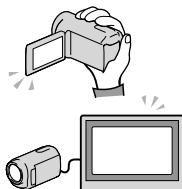
Fotografovanie ➔ s. 24



Prehrávanie videozáznamov a fotografií

Prehrávanie na kamkordéri ➔ s. 25

Prehrávanie záberov na televízore ➔ s. 28

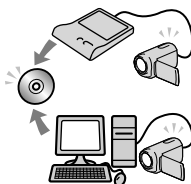


Ukladanie záberov

Ukladanie videozáznamov a fotografií pomocou počítača ➔ s. 33

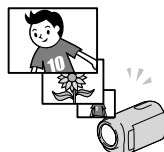
Ukladanie videozáznamov a fotografií na externom médiu ➔ s. 45

Ukladanie záberov pomocou napalovačky alebo rekordéra DVD ➔ s. 47



Odstraňovanie videozáznamov a fotografií (s. 31)

Ak odstránite údaje záberov, ktoré uložíte do počítača alebo na disk, môžete na uvoľnené miesto na médiu nahrat nové zábery.



Najskôr si prečítajte tieto informácie	2
Tok činností	8

■ Začínáme

Krok 1: Nabíjanie batérie	11
Možnosti nabíjania batérie v zahraničí	13
Krok 2: Zapnutie napájania a nastavenie dátumu a času	14
Zmena nastaveného jazyka	15
Krok 3: Príprava nahrávacieho média	16
Kontrola nastavení nahrávacieho média	17
Replikovanie alebo kopírovanie videozáznamov a fotografií z interného nahrávacieho média na pamäťovú kartu (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E)	19

■ Nahrávanie/Prehrávanie

Nahrávanie	20
Prehrávanie na kamkordéri	25
Prehrávanie záberov na televízore	28

■ Správne používanie kamkordéra

Odstraňovanie videozáznamov a fotografií	31
--	----

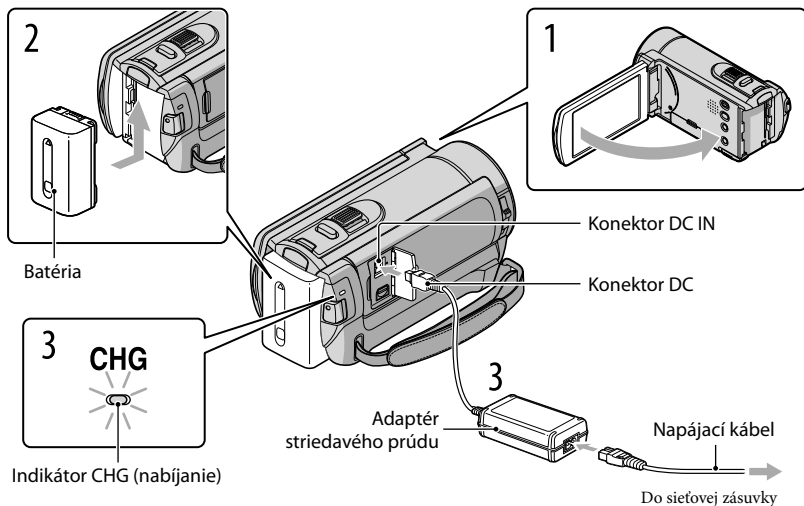
■ Ukladanie videozáznamov a fotografií pomocou počítača

Príprava počítača (Windows)	33
Počítače Macintosh	34
Spustenie aplikácie PMB (Picture Motion Browser)	37
Voľba spôsobu vytvorenia disku (počítač)	38
Vytvorenie disku jedným dotykcom (One Touch Disc Burn)	40
Import videozáznamov a fotografií do počítača	41
Vytvorenie disku AVCHD	42
Prehrávanie disku AVCHD v počítači	42
Vytvorenie disku Blu-ray	43
Vytvorenie disku v kvalite obrazu so štandardným rozlíšením (STD), ktorý je možné prehrávať v bežných prehrávačoch DVD	43
Kopírovanie disku	44
Upravovanie videozáznamov	44
Snímanie fotografií z videozáznamu	44

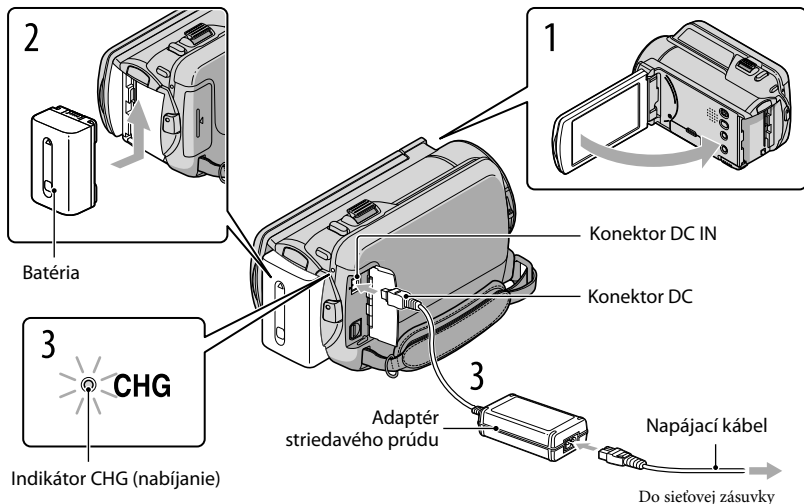
Ukladanie záberov s externým zariadením	
Ukladanie záberov na externé médium (DIRECT COPY)	45
Vytvorenie disku pomocou DVD napaľovačky, rekordéra	47
Prispôsobenie kamkordéra	
Používanie ponúk	54
Získanie podrobných informácií z Príručka k zariadeniu „Handycam“	61
Ďalšie informácie	
 Riešenie problémov	62
Preventívne opatrenia	64
Špecifikácie	66
Rýchla referencia	
Indikátory na obrazovke	71
Súčasti a ovládacie prvky	72
Register	75

Krok 1: Nabíjanie batérie

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/CX155E



HDR-XR150E/XR155E



Batériu „InfoLITHIUM“ (série V) je možné nabíjať po pripojení ku kamkordéru.

Poznámky

- Ku kamkordéru nemôžete pripojiť žiadne iné batérie typu „InfoLITHIUM“ okrem batérií série V.

1 Vypnite kamkordér zatvorením obrazovky LCD.

2 Pripojte batériu tak, že ju budete zasúvať v smere šípky, kým nezaznie cvaknutie.

3 Pripojte sieťový adaptér striedavého prúdu a napájací kábel ku kamkordéru a k sieťovej zásuvke.

- Otočte konektor DC tak, aby značka ▲ na tomto konektore bola zarovnaná s tou istou značkou na konektore DC IN.

Rozsvieti sa indikátor CHG (nabíjanie) a spustí sa nabíjanie. Keď sa batéria úplne nabije, indikátor CHG (nabíjanie) zhasne.

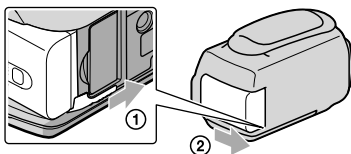
4 Keď je batéria nabitá, odpojte sieťový adaptér striedavého prúdu z konektora DC IN kamkordéra.

Tipy

- Na strane 68 nájdete informácie o čase nahrávania a prehrávania.
- Ak je kamkordér zapnutý, môžete skontrolovať približnú hodnotu zostávajúceho výkonu batérie, a to pomocou indikátora zostávajúceho výkonu, ktorý nájdete v ľavom hornom rohu obrazovky LCD.

Vybratie batérie

Zatvorte obrazovku LCD. Posuňte uvoľňovaciu páčku BATT (batéria) (①) a vyberte batériu (②).



Použitie sieťovej zásuvky ako zdroja napájania

Vytvorte rovnaké pripojenia, ktoré sú uvedené aj v časti „Krok 1: Nabíjanie batérie“. Aj keď je batéria pripojená, batéria sa nevybíja.

Poznámky k batérii

- Keď vyberáte batériu alebo odopájate sieťový adaptér striedavého prúdu, zatvorte obrazovku LCD a skontrolujte, či indikátor  (Videozáznam)/ (Fotografia) (s. 21) a indikátor prístupu (s. 18) nesvietia.
- Indikátor CHG (nabíjanie) počas nabíjania bliká v nasledujúcich prípadoch:
 - Batéria nie je správne pripojená.
 - Batéria je poškodená.
 - Teplota batérie je nízka.
Odpojte batériu od kamkordéra a uložte ju na teplé miesto.
 - Teplota batérie je vysoká.
Odpojte batériu od kamkordéra a uložte ju na chladné miesto.
- Neodporúča sa používať batériu NP-FV30, ktorá umožňuje iba krátky čas nahrávania a prehrávania.
- Ak nebudete kamkordér používať asi 5 minút, v rámci predvoleného nastavenia sa napájanie automaticky vypne, aby sa šetrila energia batérie ([A.SHUT OFF]).

Poznámky k sieťovému adaptéru striedavého prúdu

- Pri používaní sieťového adaptéra striedavého prúdu použite blízku sieťovú zásuvku. Ak sa počas používania kamkordéra vyskytne akákoľvek porucha, ihneď odpojte sieťový adaptér striedavého prúdu zo sieťovej zásuvky.
- Sieťový adaptér striedavého prúdu pri používaní neumiestňujte do úzkeho priestoru (napríklad medzi stenu a nábytok).
- Neskratujte konektor DC sieťového adaptéra striedavého prúdu ani kontakty batérie žiadnymi kovovými predmetmi. Môže to spôsobiť poruchu zariadenia.

Možnosti nabíjania batérie v zahraničí

Batériu môžete nabíjať s dodávaným sieťovým adaptérom striedavého prúdu vo všetkých krajinách alebo oblastiach, ktoré majú v elektrickej rozvodnej sieti striedavý prúd 100 V až 240 V, 50 Hz/60 Hz.

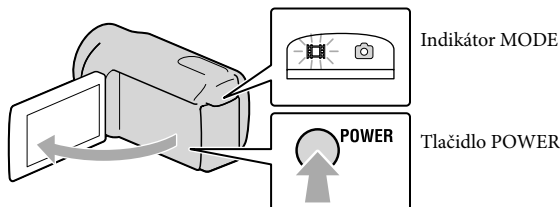
- Nepoužívajte elektronický menič napätia.

Krok 2: Zapnutie napájania a nastavenie dátumu a času

1 Otvorte obrazovku LCD svojho kamkordéra.

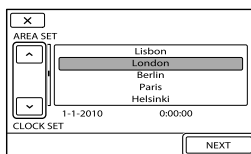
Kamkordér je zapnutý.

- Ak chcete zapnúť kamkordér, keď je obrazovka LCD otvorená, stlačte tlačidlo POWER.



2 Vyberte požadovanú zemepisnú oblasť pomocou tlačidiel / , a potom sa dotknite tlačidla [NEXT].

Dotknite sa tlačidla na obrazovke LCD

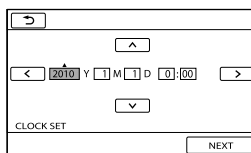
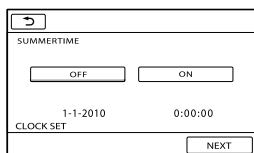


- Ak chcete znova nastaviť dátum a čas, dotknite sa položky **MENU** (MENU) → [Show others] → [CLOCK/⌚ LANG] (v kategórii [GENERAL SET]) → [CLOCK SET]. Ak sa položka nenachádza na obrazovke, dotýkajte sa tlačidiel / , kým sa požadovaná položka nezobrazí.

3 Nastavte [SUMMERTIME], dátum a čas a potom sa dotknite položky **OK**.

Hodiny sa spustia.

- Ak nastavíte funkciu [SUMMERTIME] na hodnotu [ON], hodiny sa posunú o hodinu dopredu.



Poznámky

- Počas nahrávania sa dátum a čas nezobrazujú, ale automaticky sa zaznamenávajú na nahrávacie médium a počas prehrávania ich je možné zobraziť. Ak chcete zobraziť dátum a čas, dotknite sa položiek **MENU** (MENU) → [Show others] → [PLAYBACK SET] (v kategórii  [PLAYBACK]) → [DATA CODE] → [DATE/TIME] → **OK** →  → **X**.
- Pípnutie po vykonaní operácie môžete vypnúť tak, že sa dotknete položiek **MENU** (MENU) → [Show others] → [SOUND/DISP SET] (v kategórii  [GENERAL SET]) → [BEEP] → [OFF] → **OK** →  → **X**.
- Ak tlačidlo, ktorého sa dotknete, nereaguje správne, vykonajte kalibráciu dotykového panela.

Vypnutie napájania

Zatvorte obrazovku LCD. Indikátor  (Videozáznam) niekoľko sekúnd bliká a potom sa napájanie vypne.

Tipy

- Kamkordér môžete vypnúť aj stlačením tlačidla POWER.
- Keď je položka [POWER ON BY LCD] nastavená na možnosť [OFF], vypnite kamkordér stlačením tlačidla POWER.

Zmena nastaveného jazyka

Nastavenie displeja môžete zmeniť tak, aby sa hlásenia na displeji zobrazovali v zadanom jazyku.

Dotknite sa položky **MENU** (MENU) → [Show others] → [CLOCK/ LANG] (v kategórii  [GENERAL SET]) → [ LANGUAGE SET] → požadovaný jazyk → **OK** →  → **X**.

Krok 3: Príprava nahrávacieho média

Nahrávacie médiá, ktoré môžete používať, závisia od kamkordéra. Na obrazovke kamkordéra sa zobrazujú nasledujúce ikony.

HDR-CX110E/CX115E



Pamäťová
karta

HDR-CX116E/CX150E/CX155E



Interná
pamäť



Pamäťová
karta

HDR-XR150E/XR155E



Interný
pevný disk



Pamäťová
karta

* V predvolenom nastavení sa videozáznamy a fotografie nahrávajú na toto nahrávacie médium. Na vybranom médiu môžete vykonávať nahrávanie, prehrávanie a úpravy.

Tipy

- Informácie o čase, ktorý je k dispozícii pre nahrávanie videozáznamov, nájdete na strane 68.

Výber nahrávacieho média pre videozáznamy (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E)

- 1 Dotknite sa položky **MENU** (MENU) → [Show others] → [MEDIA SETTINGS] (v kategórii  [MANAGE MEDIA]) → [MOVIE MEDIA SET].

Zobrazí sa obrazovka [MOVIE MEDIA SET].

- 2 Dotknite sa požadovaného nahrávacieho média.

- 3 Dotknite sa položky [YES] → **OK**.

Nahrávacie médium je zmenené.

Výber nahrávacieho média pre fotografie (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E)

- 1 Dotknite sa položky **MENU** (MENU) → [Show others] → [MEDIA SETTINGS] (v kategórii  [MANAGE MEDIA]) → [PHOTO MEDIA SET].

Zobrazí sa obrazovka [PHOTO MEDIA SET].

- 2 Dotknite sa požadovaného nahrávacieho média.

- 3 Dotknite sa položky [YES] → **OK**.

Nahrávacie médium je zmenené.

Kontrola nastavení nahrávacieho média

Ikona vybraného nahrávacieho média sa zobrazuje v pravom hornom rohu obrazovky v režime nahrávania videozáznamu aj v režime snímania fotografií.



Ikona nahrávacieho média

- Vzhľad zobrazenej ikony môže byť rôzny a závisí od modelu.

Vloženie pamätevej karty

Poznámky

- Ak chcete nahrávať videozáznamy alebo fotografie na pamäťovú kartu, nastavte nahrávacie médium na hodnotu [MEMORY CARD] (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).

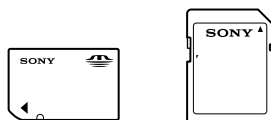
Typy pamäťových kariet, ktoré môžete používať s kamkordérom

- S týmto kamkordérom môžete používať nasledujúce pamäťové karty: „Memory Stick PRO Duo“ (Mark2), „Memory Stick PRO-HG Duo“, pamäťové karty SD, pamäťové karty SDHC, pamäťové karty SDXC (pre každú kartu SD sa požaduje trieda Speed Class 4 alebo vyššia). Nedá sa však zaručiť, že kamkordér bude pracovať s každou pamäťovou kartou.
- Je overené, že kamkordér pracuje s kartami „Memory Stick PRO Duo“ s kapacitou do 32 GB a s kartami SD s kapacitou do 64 GB.
- V tejto príručke sa pamäťové médiá typu „Memory Stick PRO Duo“ (Mark2) a typu „Memory Stick PRO-HG Duo“ spoločne označujú ako médiá typu „Memory Stick PRO Duo“. Pamäťové karty SD, pamäťové karty SDHC a pamäťové karty SDXC sa označujú ako karty SD.

Poznámky

- S kamkordérom nie je možné používať kartu MultiMediaCard.
 - Po pripojení kamkordéra k počítaču alebo A/V zariadeniu prostredníctvom kábla USB nie je možné importovať ani prehrávať videozáznamy nahrané na pamäťových kartách SDXC, ak počítač alebo zariadenie nepodporujú systém súborov exFAT*. Pred pripojením vždy skontrolujte, či zariadenie podporuje systém exFAT. Ak pripojíte zariadenie, ktoré nepodporuje systém exFAT, a zobrazí sa obrazovka formátovania, nespúšťajte formátovanie. Ak by ste ho spustili, všetky údaje sa stratia.
- * exFAT je systém súborov, ktorý sa používa na pamäťových kartách SDXC.

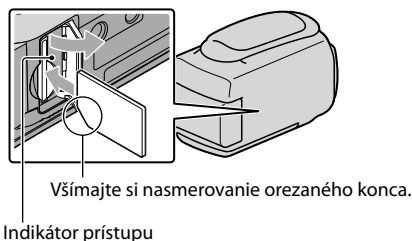
Veľkosť pamäťovej karty, ktorú môžete používať s kamkordérom



- S týmto kamkordérom sa môžu používať pamäťové médiá typu „Memory Stick PRO Duo“, pamäťové médiá s veľkosťou zodpovedajúcou polovici veľkosti média „Memory Stick“ alebo karty SD so štandardnou veľkosťou.
- Na pamäťovú kartu ani na adaptér pamäťovej karty nenalepujte žiadne štítky ani iné podobné predmety. Takéto nalepovanie môže spôsobiť poruchu.

Otvorte kryt a zasúvajte pamäťovú kartu s orezaným koncom nasmerovaným tak, ako je to znázornené na ilustrácii, kým nezaznie cvaknutie.

- Po vložení pamäťovej karty zatvorte kryt.



Ak vložíte novú pamäťovú kartu, môže sa zobrazíť obrazovka [Create a new Image Database File.]. Ak sa zobrazí, dotknite sa položky [YES]. Ak na pamäťovú kartu nahrávate iba fotografie, dotknite sa položky [NO].

- Dajte pozor, ako vkladáte pamäťovú kartu. Ak násilu zasuniete pamäťovú kartu, ktorá je nesprávne nasmerovaná, môže dôjsť k poškodeniu pamäťovej karty, otvoru pre pamäťovú kartu alebo údajov záberov.
-

Poznámky

- Ak sa zobrazí hlásenie [Failed to create a new Image Database File. It may be possible that there is not enough free space.], naformátujte pamäťovú kartu tak, že sa postupne dotkniete položiek **MENU** (MENU) → [Show others] → [MEDIA FORMAT] (v kategórii  [MANAGE MEDIA]) → [MEMORY CARD] (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E) → [YES] → [YES] → **OK**.

Vysunutie pamäťovej karty

Otvorte kryt a jemne zatlačte na pamäťovú kartu.

- Neotvárajte kryt počas nahrávania.
- Pri vkladaní alebo vysúvaní pamäťovej karty dajte pozor, aby pamäťová karta nevyskočila a nespadla.

Replikovanie alebo kopírovanie videozáznamov a fotografií z interného nahrávacieho média na pamäťovú kartu (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E)

Postupne sa dotknite položiek **MENU** (MENU) → [Show others] → [MOVIE DUB]/[PHOTO COPY] (v kategórii  [EDIT]), a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Nahrávanie

V predvolenom nastavení sa videozáznamy nahrávajú v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD) na nasledujúce médiá.

HDR-CX110E/CX115E: Pamäťová karta

HDR-CX116E/CX150E/CX155E: Interná pamäť

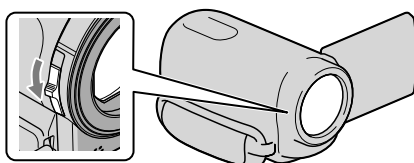
HDR-XR150E/XR155E: Interný pevný disk

Tipy

- Informácie o tom, ako zmeniť nahrávacie médium, nájdete na strane 16 (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).

Otvorenie krytu objektívu

Prepnite prepínač LENS COVER do otvorenej polohy.



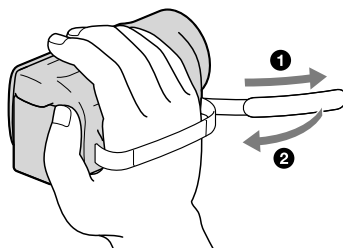
Tipy

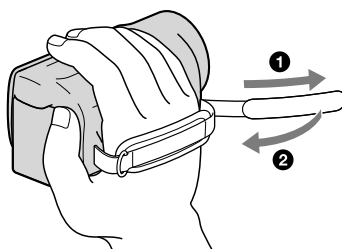
- Po skončení nahrávania alebo pri prehrávaní záberov zatvorte kryt objektívu.

1

Utiahnite remienok na uchopenie.

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/CX155E



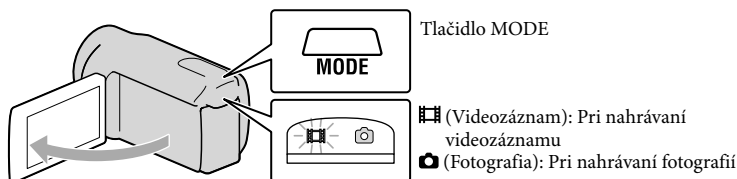


2 Otvorte obrazovku LCD svojho kamkordéra.

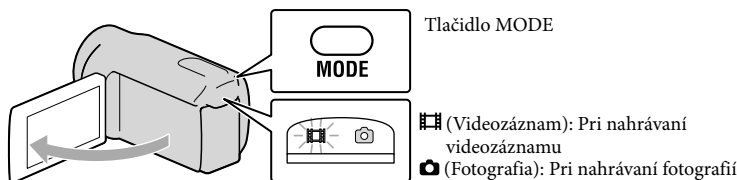
Kamkordér je zapnutý.

- Ak chcete zapnúť kamkordér, ktorého obrazovka LCD už je otvorená, stlačte tlačidlo POWER (s. 14).
- Režimy nahrávania môžete prepínať stláčaním tlačidla MODE. Stláčaním tlačidla MODE rozsvietí indikátor požadovaného režimu nahrávania.

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/CX155E



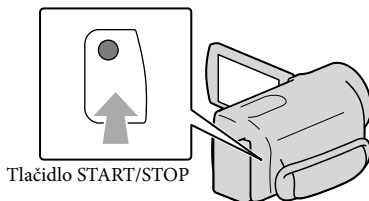
HDR-XR150E/XR155E



Nahrávanie videozáznamov

Stlačením tlačidla START/STOP spustíte nahrávanie.

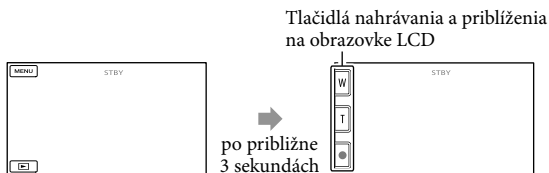
- Nahrávanie môžete spustiť aj tak, že sa dotknete položky ● v ľavom dolnom rohu obrazovky LCD.



Ak chcete zastaviť nahrávanie, znova stlačte tlačidlo START/STOP.

- Nahrávanie môžete zastaviť aj tak, že sa dotknete položky ● v ľavom dolnom rohu obrazovky LCD.

- Po zapnutí kamkordéra alebo zapnutí režimu nahrávania (videozáznam/fotografia) alebo prehrávania sa budú ikony a indikátory na paneli LCD zobrazovať 3 sekundy, potom sa ich zobrazenie zruší. Ak chcete znovu zobraziť ikony a indikátory, dotknite sa ľubovoľného miesta na obrazovke LCD okrem tlačidiel nahrávania a približenia.



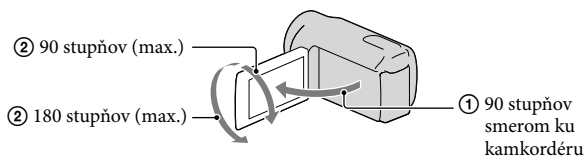
Poznámky

- Ak zatvoríte obrazovku LCD počas nahrávania videozáznamov, kamkordér zastaví nahrávanie.
- Maximálny čas nepretržitého nahrávania videozáznamov je približne 13 hodín.
- Ak veľkosť súboru videozáznamu prekročí 2 GB, automaticky sa vytvorí ďalší súbor videozáznamu.
- Po zapnutí kamkordéra bude trvať niekoľko sekúnd, kým budete môcť začať s nahrávaním. Počas tejto doby nie je možné kamkordér používať.

- Ak sa nahrávanie dokončí, ale údaje sa stále zapisujú na nahrávacie médium, tento stav bude indikovaný spôsobmi uvedenými nižšie. Počas tejto doby chráňte kamkordér pred nárazmi a vibráciami a nevyberajte batériu ani neodpájajte sieťový adaptér striedavého prúdu.
 - Indikátor prístupu (s. 18) svieti alebo bliká
 - Ikona média v pravom hornom rohu obrazovky LCD bliká

Tipy

- Informácie o čase, ktorý je k dispozícii na nahrávanie pre videozáznamy, nájdete na strane 68.
- Počas nahrávania videozáznamu môžete úplným stlačením tlačidla PHOTO (Dual Rec) snímať fotografie.
- Po rozpoznaní tváre sa zobrazí biely rámček a kvalita obrazu okolo tváre sa automaticky optimalizuje ([FACE DETECTION]).
- Preferovanú tvár môžete určiť tak, že sa jej dotknete.
- V predvolenom nastavení sa fotografia automaticky nasníma, keď kamkordér počas nahrávania videozáznamu zistí úsmev osoby (Rozpoznávanie úsmevu).
- Z nahratých videozáznamov môžete vytvoriť statické zábery (HDR-CX110E/CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).
- Ak chcete zistiť, koľko času máte k dispozícii na nahrávanie, odhadovanú zostávajúcu kapacitu atď., postupne sa dotknite položiek **MENU** (MENU) → [Show others] → [MEDIA INFO] (v kategórii  [MANAGE MEDIA]).
- Obrazovka LCD kamkordéra dokáže zobrazovať záznam obrazov v rámci celej obrazovky (úplné zobrazenie pixlov). Pri prehrávaní na televizore, ktorý nie je kompatibilný s úplným zobrazením pixlov, to môže spôsobiť mierne orezanie horného, spodného, pravého a ľavého okraja obrazu. V takom prípade nastavte položku [GUIDEFAME] na možnosť [ON] a snímky nahrávajte prostredníctvom pomocného vonkajšieho rámu zobrazeného na displeji.
- Ak chcete nastaviť uhol panela LCD, najprv otvorte panel LCD tak, aby s kamkordérom zvieral uhol 90 stupňov (①), a potom nastavte požadovaný uhol (②).



- Parameter [ STEADYSHOT] je predvolene nastavený na hodnotu [ACTIVE].

Údajový kód počas nahrávania

Dátum, čas a podmienky nahrávania sa automaticky zaznamenajú na nahrávacie médium. Počas nahrávania nie sú zobrazené. Počas prehrávania ich môžete skontrolovať pomocou funkcie [DATA CODE]. Ak ich chcete zobraziť, postupne sa dotknite položiek **MENU** (MENU) → [Show others] → [PLAYBACK SET] (v kategórii  [PLAYBACK]) → [DATA CODE] → požadovaného nastavenia → **OK** →  → .

Fotografovanie

V predvolenom nastavení sa fotografie nahrávajú na nasledujúce nahrávacie médiá.

HDR-CX110E/CX115E: Pamäťová karta

HDR-CX116E/CX150E/CX155E: Interná pamäť

HDR-XR150E/XR155E: Interný pevný disk

Tipy

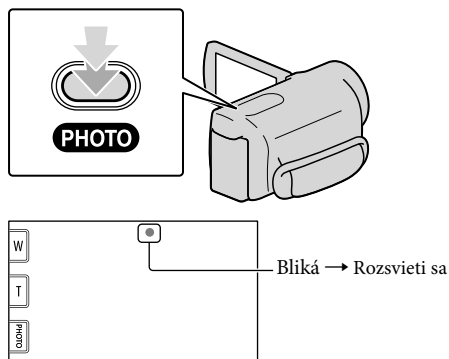
- Informácie o tom, ako zmeniť nahrávacie médium, nájdete na strane 16 (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).

1 Stlačením tlačidla MODE zapnete indikátor (Fotografia).

Obrazovka LCD sa prepne do režimu snímania fotografií a pomer strán obrazovky sa zmení na 4:3.

2 Jemným stláčaním tlačidla PHOTO nastavte zaostrenie a potom tlačidlo úplne stlačte.

- Fotografie môžete snímať aj tak, že sa dotknete položky  na obrazovke LCD.



Keď sa ikona  prestane zobrazovať, fotografia je nahratá.

Tipy

- Počet fotografií, ktoré je možné nasnímať, môžete skontrolovať na obrazovke LCD (s. 71).
- Ak chcete zmeniť veľkosť záberov, postupne sa dotknite položiek **MENU** (MENU) → [Show others] → [IMAGE SIZE] (v kategórii ) [PHOTO SETTINGS]) → požadovaného nastavenia → **OK** → .
- Ak sa zobrazuje ikona , snímání fotografií nie je možné.

Prehrávanie na kamkordéri

V predvolenom nastavení sa prehrávajú videozáznamy a fotografie nahraté na nasledujúce nahrávacie médiá.

HDR-CX110E/CX115E: Pamäťová karta

HDR-CX116E/CX150E/CX155E: Interná pamäť

HDR-XR150E/XR155E: Interný pevný disk

Tipy

- Informácie o tom, ako zmeniť nahrávacie médium, nájdete na strane 16 (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).

1

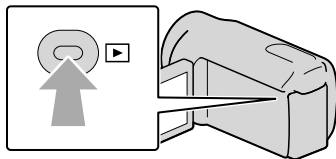
Otvorte obrazovku LCD svojho kamkordéra.

Kamkordér je zapnutý.

- Ak chcete zapnúť kamkordér pri otvorenej obrazovke LCD, stlačte tlačidlo POWER (s.14).

2

Stlačte tlačidlo  (VIEW IMAGES).



O niekoľko sekúnd sa zobrazí obrazovka VISUAL INDEX.

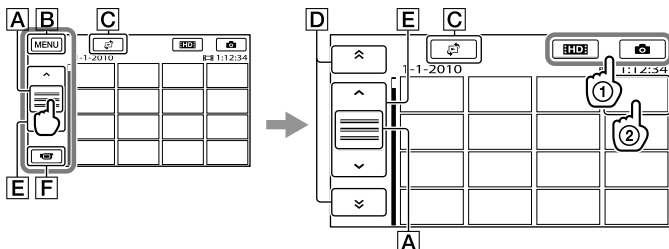
- Obrazovku VISUAL INDEX je možné zobraziť aj tak, že sa dotknete položky  (VIEW IMAGES) na obrazovke LCD.

3

Ak chcete prehrávať videozáznamy, dotknite sa položky **HDI** alebo **STD** (①) → požadovaného videozáznamu (②).

Ak chcete zobraziť fotografiu, dotknite sa položky  (fotografia) (①) → požadovanej fotografie (②).

Videozáznamy sa zobrazujú a triedia podľa dátumu záznamu.



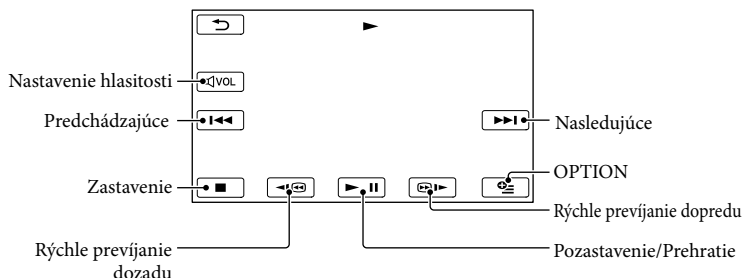
- A** Zobrazenie prevádzkového tlačidla.
- B** Prechod na obrazovku MENU
- C** Zobrazenie obrazovky na výber typu indexu ([DATE INDEX]/[FILM ROLL]/[FACE]).
- D** / : Zobrazenie videozáznamov nasnímaných v predchádzajúcom/nasledujúcom dátume.*
- E** / : Zobrazenie predchádzajúceho/nasledujúceho videozáznamu.
- F** Návrat na obrazovku záznamu.

* Indikátor **D** sa zobrazí, keď sa dotknete položky **A**.

- Ikona **STD** sa zobrazí, keď je vybratá kvalita obrazu so štandardným rozlíšením (STD) pomocou funkcie [**STD**]/[**STD**SET].
- Po obrazovke sa môžete posúvať dotykom a posúvaním položky **D** alebo **E**.
- Indikátor sa zobrazí pri videozázname alebo fotografii, ktoré boli naposledy prehrávané alebo nahraté. Ak sa dotknete videozáznamu alebo fotografie s indikátorom , od tohto miesta budete môcť spustiť prehrávanie. (Na fotografii nahratej na pamäťovej karte sa zobrazí indikátor .)

Prehrávanie videozáznamov

Kamkordér začína prehrávať vybraný videozáznam.



Poznámky

- Môže sa stať, že zábery sa nebudú dať prehrať v inom zariadení, než je kamkordér.

Tipy

- Keď prehrávanie od vybraného videozáznamu dosiahne posledný záznam, znova sa zobrazí obrazovka INDEX.
- Ak sa počas pozastavenia prehrávania dotknete položky / , videozáznam sa bude prehrávať pomaly.
- Ak sa budete počas prehrávania opakovane dotýkať / , videozáznamy sa budú prehrávať asi 5-krát rýchlejšie → asi 10-krát rýchlejšie → asi 30-krát rýchlejšie → asi 60-krát rýchlejšie.
- Obrazovku VISUAL INDEX môžete zobraziť tak, že sa dotknete položky **MENU** (MENU) → [Show others] → [VISUAL INDEX] (v kategórii [PLAYBACK]).

- Dátum a čas nahrávania, ako aj podmienky snímania sa počas snímania zaznamenajú automaticky. Tieto informácie sa počas nahrávania nezobrazujú, môžete ich však zobraziť počas prehrávania, a to tak, že sa dotkniete položky **MENU** (MENU) → [Show others] → [PLAYBACK SET] (v kategórii **▶** [PLAYBACK]) → [DATA CODE] → a požadovaného nastavenia → **OK** → **↶** → **✕**.

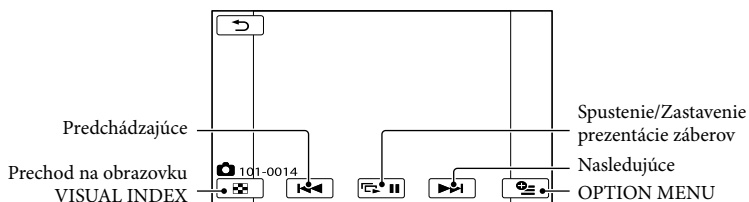
Nastavenie hlasitosti zvuku videozáznamov

Počas prehrávania videozáznamov sa dotknite položky **⏮VOL** → a nastavte hlasitosť pomocou položiek **⏮-** / **⏮+** → **↶**.

- Hlasitosť zvuku môžete nastaviť pomocou položiek **-** / **+** v ponuke OPTION MENU.

Prezeranie fotografií

Kamkordér zobrazuje vybranú fotografiu.



Tipy

- Pri prezeraní fotografií nahratých na pamäťovej karte sa na obrazovke zobrazí indikátor **101** (priečinok prehrávania).

Prehrávanie záberov na televízore

Spôsoby pripojenia a kvalita obrazu (vysoké rozlíšenie (HD) alebo štandardné rozlíšenie (STD)) na televíznej obrazovke sa môžu líšiť v závislosti od typu pripojeného televízora a použitých konektorov.

Pripojenie televízora pomocou sprievodcu [TV CONNECT Guide]

Kamkordér môžete jednoducho pripojiť k televízoru podľa pokynov zobrazených na obrazovke LCD, [TV CONNECT Guide].

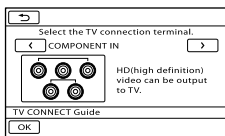
1 Prepnete vstup na televízore na pripojený konektor.

- Ďalšie informácie nájdete v príručke k televízoru.

2 Zapnite kamkordér a dotknite sa položky **MENU** (MENU) → [Show others] → [TV CONNECT Guide] (v kategórii **[OTHERS]**) na obrazovke LCD.

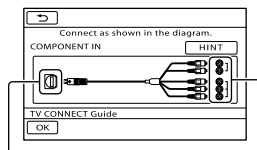
- Ako zdroj napájania použite sieťový adaptér striedavého prúdu (s. 12).

3 Dotknite sa položky [High Definition TV].



4 Dotknite sa položky **</>** a vyberte vstupný konektor televízora. Potom sa dotknite položky **OK**.

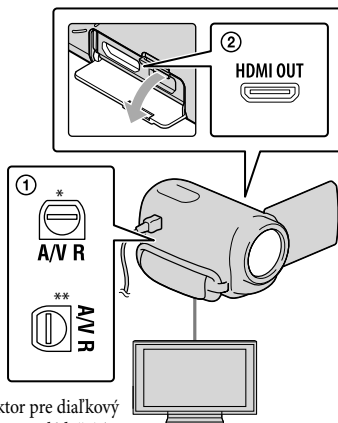
- Zobrazí sa spôsob pripojenia.
- Ak sa dotknete položky [HINT], môžete zobraziť tipy na pripojenie alebo zmeniť nastavenie kamkordéra.



Konektory na kamkordéri Vstupné konektory na televíznom prijímači

5 Pripojte kamkordér k televízoru.

Konektor HDMI OUT



Konektor pre diaľkový ovládač A/V

* HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/CX155E

** HDR-XR150E/XR155E

6 Dotknite sa položky **OK** → [YES].

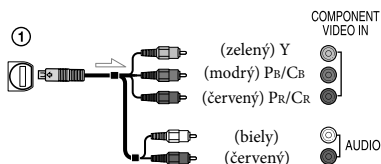
- Keď sa na výstup videozáznamu použije prípojný A/V kábel, výstup videozáznamu bude v kvalite obrazu so štandardným rozlíšením (STD).

7 Prehrávanie videozáznamov a fotografií na kamkordéri (s. 25).

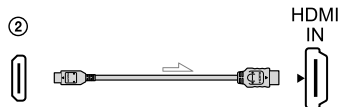
Typy káblov na pripojenie kamkordéra k televízoru

Pripojenie k televízoru s vysokým rozlíšením obrazu

Kábel na prenos komponentného A/V signálu (dodáva sa)

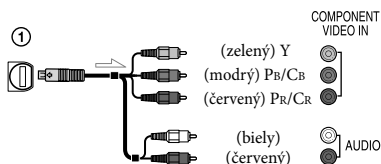


Kábel HDMI (predáva sa samostatne)

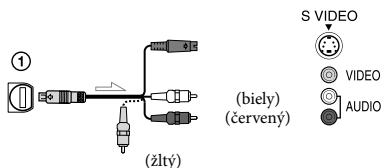


Pripojenie k televízoru bez vysokého rozlíšenia 16:9 (širokouhlý) alebo k televízoru s pomerom strán obrazovky 4:3

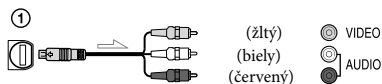
Kábel na prenos komponentného A/V signálu (dodáva sa)



Prípojný A/V kábel s S VIDEO (predáva sa samostatne)



Prípojný A/V kábel (dodáva sa)



Pripojenie k televízoru cez videorekordér

- Pripojte kamkordér do vstupu LINE IN videorekordéra pomocou prípojného A/V kábla. Nastavte prepínač vstupov na videorekordéri na možnosť LINE (VIDEO 1, VIDEO 2, atď.).

Nastavenie pomeru strán v závislosti od pripojeného televízora (16:9/4:3)

- Nastavte položku [TV TYPE] na možnosť [16:9] alebo na možnosť [4:3] podľa typu svojho televízora.

Pripojenie k monofónnemu televízoru (s jednou zásuvkou pre vstup zvuku)

- Pripojte žltý konektor prípojného A/V kábla do vstupnej zásuvky pre video a pripojte biely (ľavý kanál) alebo červený (pravý kanál) konektor do vstupnej zásuvky pre zvuk v televízore alebo videorekordéri.

Pripojenie pomocou kábla na prenos komponentného A/V signálu

- Ak pripojíte len konektory pre video na prenos komponentného signálu, výstup zostane bez zvuku. Ak chcete zabezpečiť ozvučenie výstupu, pripojte biely a červený konektor.

Pripojenie pomocou kábla HDMI

- Používajte kábel HDMI s logom HDMI.
- Na jednej strane použite konektor HDMI mini (pre kamkordér) a na druhej strane vhodný konektor pre pripojenie k vášmu televízoru.
- Zábery chránené autorskými právami nie sú zahrnuté do výstupu z konektora HDMI OUT kamkordéra.
- Niektoré televízory nemusia s týmto pripojením pracovať správne (napr. nebudete mať obraz alebo zvuk).
- Nepripájajte konektor HDMI OUT kamkordéra ku konektoru HDMI OUT externého zariadenia. Mohli by ste tým spôsobiť poruchu.

Pripojenie pomocou prípojného A/V kábla s konektorom S Video

- Keď je pripojený konektor S VIDEO (kanál S VIDEO) pripojený, výstup zostane bez zvuku. Ak chcete do výstupu zahrnúť aj zvuk, pripojte biely a červený konektor ku konektoram televízora pre vstup zvuku.
- Toto pripojenie poskytuje obraz s vyšším rozlíšením než pripojenie pomocou prípojného A/V kábla.

⚙️ Poznámky

- Ak prehrávate videozáznamy v kvalite obrazu so štandardným rozlíšením (STD) v televíznom prijímači s pomerom strán obrazovky 4:3, ktorý nie je kompatibilný so signálom 16:9, nahrávajte videozáznamy s použitím pomeru strán 4:3. Dotknite sa položky **MENU** (MENU) → [Show others] → [OTHER REC SET] (v kategórii  [SHOOTING SET]) →  WIDE SELECT] → [4:3] → **OK** →  →  (s. 57).

Používanie televízora alebo videorekordéra s 21-kolíkovým adaptérom (EUROCONNECTOR)

Ak chcete prehrávať obrázky, použite 21-kolíkový adaptér (predáva sa samostatne).



💡 Tipy

- Ak budete pri prezeraní nahrávok svoj kamkordér k televízoru pripájať prostredníctvom káblov viacerých typov, poradie priority vstupných konektorov na televízore je nasledovné:
HDMI → komponentný signál → S VIDEO → video
- HDMI (High Definition Multimedia Interface) je rozhranie slúžiace na prenos obrazového aj zvukového signálu. Konektor HDMI OUT poskytuje na výstupe obraz vo vysokej kvalite a digitálny zvuk.

Technológia „Photo TV HD“

Tento kamkordér je kompatibilný so štandardom „Photo TV HD“. Štandard „Photo TV HD“ umožňuje veľmi kvalitné, detailné a takmer fotografické zobrazovanie jemných textúr a odtieňov farieb. Po pripojení zariadení spoločnosti Sony, ktoré sú kompatibilné so štandardom Photo TV HD, pomocou kábla HDMI* alebo pomocou kábla na prenos komponentného A/V signálu**, sa vám otvára nový svet fotografií v plnej kvalite HD, ktorá vám vyrazí dych.

* Pri zobrazovaní fotografií sa televízor automaticky prepne na vhodný režim.

** Bude potrebné nastaviť televízor. Ďalšie podrobnosti nájdete v pokynoch k televízoru kompatibilnému so štandardom Photo TV HD.

Odstraňovanie videozáznamov a fotografií

Miesto na médiu môžete uvoľniť odstránením videozáznamov a fotografií z nahrávacieho média.

Poznámky

- Odstránené zábery nie je možné obnoviť. Dôležité videozáznamy a fotografie si vopred uložte.
- Počas odstraňovania záberov nevyberajte z kamkordéra batériu ani neodpájajte sieťový adaptér striedavého prúdu. Môže dôjsť k poškodeniu nahrávacieho média.
- Počas odstraňovania záberov z pamäťovej karty nevysúvajte pamäťovú kartu.
- Chránené videozáznamy a fotografie nie je možné odstrániť. Ak ich chcete odstrániť, zrušte ich ochranu predtým, ako sa pokúsite o ich odstránenie.
- Ak je odstránený videozáznam zahrnutý do zoznamu titulov, videozáznam pridaný do zoznamu titulov sa odstráni aj zo zoznamu titulov.
- Ak je odstránený videozáznam zahrnutý do scenára prehrávania najlepších scén, videozáznam sa odstráni aj z tohto scenára.

Tipy

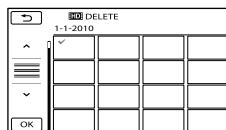
- Záber môžete odstrániť na obrazovke prehrávania v ponuke  OPTION MENU.
- Ak chcete odstrániť všetky zábery nahraté na nahrávacom médiu a obnoviť pôvodnú kapacitu nahrávania pre médium, médium naformátujete.
- Zmenšené obrázky, ktoré vám umožnia súčasne prezerať viacero záberov na indexovej obrazovke, sa označujú ako „miniatury“.

- 1 Dotknite sa položky **MENU** (MENU) → [Show others] → [DELETE] (v kategórii  [EDIT]).

- 2 Ak chcete odstrániť videozáznamy, dotknite sa položky [ DELETE] → [ DELETE] alebo [ DELETE].

- Ak chcete odstrániť fotografie, dotknite sa položky [ DELETE] → [ DELETE].

- 3 Dotknite sa položiek videozáznamov alebo fotografií, ktoré chcete odstrániť, aby sa vedľa nich zobrazil znak začiarknutia ✓.



- Ak chcete potvrdiť výber záberu, dotknite sa záberu na obrazovke LCD a na chvíľu ho podržte. Ak sa chcete vrátiť na predchádzajúcu obrazovku, dotknite sa položky .

- 4 Dotknite sa položky **OK** → [YES] → **OK** → **X**.

Odstránenie všetkých videozáznamov/ fotografií naraz

V kroku 2 sa dotknite položky [ DELETE] → [ DELETE ALL]/ [ DELETE ALL] → [YES] → [YES] → **OK** → **X**.

- Ak chcete naraz odstrániť všetky fotografie, dotknite sa položky [ DELETE] → [ DELETE ALL] → [YES] → [YES] → **OK** → **X**.

Odstránenie všetkých videozáznamov/ fotografií nasnímaných v jeden deň naraz

⚡ Poznámky

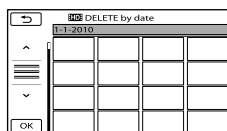
- Fotografie na pamäťovej karte nemôžete odstraňovať podľa dátumu nahrávania.

① V kroku 2 sa dotknite položky

[DELETE] → [DELETE by date]

[DELETE by date].

- Ak chcete naraz odstrániť všetky fotografie nasnímané v ten istý deň, dotknite sa položky [DELETE] → [DELETE by date].



② Dotknite sa tlačidla / ,

vyberte dátum nahratia požadovaných videozáznamov/fotografií a potom sa dotknite položky .

- Ak chcete záber potvrdiť, dotknite sa záberu na obrazovke LCD. Ak sa chcete vrátiť na predchádzajúcu obrazovku, dotknite sa položky .

③ Dotknite sa položky [YES] → → .

Príprava počítača (Windows)

Aplikácia „PMB (Picture Motion Browser)“ umožňuje vykonávať nasledujúce činnosti.

- importovať zábery do počítača
- prezerat importované zábery a upravovať ich
- Vytvorenie disku
- odovzdávať videozáznamy a fotografie na webové lokality

Pred ukladaním videozáznamov a fotografií pomocou počítača najprv nainštalujte aplikáciu „PMB“, ktorú nájdete na dodávanom disku CD-ROM.

⚡ Poznámky

- Neformátujte médium svojho kamkordéra pomocou počítača. Kamkordér potom nemusí pracovať správne.
- Tento kamkordér zachytáva záznam v kvalite s vysokým rozlíšením vo formáte AVCHD. Pomocou priloženého softvéru pre PC môžete záznam s vysokým rozlíšením kopírovať na disk DVD. Disky DVD, ktoré obsahujú záznam vo formáte AVCHD, by sa však nemali používať v prehrávačoch ani v rekordéroch médií vo formáte DVD, pretože prehrávač alebo rekordér diskov DVD môže zlyhať pri vysúvaní média a môže bez upozornenia odstrániť jeho obsah.

Krok 1 Kontrola systému počítača

Operačný systém*1

Microsoft Windows XP SP3*2/Windows Vista SP2*3/Windows 7

Procesor**4

Procesor Intel Core Duo s výkonom 1,66 GHz alebo vyšším, alebo procesor Intel Core 2 Duo s výkonom 1,66 GHz alebo vyšším (pri spracovaní videozáznamov vo formáte HD FX/HD FH sa odporúča používať procesor Intel Core 2 Duo s výkonom 2,26 GHz alebo vyšším).
Procesor Intel Pentium III 1 GHz alebo rýchlejší je však dostatočný pre nasledujúce operácie:

- import videozáznamov a fotografií do počítača
- One Touch Disc Burn
- vytvorenie Blu-ray disku/AVCHD disku/DVD-video (pri vytváraní videozáznamu DVD konvertovaním obrazu v kvalite s vysokým rozlíšením (HD) na obraz v kvalite so štandardným rozlíšením (STD) je potrebný procesor Intel Core Duo s výkonom 1,66 GHz alebo vyšším)
- kopírovanie disku
- spracovanie iba videozáznamov v kvalite obrazu so štandardným rozlíšením (STD)

Aplikácia

DirectX, verzia 9.0c alebo novšia (tento produkt je založený na technológii DirectX, a preto je potrebné, aby bol nainštalovaný ovládací prvok DirectX).

Pamäť

Pre systém Windows XP: 512 MB alebo viac (odporúča sa 1 GB alebo viac.)
Na spracovanie videozáznamov v kvalite obrazu so štandardným rozlíšením (STD) však postačí aj 256 MB pamäte.
Pre systémy Windows Vista a Windows 7: 1 GB alebo viac

Pevný disk

Potrebné miesto na inštaláciu na pevnom disku: približne 500 MB (ak chcete vytvárať disky AVCHD, budete potrebovať minimálne 10 GB voľného miesta; ak chcete vytvárať disky vo formáte Blu-ray, budete potrebovať 50 GB voľného miesta.)

Displej

Minimálne 1 024 × 768 bodov

Ďalšie

Port USB (tento port musí byť k dispozícii ako štandardný port Hi-Speed USB (kompatibilný so štandardom USB 2.0)), napáľovačka diskov Blu-ray/DVD (na inštaláciu je potrebná jednotka CD-ROM). Ako systém súborov na pevnom disku sa odporúča používať systém NTFS alebo systém exFAT.

*1 Vyžaduje sa štandardná inštalácia. Nedá sa zaručiť, že na uvedené účely bude možné použiť počítač s inovovaným operačným systémom alebo počítač umožňujúci spustenie viacerých operačných systémov.

*2 64-bitové vydania a verzia Starter (Edition) nie sú podporované. Na používanie funkcie vytvárania diskov je potrebné rozhranie Windows Image Mastering API (IMAPI), verzia 2.0 alebo novšia, atď.

*3 Verzia Starter (Edition) nie je podporovaná.

*4 Odporúča sa používať rýchlejší procesor.

⚡ Poznámky

- Nezarúčujeme, že môžete použiť ľubovoľný počítač bez ohľadu na prostredie v počítači.

Počítače Macintosh

Dodávaný softvér „PMB“ nie je podporovaný v počítačoch Macintosh. Ohľadom importovania filmov a fotografií do počítača kontaktujte spoločnosť Apple Inc.

Krok 2 Inštalácia dodaného softvéru „PMB“

Pred pripojením kamkordéra k počítaču nainštalujte aplikáciu „PMB“ do počítača.

⚡ Poznámky

- Ak sa do počítača nainštaluje verzia softvéru „PMB“, ktorá je nižšia než verzia 5.0.00, je možné, že niektoré funkcie softvéru „PMB“ sa nebudú dať použiť, keď nainštalujete softvér „PMB“ z dodaného disku CD-ROM. Z dodaného disku CD-ROM sa nainštaluje aj program „PMB Launcher“ a softvér „PMB“ alebo iný softvér tak bude možné spustiť aj pomocou programu „PMB Launcher“. Dvojité kliknutím na ikonu „PMB Launcher“ na obrazovke počítača spustíte aplikáciu „PMB Launcher“.

1 Uistite sa, že váš kamkordér nie je pripojený k počítaču.

2 Zapnite počítač.

- Prihláste sa ako administrátor, aby ste mohli inštalovať.
- Pred inštaláciou softvéru zatvorte všetky spustené aplikácie v počítači.

3 Vložte dodávaný disk CD-ROM do diskovej mechaniky počítača.

Zobrazí sa inštalačná obrazovka.

- Ak sa obrazovka nezobrazí, postupne kliknite na položky [Start] → [Computer] (v systéme Windows XP kliknite na položku [My Computer]), a potom dvakrát kliknite na položku [SONYPMB (E:)] (CD-ROM)*.

*Názvy jednotiek (ako napríklad (E:)) sa môžu líšiť v závislosti od počítača.

- 4 Kliknite na položku [Inštalovať].

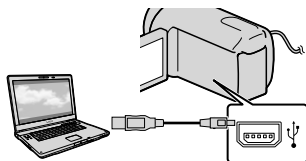


- 5 Vyberte krajinu alebo oblasť.

- 6 Vyberte jazyk pre aplikáciu, ktorý sa má nainštalovať, a potom prejdite na nasledujúcu obrazovku.

- 7 Pozorne si prečítajte podmienky licenčnej zmluvy. Ak s nimi súhlasíte, kliknite na prepínač  tak, aby zmenil svoj vzhľad na , a potom kliknite na položky [Next] → [Install].

- 8 Zapnite kamkordér a pripojte ho k počítaču pomocou dodaného kábla USB.



Na obrazovke kamkordéra sa automaticky zobrazí obrazovka [USB SELECT].

- 9 Dotknite sa niektorého z typov média na obrazovke kamkordéra, aby počítač rozpoznal kamkordér.

HDR-CX110E/CX115E: [ USB

CONNECT] (pamäťová karta)

HDR-CX116E/CX150E/CX155E:

[ USB CONNECT] (interná pamäť)

HDR-XR150E/XR155E: [ USB

CONNECT] (interný pevný disk)

- Zobrazené nahrávacie médiá sa líšia v závislosti od modelu.

- Ak sa obrazovka [USB SELECT] nezobrazí, dotknite sa položky **MENU** (MENU) → [Show others] → [USB CONNECT] (v kategórii  [OTHERS]).

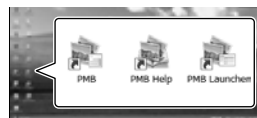
- 10 Kliknite na položku [Continue] na obrazovke počítača.

- 11 Pri inštalácii softvéru postupujte podľa pokynov na obrazovke.

- Pripojte kamkordér k počítaču počas inštalácie softvéru „PMB“.
- V závislosti od počítača môže byť potrebné nainštalovať aj softvér tretej strany. Ak sa zobrazí inštalácia obrazovka, nainštalujte požadovaný softvér podľa pokynov na obrazovke.
- Ak je to potrebné na dokončenie inštalácie, reštartujte počítač.

Po dokončení inštalácie sa zobrazia nasledujúce ikony.

Vyberte disk CD-ROM z počítača.



- : Spustenie aplikácie „PMB“.
- : Zobrazenie programu „PMB Help“.
- : Zobrazenie programu „PMB Launcher“.

Program „PMB Launcher“ vám umožňuje spustiť softvér „PMB“ alebo iný softvér a otvárať webové stránky.

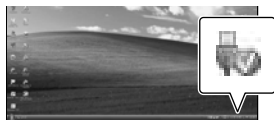
- Môžu sa zobrazit aj ďalšie ikony.
- V závislosti od postupu pri inštalácii sa nemusí zobrazit žiadna ikona.

Poznámky

- Ak chcete vytvárať disky alebo používať iné funkcie v systéme Windows XP, je nutné nainštalovať program Image Mastering API v2.0 pre systém Windows XP. Ak program Image Mastering API v2.0 pre systém Windows XP ešte nie je nainštalovaný, vyberte ho medzi požadovanými programami na obrazovke inštalácie a nainštalujte ho podľa zobrazeného postupu. (Pri inštalácii musí byť počítač pripojený k Internetu.) Program Image Mastering API v2.0 pre systém Windows XP môžete nainštalovať aj v rámci odozvy na hlásenie, ktoré sa zobrazí pri pokuse o spustenie týchto funkcií.

Odpojenie kamkordéra od počítača

- ① Kliknite na ikonu  v pravom dolnom rohu pracovnej plochy počítača → [Safely remove USB Mass Storage Device].



- ② Dotknite sa položky [END] → [YES] na obrazovke kamkordéra.
- ③ Odpojte kábel USB.

Poznámky

- Prístup pomocou počítača prostredníctvom dodaného softvéru „PMB“. Neupravujte súbory ani priečinky v kamkordéri pomocou počítača. Obrazové súbory sa môžu zničiť alebo sa nemusia dať prehrať.
- Pri importe dlho nahrávaných alebo upravovaných záberov použite dodaný softvér „PMB“. Ak nepoužijete softvér „PMB“, zábery nebude možné správne importovať.
- Ak túto operáciu vykonáte bez použitia dodanej počítačovej aplikácie, nie je zaručená funkčnosť zariadenia.
- Keď chcete odstrániť obrazové súbory, postupujte podľa krokov na strane 31. Obrazové súbory v kamkordéri neodstraňujte priamo z počítača.
- Súbory nekopírujte na nahrávacie médium pomocou počítača. Funkčnosť v takom prípade nie je zaručená.
- Pomocou počítača s napáľovačkou diskov Blu-ray môžete vytvoriť aj disk Blu-ray. Nainštalujte doplnok BD Add-on Software pre aplikáciu „PMB“ (s. 43).

Spustenie aplikácie

PMB (Picture Motion Browser)

Dvakrát kliknite na ikonu „PMB“ na obrazovke počítača.



⚡ Poznámky

- Ak sa táto ikona nezobrazuje na obrazovke počítača, postupne kliknite na položky [Start] → [All Programs] → [PMB], aby sa spustila aplikácia „PMB“.

Pomocou aplikácie „PMB“ môžete prezeráť, upravovať alebo vytvárať disky s videozáznamami a fotografiami.

Čítanie príručky „PMB Help“

Ak chcete získať podrobnosti o používaní aplikácie „PMB“, prečítajte si pomocníka „PMB Help“. Dvojitým kliknutím na ikonu „PMB Help“ na obrazovke počítača otvorte okno pomocníka „PMB Help“.

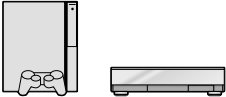


⚡ Poznámky

- Ak sa táto ikona nezobrazuje na obrazovke počítača, postupne kliknite na položky [Start] → [All Programs] → [PMB] → [PMB Help]. Pomocníka „PMB Help“ môžete otvoriť aj pomocou ponuky [Help] v aplikácii „PMB“.

Voľba spôsobu vytvorenia disku (počítač)

V tejto časti sú popísané niektoré spôsoby vytvárania diskov s kvalitou obrazu s vysokým rozlíšením (HD) alebo diskov s kvalitou obrazu so štandardným rozlíšením (STD) z videozáznamov alebo z fotografií v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD), ktoré sú nahraté v kamkordéri. Vyberte spôsob, ktorý zodpovedá vášmu prehrávaču diskov.

Prehrávač	Voľba spôsobu vytvorenia a typu disku	
Zariadenia na prehrávanie diskov Blu-ray (prehrávač diskov Blu-ray, konzola PlayStation®3 atď.)	➔ ① Import videozáznamov a fotografií do počítača (s. 41) ↓ ② Vytvorenie disku Blu-ray* v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD) (s. 43)	 Blu-ray
Zariadenia na prehrávanie diskov vo formáte AVCHD (prehrávač diskov Sony Blu-ray, konzola PlayStation®3 atď.)	➔ Vytvorenie disku jedným dotykom (One Touch Disc Burn) (s. 40)	 AVCHD
	➔ ① Import videozáznamov a fotografií do počítača (s. 41) ↓ ② Vytvorenie disku AVCHD s kvalitou obrazu s vysokým rozlíšením (HD) (s. 42)	 AVCHD
Zariadenia na prehrávanie bežných diskov DVD (prehrávač diskov DVD, počítač schopný prehrávať disky DVD atď.)	➔ ① Import videozáznamov a fotografií do počítača (s. 41) ↓ ② Vytvorenie disku s obrazom so štandardným rozlíšením (STD) (s. 43)	 STD
		

* Na vytvorenie disku Blu-ray je nutné nainštalovať doplnok BD Add-on Software pre aplikáciu „PMB“ (s. 43).

Charakteristiky jednotlivých typov diskov

 Disky Blu-ray vám umožňujú nahrávať videozáznamy v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD) a s väčšou dĺžkou, než ako je to pri nahrávaní na disky DVD.

 Videozáznamy v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD) je možné nahráť na médiá DVD, ako sú napríklad disky DVD-R. Vytvorí sa disk s kvalitou obrazu s vysokým rozlíšením (HD). Disk v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD) môžete prehrávať na zariadeniach určených na prehrávanie médií vo formáte AVCHD, ako je napríklad prehrávač diskov Sony Blu-ray a konzola PlayStation®3. Takýto disk nie je možné prehrávať v bežných prehrávačoch diskov DVD.

 Videozáznam v kvalite obrazu so štandardným rozlíšením (STD) po skonvertovaní z videozáznamu v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD) môže byť nahratý na disky DVD, ako sú disky DVD-R. Takto je možné vytvoriť disk s kvalitou obrazu so štandardným rozlíšením (STD).

Disky, ktoré sa môžu používať s aplikáciou „PMB“

S aplikáciou „PMB“ sa môžu používať 12-centimetrové disky nasledujúcich typov. Informácie o disku Blu-ray nájdete na strane 43.

Typ disku	Vlastnosti
DVD-R/DVD+R/DVD+R DL	Neprepisovateľný
DVD-RW/DVD+RW	Prepisovateľný

Poznámky

- Udržiavajte svoju konzolu PlayStation®3 v aktualizovanom stave a vždy používajte najnovšiu verziu systémového softvéru pre konzolu PlayStation®3.
- Konzola PlayStation®3 nemusí byť dostupná v niektorých krajinách alebo oblastiach.

Vytvorenie disku jedným dotykom (One Touch Disc Burn)

Nahrané videozáznamy a fotografie v kamkordéri, ktoré ešte neboli uložené pomocou funkcie One Touch Disc Burn, môžete na disk uložiť automaticky.

Videozáznamy a fotografie sa uložia na disk v kvalite obrazu, v ktorej boli nahrané.

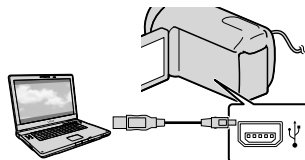
Poznámky

- Z videozáznamov v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD) (predvolené nastavenie) sa vytvorí disk AVCHD.
- Z videozáznamov nahratých s položkou [RECORD MODE] nastavenou na hodnotu [HD FX] nemôžete vytvoriť disky AVCHD.
- Vytvorenie disku Blu-ray pomocou funkcie One Touch Disc Burn nie je možné.
- Ak chcete vytvoriť disk s kvalitou obrazu so štandardným rozlíšením (STD) z videozáznamov s kvalitou obrazu s vysokým rozlíšením (HD), najprv importujte videozáznamy do počítača (s. 41), a potom vytvorte disk s kvalitou obrazu so štandardným rozlíšením (STD) (s. 43).
- Predtým však nainštalujte aplikáciu „PMB“ (s. 34), ale zatiaľ aplikáciu „PMB“ nespúšťajte.
- Zapojte kamkordér do sieťovej zásuvky pomocou dodaného sieťového adaptéra striedavého prúdu (s. 12).
- Pomocou funkcie One Touch Disc Burn svojho kamkordéra môžete ukladať iba videozáznamy a fotografie nahrané na internom nahrávacom médiu (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).

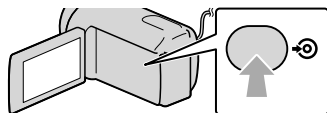
1 Zapnite počítač a vložte nepoužitý disk do jednotky DVD.

- Informácie o typoch diskov, ktoré môžete používať, nájdete na strane 39.
- Ak sa automaticky spustí iný softvér než aplikácia „PMB“, zatvorte ho.

2 Zapnite kamkordér a pripojte ho k počítaču pomocou dodaného kábla USB.



3 Stlačte tlačidlo (DISC BURN).



4 Postupujte podľa pokynov na obrazovke počítača.

Poznámky

- Pri vykonaní operácie One Touch Disc Burn nedochádza k uloženiu videozáznamov a fotografií do počítača.

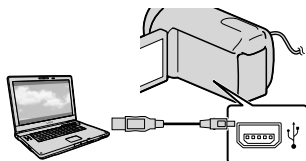
Import videozáznamov a fotografií do počítača

Videozáznamy a fotografie v kamkordéri je možné importovať do počítača. Najskôr zapnite počítač.

Poznámky

- Pripojte kamkordér do sieťovej zásuvky pomocou dodávaného sieťového adaptéra striedavého prúdu (s. 12).

1 Zapnite kamkordér a pripojte ho k počítaču pomocou dodaného kábla USB.



Na obrazovke kamkordéra sa zobrazí obrazovka [USB SELECT].

2 Na obrazovke kamkordéra sa dotknite položky nahrávacieho média, ktoré obsahuje požadované zábery, ktoré chcete uložiť.

[ USB CONNECT]: Interná pamäť

[ USB CONNECT]: Interný pevný disk

[ USB CONNECT]: Pamäťová karta

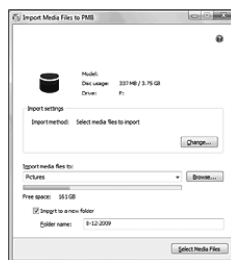
- Zobrazené nahrávacie médiá sa líšia v závislosti od modelu.

- Ak sa obrazovka [USB SELECT] nezobrazí, dotknite sa položky **MENU** (MENU) → [Show others] → [USB CONNECT] (v kategórii  [OTHERS]).

Na obrazovke počítača sa zobrazí okno importu.

3 Kliknite na položku [Import].

- Podrobnosti obsahuje pomocník „PMB Help“ (s. 37).



Videozáznamy a fotografie sa importujú do počítača.

Po dokončení operácie sa zobrazí obrazovka „PMB“.

Tipy

- Videozáznamy v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD) môžete exportovať z počítača do kamkordéra (HDR-CX110E/CX150E/XR150E). Podrobnosti nájdete v pomocníkoví „PMB Help“ (s. 37).

Vytvorenie disku AVCHD

Spojením videozáznamov v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD), ktoré boli predtým importované do počítača, môžete vytvoriť disk AVCHD (s. 41).

V tejto časti je vysvetlený postup pri nahrávaní videozáznamu v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD) na disk DVD.

1 Zapnite počítač a vložte nepoužitý disk do jednotky DVD.

- Informácie o typoch diskov, ktoré môžete používať, nájdete na strane 38.
- Ak sa automaticky spustí iný softvér než aplikácia „PMB“, zatvorte ho.

2 Spustite aplikáciu „PMB“ (s. 37).

3 Kliknite na položku [Calendar] alebo na položku [Index] v ľavej časti okna, vyberte dátum alebo priečinok, a potom vyberte videozáznamy v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD).

- Videozáznamy v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD) sú označené ikonou **HD**.
- Na disk nie je možné ukladať fotografie.
- Ak chcete vybrať viacero videozáznamov, podržte stlačený kláves Ctrl a kliknite na miniatúry príslušných videozáznamov.

4 V hornej časti okna postupne kliknite na položku  → [Create AVCHD Format Discs (HD)].



Zobrazí sa okno slúžiace na výber videozáznamov.

- Ak chcete pridať ďalšie videozáznamy k už vybraným videozáznamom, vyberte tieto videozáznamy v hlavnom okne a myšou ich presuňte do okna na výber videozáznamov.

5 Vytvorte disk podľa pokynov na obrazovke.

- Vytvorenie disku môže trvať dlhšiu dobu.

Prehrávanie disku AVCHD v počítači

Disky AVCHD môžete prehrávať pomocou prehrávača „Player for AVCHD“, ktorý sa nainštaluje spolu s aplikáciou „PMB“.

Ak chcete spustiť program „Player for AVCHD“, kliknite na položku [Start] → [All Programs] → [PMB] → [PMB Launcher] → [View] → [Player for AVCHD].

Ak potrebujete pomoc pri používaní nástroja „Player for AVCHD“, nájdete ju v Pomocníkovi tohto nástroja.

- V závislosti od prostredia v počítači sa môže stať, že videozáznamy sa nebudú prehrávať plynulo.

Vytvorenie disku Blu-ray

Disk Blu-ray s videozáznamom v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD) môžete vytvoriť z videozáznamu, ktorý bol predtým importovaný do počítača (s. 41).

Na vytváranie diskov Blu-ray je nutné nainštalovať doplnok BD Add-on Software pre aplikáciu „PMB“. Kliknite na položku [BD Add-on Software] na inštalačnej obrazovke aplikácie „PMB“ a nainštalujte tento doplnok podľa pokynov na obrazovke.

- Pri inštalácii doplnku [BD Add-on Software] pripojte svoj počítač k internetu.



Do diskovej jednotky vložte nepoužitý disk Blu-ray a kliknite na položku  → [Create Blu-ray Disc (HD)] v kroku 4 časti „Vytvorenie disku AVCHD“ (s. 42). Ostatné postupy sú rovnaké ako v prípade vytvárania disku AVCHD.

- Váš počítač musí podporovať vytváranie diskov Blu-ray.
- Na vytváranie diskov Blu-ray sú k dispozícii médiá s označením BD-R (neprepisovateľné) a s označením BD-RE (prepisovateľné). Po vytvorení disku už nemôžete pridávať ďalší obsah na žiadny typ disku.

Vytvorenie disku v kvalite obrazu so štandardným rozlíšením (STD), ktorý je možné prehrávať v bežných prehrávačoch DVD

Disk v kvalite obrazu so štandardným rozlíšením (STD) môžete vytvoriť výberom videozáznamov, ktoré ste predtým importovali do počítača (s. 41).

Poznámky

- Ako zdroje môžete vybrať videozáznamy v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD). Kvalita obrazu sa však skonvertuje z vysokého rozlíšenia (HD) na štandardné rozlíšenie (STD). Konverzia kvality videozáznamov bude trvať dlhšie ako samotné napájanie videozáznamov.

1 Zapnite počítač a vložte nepoužitý disk do jednotky DVD.

- Informácie o typoch diskov, ktoré môžete používať, nájdete na strane 38.
- Ak sa automaticky spustí iný softvér než aplikácia „PMB“, zatvorte ho.

2 Spustíte aplikáciu „PMB“ (s. 37).

3 Kliknite na položku [Calendar] alebo na položku [Index] v ľavej časti okna, vyberte dátum alebo priečinok, a potom vyberte videozáznamy.

- Videozáznamy v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD) sú označené ikonou **HD**.
- Ak chcete vybrať viacero videozáznamov, podržte stlačený kláves Ctrl a kliknite na miniatúry príslušných videozáznamov.

4 V hornej časti okna postupne kliknite na položky  → [Create DVD-Video Format Discs (STD)].

Zobrazí sa okno slúžiace na výber videozáznamov.

- Ak chcete pridať ďalšie videozáznamy k už vybraným videozáznamom, vyberte tieto videozáznamy v hlavnom okne a myšou ich presuňte do okna na výber videozáznamov.



5 Vytvorte disk podľa pokynov na obrazovke.

- Vytvorenie disku môže trvať dlhšiu dobu.

Kopírovanie disku

Nahratý disk môžete skopírovať na iný disk pomocou nástroja „Video Disc Copier“.

Postupným kliknutím na položky [Start] → [All Programs] → [PMB] → [PMB Launcher] → [Disc Creation] → [Video Disc Copier] spustíte softvér. Ak potrebujete pomoc pri používaní, nájdete ju v pomocníkovi „Video Disc Copier“.

- Videozáznamy v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD) nemôžete kopírovať tak, že ich skonvertujete do formátu v kvalite obrazu so štandardným rozlíšením (STD).
- Kopírovanie na disk Blu-ray nie je možné.

Upravovanie videozáznamov

Z videozáznamu môžete vystrihnúť určité časti, ktoré potrebujete a môžete ich uložiť ako iný súbor.

Dvakrát kliknite na videozáznam, ktorý sa má upravovať v aplikácii „PMB“, potom na pravej strane obrazovky kliknite na položku [Show Edit Palette] → [Trim Video] alebo vyberte ponuku [Manipulate] → [Edit] → [Trim Video]. Podrobnosti nájdete v pomocníkovi „PMB Help“ (s. 37).

Snímanie fotografií z videozáznamu

Rámček videozáznamu môžete uložiť ako súbor s fotografiou.

Dvakrát kliknite na videozáznam, ktorý sa má upravovať v aplikácii „PMB“, potom na pravej strane obrazovky kliknite na položku [Show Edit Palette] → [Save Frame]. Podrobnosti nájdete v pomocníkovi „PMB Help“ (s. 37).



Ukladanie záberov na externé médium (DIRECT COPY)

Videozáznamy a fotografie môžete ukladať na externé médium (pamäťové zariadenie USB), ako je napríklad externá jednotka pevného disku. Môžete tiež prehrávať zábery na kamkordéri alebo v inom prehrávacom zariadení.

⚡ Poznámky

- Na túto operáciu potrebujete redukčný USB kábel VMC-UAM1 (predáva sa samostatne).
- Redukčný USB kábel VMC-UAM1 nemusí byť dostupný v niektorých krajinách alebo oblastiach.
- Nasledujúce médiá nemôžete používať ako externé zariadenia.
 - médiá s kapacitou väčšou ako 2 TB
 - bežné diskové jednotky, ako je napríklad jednotka CD alebo jednotka DVD
 - médiá pripojené prostredníctvom rozbočovača USB
 - médiá so vstavaným rozbočovačom USB
 - čítač kariet
- Pravdepodobne nebude možné používať ani externé médiá s funkciou kódovania.
- Pre kamkordér je k dispozícii systém súborov FAT. Ak je externé médium naformátované na systém súborov NTFS alebo iný systém, pred použitím naformátujte externé médium na kamkordéri. Obrazovka na formátovanie sa zobrazí, keď sa externé médium pripojí ku kamkordéru. Obrazovka formátovania sa však môže zobraziť aj v prípade, ak používate externé médium so systémom súborov FAT.
- Funkčnosť však nie je možné zaručiť pre každé zariadenie, ktoré spĺňa požiadavky na prevádzkovanie.
- Kamkordér pripojte do sieťovej zásuvky pomocou dodávaného sieťového adaptéra striedavého prúdu (s. 12).
- Ďalšie informácie nájdete v príručke dodanej s externými médiami.
- Podrobnosti o dostupných externých médiách nájdete na webovej lokalite technickej podpory spoločnosti Sony pre vašu krajinu alebo oblasť.



Tipy

- Na import záberov uložených na externom médiu môžete použiť aj dodávaný softvér „PMB“.

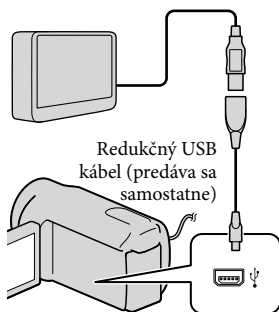
1 Pripojte sieťový adaptér striedavého prúdu a napájací kábel do konektora DC IN svojho kamkordéra a do sieťovej zásuvky.

2 Ak má externé médium vlastný kábel na napájanie striedavým prúdom, zapojte ho do sieťovej zásuvky.

3 Pripojte redukčný USB kábel k externému médiu.

4 Pripojte redukčný USB kábel do konektora  (USB) svojho kamkordéra.

Keď sa zobrazí obrazovka [Create a new Image Database File.], dotknite sa položky [YES].



5 Dotknite sa položky [Copy.] na obrazovke kamkordéra.

HDR-CX110E/CX115E:

Videozáznamy a fotografie, ktoré ešte neboli uložené na externé médium, je možné uložiť.

HDR-CX116E/CX150E/CX155E/
XR150E/XR155E:

Videozáznamy a fotografie na internom nahrávacom médiu kamkordéra, ktoré neboli uložené na externom médiu, sa môžu uložiť.

- Táto obrazovka sa zobrazí iba v prípade, ak existujú nové nahraté zábery.

6 Po dokončení operácie sa dotknite položky **OK** na obrazovke kamkordéra.

⚡ Poznámky

- Počet scén, ktoré môžete uložiť na externé médium, je nasledujúci. Scény nad rámec tohto počtu nie je možné uložiť ani v prípade, ak je na externom médiu ešte voľné miesto.

Videozáznamy v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD): max. 3 999

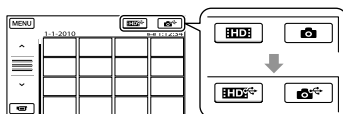
Videozáznamy v kvalite obrazu so štandardným rozlíšením (STD): 9 999

Fotografie: 9 999 snímkov × 899 priečinkov

Počet scén môže byť v závislosti od typu nahratých záberov aj nižší.

Pripájanie externého média

Zábery uložené na externom médiu sa zobrazia na obrazovke LCD. Tlačidlá na zobrazenie videozáznamov a na zobrazenie fotografií na obrazovke VISUAL INDEX sa zmenia tak, ako je uvedené na ilustrácii.



V ponuke môžete nastaviť nastavenia pre externé médiá (napríklad pre odstránenie záberov). Dotknite sa položky **MENU** (MENU) → [Show others] na obrazovke VISUAL INDEX.

Uloženie požadovaných videozáznamov a fotografií

Zábery na pamäťových kartách môžete uložiť na externé médiá.

⚡ Poznámky

- Fotografie zaznamenané na pamätejovej karte nemôžete kopírovať ani vyhľadávať podľa dátumu.

① V predchádzajúcom kroku 5 sa dotknite položky [Play without copying].

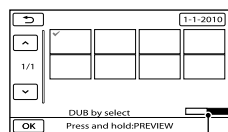
Zobrazí sa obrazovka VISUAL INDEX externého média.

② Dotknite sa položky **MENU** (MENU) → [Show others] → [MOVIE DUB] (ak chcete vybrať videozáznamy)/ [PHOTO COPY] (ak chcete vybrať fotografie).

③ Podľa pokynov na obrazovke vyberte nahrávacie médium (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E) a spôsob výberu záberov.

④ Ak ste vybrali položku [DUB by select], dotknite sa záberu, ktorý sa má uložiť. Zobrazí sa indikátor ✓.

- Ak ste vybrali položku [DUB by date], pomocou položky **^** / **v** vyberte dátum záberov, ktoré sa majú replikovať, potom sa dotknite položky **OK** a prejdite na krok ⑤.



Zostávajúca kapacita externého média

- Ak chcete potvrdiť výber záberu, dotknite sa záberu na obrazovke LCD a na chvíľu ho podržte. Ak sa chcete vrátiť na predchádzajúcu obrazovku, dotknite sa položky .
- Ak sa dotknete dátumu, môžete vyhľadávať snímky podľa dátumu.

⑤ Dotknite sa položky  → [YES] →  na obrazovke kamkordéra.

Prehrávanie záberov na externom médiu na kamkordéri

① V predchádzajúcom kroku 5 sa dotknite položky [Play without copying]. Zobrazi sa obrazovka VISUAL INDEX externého média.

② Prehrajte záber (s. 25).

- Zábery môžete prehrávať aj na televízore, ktorý je pripojený ku kamkordéru (s. 28).
- Videozáznamy v kvalite s vysokým rozlíšením (HD) v počítači môžete prehrávať pomocou funkcie [Player for AVCHD]. Spustíte funkciu [Player for AVCHD] (s. 42) a vyberte jednotku, na ktorú je externé médium pripojené [Settings].

Poznámky

- Obrazovka Date Index s fotografiami sa nedá zobraziť.
- Ak kamkordér nerozpozna externé médium, vyskúšajte nasledujúce operácie.
 - Znova pripojte redukčný USB kábel ku kamkordéru
 - Ak má externé médium vlastný kábel na napájanie striedavým prúdom, zapojte ho do sieťovej zásuvky

Ukončenie pripojenia externého média

- ① Dotknite sa položky  na obrazovke VISUAL INDEX externého média.
- ② Odpojte redukčný USB kábel.

Vytvorenie disku pomocou DVD napáľovačky, rekordéra

Výber spôsobu vytvorenia disku

V tejto časti sú popísané niektoré metódy vytvárania disku AVCHD alebo disku v kvalite obrazu so štandardným rozlíšením (STD) z videozáznamov alebo fotografií v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD), ktoré sú nahraté v kamkordéri. Vyberte spôsob, ktorý zodpovedá vášmu prehrávaču diskov.

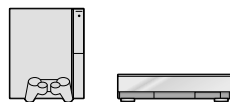
Poznámky

- Pripravte si disk DVD, ako je napríklad disk DVD-R, na vytvorenie disku.
- Pozrite si stranu 43, kde nájdete informácie o vytváraní diskov Blu-ray.
- Ak chcete zábery uložiť na externé médium, pozrite si stranu 45.

Zariadenie kompatibilné s formátom AVCHD

Prehrávač

- Sony Prehrávač diskov Blu-ray
- PlayStation®3, atď.



Zdrojové zariadenie

- Napáľovačka diskov DVD, DVDirect Express (s. 48)
- Napáľovačka diskov DVD iná než DVDirect Express (s. 51)

Typ disku

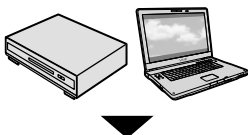
- Disk AVCHD (kvalita obrazu s vysokým rozlíšením (HD))



Bežné zariadenie na prehrávanie diskov DVD

Prehrávač

- Prehrávač diskov DVD
- Počítač, ktorý umožňuje prehrávanie diskov DVD atď.



Zdrojové zariadenie

- Napaľovačka diskov DVD, DVDirect Express (s. 48)
- Napaľovačka diskov DVD iná než DVDirect Express (s. 51)
- Rekordér diskov atď. (s. 52)

Typ disku

- Disk podporujúci kvalitu obrazu so štandardným rozlíšením (STD)



⚡ Poznámky

- Udržiavajte svoju konzolu PlayStation®3 v aktualizovanom stave a vždy používajte najnovšiu verziu systémového softvéru pre konzolu PlayStation®3.
- Konzola PlayStation®3 nemusí byť dostupná v niektorých krajinách alebo oblastiach.
- Disk AVCHD je možné prehrávať iba v zariadeniach kompatibilných s formátom AVCHD.
- Disk AVCHD by sa nemal používať v prehrávačoch/rekordéroch diskov DVD. Prehrávače/rekordéry diskov DVD nie sú kompatibilné s formátom AVCHD, a preto prehrávače/rekordéry diskov DVD môžu zlyhať pri vysúvaní disku.
- Disk AVCHD nemôžete vytvoriť z videozáznamu nahratého s použitím režimu [HD FX] funkcie [RECORD MODE]. Videozáznam nahratý s použitím režimu [HD FX] nahrávajte na disky Blu-ray alebo na externé pamäťové zariadenia (s. 45).

Vytvorenie disku pomocou špeciálnej napaľovačky diskov DVD, DVDirect Express

Na vytvorenie disku alebo prehrávanie záberov na vytvorenom disku môžete použiť špeciálnu napaľovačku diskov DVD - DVDirect Express (predáva sa samostatne).

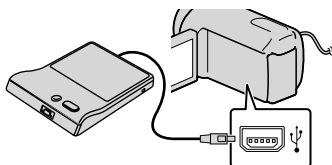
Ďalšie informácie nájdete v príručke dodanej s napaľovačkou diskov DVD.

⚡ Poznámky

- Pripojte kamkordér do sieťovej zásuvky pomocou dodávaného sieťového adaptéra striedavého prúdu (s. 12).
- Je možné použiť len nepoužívané disky nasledujúcich typov:
 - 12 cm disky DVD-R
 - 12 cm disky DVD+R
- Zariadenie nepodporuje dvojvrstvové disky.
- V tejto časti sa zariadenie DVDirect Express označuje ako napaľovačka diskov DVD.

1 Pripojte sieťový adaptér striedavého prúdu a napájací kábel do konektora DC IN svojho kamkordéra a do sieťovej zásuvky (s. 12).

2 Zapnite kamkordér a pripojte napaľovačku diskov DVD ku konektoru  (USB) kamkordéra prostredníctvom kábla USB napaľovačky diskov DVD.



- 3** Do napáľovačky diskov DVD vložte nepoužitý disk a zatvorte priestor pre disk.

Na obrazovke kamkordéra sa zobrazí obrazovka [DISC BURN].

- 4** Stlačte tlačidlo  (DISC BURN) na napáľovačke diskov DVD.

Videozáznamy, ktoré neboli uložené na žiadnom disku, sa nahrávajú na disk (HDR-CX110E/CX115E).

Videozáznamy nahraté na internom nahrávacom médiu, ktoré neboli uložené na žiadne disky, sa nahrávajú na disk (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).

- Ak existujú neuložené videozáznamy v kvalite obrazu s vysokým (HD) a štandardným (STD) rozlíšením, uložia sa na jednotlivé disky podľa kvality obrazu.

- 5** Ak celková veľkosť videozáznamov, ktoré chcete napáliť, prekročí veľkosť pamäte disku, opakujte kroky 3 a 4.

- 6** Dotknite sa položky  → [END] → [EJECT DISC] na obrazovke kamkordéra.

Po dokončení operácie odstráňte disk.

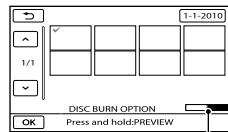
- 7** Dotknite sa položky  a potom odpojte kábel USB.

Prispôsobenie disku pomocou funkcie DISC BURN OPTION

Túto operáciu vykonávajte v nasledujúcich prípadoch:

- Pri replikovaní požadovaného záberu
- Pri vytváraní viacerých kópií toho istého disku
- Pri konverzii videozáznamov s vysokým rozlíšením (HD) na videozáznamy so štandardným rozlíšením (STD) a vytváraní disku
- Pri replikovaní záberov na pamäťovej karte (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E)

- ①** V kroku 4 sa dotknite položky [DISC BURN OPTION].
- ②** Vyberte nahrávacie médium obsahujúce videozáznamy, ktoré chcete uložiť (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E). Pri výbere videozáznamov v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD) sa na obrazovke LCD zobrazí obrazovka na výber kvality obrazu na disku, ktorý sa má vytvoriť. Vyberte požadovanú kvalitu obrazu a dotknite sa položky .
- Kvalita obrazu disku závisí od dĺžky vybraných videozáznamov pri vytváraní disku ich konvertovaním z kvality obrazu s vysokým rozlíšením (HD) na kvalitu obrazu so štandardným rozlíšením (STD).
- ③** Dotknite sa videozáznamu, ktorý chcete napáliť na disk.
- Zobrazí sa indikátor .



Zostávajúca kapacita disku

- Ak chcete potvrdiť výber záberu, dotknite sa záberu na obrazovke LCD a na chvíľu ho podržte. Ak sa chcete vrátiť na

predchádzajúcu obrazovku, dotknite sa položky .

- Ak sa dotknete dátumu, môžete vyhľadávať snímky podľa dátumu.

- ④ Dotknite sa položky  → [YES] na obrazovke kamkordéra.
 - Ak chcete vytvoriť ďalší disk s rovnakým obsahom, vložte nový disk a dotknite sa položky [CREATE SAME DISC].
- ⑤ Po dokončení operácie sa dotknite položky [EXIT] → [END] na obrazovke kamkordéra.
- ⑥ Odpojte kábel USB od kamkordéra.

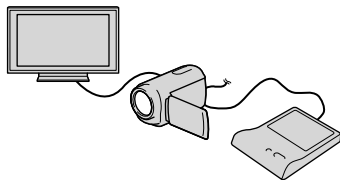
Poznámky

- Pri vytváraní disku sa riadte nasledujúcimi pokynmi.
 - Nevypínajte kamkordér
 - Neodpájajte kábel USB ani sieťový adaptér striedavého prúdu
 - Nevystavujte kamkordér mechanickým nárazom alebo vibráciám
 - Nevyberajte pamäťovú kartu z kamkordéra
- Pred odstránením videozáznamov z kamkordéra vytvorený disk prehrajte a skontrolujte, či sa replikovanie vykonalo správne.
- Ak sa na obrazovke zobrazí hlásenie [Failed.] alebo [DISC BURN failed.], vložte do napáľovačky diskov DVD ďalší disk a vykonajte operáciu DISC BURN znova.

Tipy

- Ak celková veľkosť videozáznamov, ktoré chcete napáliť pomocou funkcie DISC BURN, prekročí veľkosť pamäte disku, vytváranie disku sa pri dosiahnutí limitu zastaví. Posledný videozáznam na disku môže byť orezaný.
- Vytváranie disku pri replikovaní videozáznamov môže v závislosti od limitu disku trvať 20 až 60 minút. V závislosti od režimu nahrávania alebo počtu scén to môže trvať aj dlhšie. Ak sa obraz s vysokým rozlíšením (HD) konvertuje na obraz so štandardným rozlíšením (STD), konverzia kvality obrazu trvá dlhšie ako samotné nahrávanie.

Prehrávanie disku v napáľovačke diskov DVD



- ① Pripojte sieťový adaptér striedavého prúdu a napájací kábel do konektora DC IN svojho kamkordéra a do sieťovej zásuvky (s. 12).
- ② Zapnite kamkordér a pripojte napáľovačku diskov DVD ku konektoru  (USB) kamkordéra prostredníctvom kábla USB napáľovačky diskov DVD.
 - Po pripojení kamkordéra k televízoru môžete prehrávať videozáznamy na televíznej obrazovke (s. 28).
- ③ Vložte vytvorený disk do napáľovačky diskov DVD.

Videozáznamy na disku sa na obrazovke kamkordéra zobrazujú ako index VISUAL INDEX.
- ④ Stlačte tlačidlo prehrávania na napáľovačke diskov DVD.
 - Zariadenie môžete ovládať aj pomocou obrazovky kamkordéra.
- ⑤ Po ukončení operácie sa dotknite položky [END] → [EJECT DISC] na obrazovke kamkordéra a vyberte disk.
- ⑥ Stlačte tlačidlo  a odpojte kábel USB.

Prehrávanie disku v bežnom prehrávači diskov DVD

Vyberte kvalitu obrazu v štandardnom rozlíšení (STD) na obrazovke na výber kvality obrazu disku, ktorý sa má vytvoriť, v kroku 2 „Prispôbenie disku pomocou funkcie DISC BURN OPTION“.

Tipy

- Ak vytvorené disky v kvalite obrazu so štandardným rozlíšením (STD) nemôžete prehrať v žiadnom prehrávači diskov DVD, pripojte kamkordér k napáľovačke diskov DVD a potom spustíte prehrávanie.

Vytvorenie disku v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD) prostredníctvom napáľovačky diskov DVD iného typu než DVDirect Express

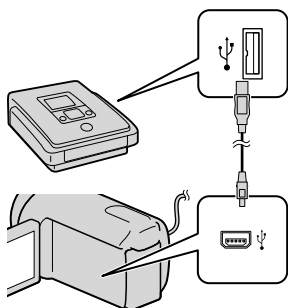
Pomocou kábla USB prepojte kamkordér a zariadenie na vytváranie diskov, ktoré je kompatibilné s videozáznamami v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD) (napríklad napáľovačka diskov DVD spoločnosti Sony). Potrebné informácie nájdete v príručkách dodaných so zariadením, ktoré chcete pripojiť.

Poznámky

- Pripojte kamkordér do sieťovej zásuvky pomocou dodávaného sieťového adaptéra striedavého prúdu (s. 12).
- Napáľovačka diskov DVD od spoločnosti Sony nemusí byť dostupná v niektorých krajinách alebo oblastiach.

1 Pripojte sieťový adaptér striedavého prúdu a napájací kábel do konektora DC IN svojho kamkordéra a do sieťovej zásuvky (s. 12).

2 Zapnite kamkordér a pripojte napáľovačku diskov DVD ku konektoru Ψ (USB) na kamkordéri pomocou kábla USB (dodáva sa).



Na obrazovke kamkordéra sa zobrazí obrazovka [USB SELECT].

- Ak sa obrazovka [USB SELECT] nezobrazí, dotknite sa položky **MENU** (MENU) → [Show others] → [USB CONNECT] (v kategórii  [OTHERS]).

3 Dotknite sa položky nahrávacieho média, ktoré obsahuje požadované zábery, na obrazovke kamkordéra.

- [ USB CONNECT]: Interná pamäť
- [ USB CONNECT]: Interný pevný disk
- [ USB CONNECT]: Pamäťová karta
- Zobrazené nahrávacie médiá sa líšia v závislosti od modelu.

4 Nahrajte videozáznamy na pripojené zariadenie.

- Podrobnosti nájdete v príručkách dodaných so zariadením, ktoré chcete pripojiť.

5 Po dokončení operácie sa dotknite položky [END] → [YES] na obrazovke kamkordéra.

6 Odpojte kábel USB.

Vytvorenie disku v kvalite obrazu so štandardným rozlíšením (STD) prostredníctvom zapisovacieho zariadenia atď.

Zábery prehrávané na kamkordéri môžete replikovať na disk alebo videokazetu tak, že pripojíte kamkordér k rekordéru diskov, napáľovačke diskov Sony DVD atď., k inému zariadeniu než DVDirect Express, pomocou prípojného A/V kábla. Zariadenie môžete pripojiť pomocou metódy [1] alebo pomocou metódy [2]. Potrebne informácie nájdete v príručkách dodaných so zariadeniami, ktoré chcete pripojiť.

⚡ Poznámky

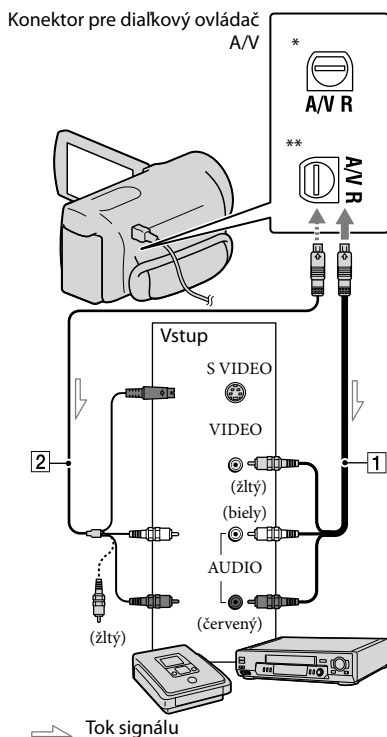
- Pripojte kamkordér do sieťovej zásuvky pomocou dodávaného sieťového adaptéra striedavého prúdu (s. 12).
- Napáľovačka diskov DVD od spoločnosti Sony nemusí byť dostupná v niektorých krajinách alebo oblastiach.
- Videozáznamy v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD) sa skopírujú v kvalite obrazu so štandardným rozlíšením (STD).

[1] Prípojný A/V kábel (dodáva sa)

Pripojte prípojný A/V kábel k vstupnému konektoru druhého zariadenia.

[2] Prípojný A/V kábel s konektorom typu S VIDEO (predáva sa samostatne)

Keď sa pripájate na iné zariadenie prostredníctvom konektora S VIDEO, s prípojným A/V káblom s konektorom S VIDEO (predáva sa samostatne) môžete dosiahnuť vyššiu kvalitu obrazu než pri použití prípojného A/V kábla. Prepojte biely a červený konektor (ľavý a pravý kanál zvukového signálu) a konektor S VIDEO (kanál S VIDEO) prípojného A/V kábla s káblom S VIDEO. Ak pripojíte iba konektor S VIDEO, nebudete počuť žiadny zvuk. Pripojenie žltého (video) konektora nie je potrebné.



* HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/CX155E

** HDR-XR150E/XR155E

[1] Vložte nahrávacie médium do nahrávacieho zariadenia.

- Ak sa na nahrávacom zariadení nachádza prepínač vstupov, nastavte ho na vstupný režim.

2 Pripojte kamkordér k nahrávaciemu zariadeniu (rekordér diskov atď.) pomocou prípojného A/V kábla **1** (dodáva sa) alebo prípojného A/V kábla s konektorom S VIDEO **2** (predáva sa samostatne).

- Pripojte kamkordér do vstupných konektorov nahrávacieho zariadenia.

3 V kamkordéri spustíte prehrávanie a v nahrávacom zariadení nahrávanie.

- Podrobnosti nájdete v príručkách s pokynmi, ktoré sa dodávajú s nahrávacím zariadením.

4 Po ukončení replikovania zastavte nahrávacie zariadenie a potom kamkordér.

Poznámky

- Keďže replikovanie prebieha prostredníctvom analógového prenosu údajov, kvalita obrazu sa môže znížiť.
- Zábery nemôžete replikovať na rekordéry pripojené pomocou kábla HDMI.
- Ak chcete skryť indikátory (napríklad počítadlo atď.) na obrazovke pripojeného zobrazovacieho zariadenia, dotknite sa položky **MENU** (MENU) → [Show others] → [OUTPUT SETTINGS] (v kategórii  [GENERAL SET]) → [DISP OUTPUT] → [LCD PANEL] (predvolené nastavenie) → **OK** →  → **X**.
- Ak chcete nahráť dátum a čas alebo údaje nastavenia kamery, dotknite sa položky **MENU** (MENU) → [Show others] → [PLAYBACK SET] (v kategórii  [PLAYBACK]) → [DATA CODE] → požadovaného nastavenia → **OK**.

→  → **X**. Okrem toho sa dotknite položky **MENU** (MENU) → [Show others] → [OUTPUT SETTINGS] (v kategórii  [GENERAL SET]) → [DISP OUTPUT] → [V-OUT/PANEL] → **OK** →  → **X**.

- Keď je formát obrazovky zobrazovacích zariadení (televízor atď.) 4:3, dotknite sa položky **MENU** (MENU) → [Show others] → [OUTPUT SETTINGS] (v kategórii  [GENERAL SET]) → [TV TYPE] → [4:3] → **OK** →  → **X**.
- Ak pripájate kamkordér k monofónnemu zariadeniu, pripojte žltý konektor prípojného A/V kábla k vstupnému konektoru videa a biely konektor (ľavý kanál) alebo červený konektor (pravý kanál) k vstupnému konektoru zvuku na zariadení.

Používanie ponúk

Prostredníctvom ponúk môžete získať prístup k užitočným funkciám a meniť rôzne nastavenia. Ak budete efektívne používať operácie dostupné v ponukách, budete mať väčšie potešenie zo svojho kamkordéra.

V kamkordéri sú k dispozícii rôzne položky ponuky, ktoré sú usporiadané do ôsmich kategórií ponúk.

M **MANUAL SETTINGS (Položky na úpravu podmienok scén)** → s. 57

SHOOTING SET (Položky na prispôsobené snímání) → s. 57

PHOTO SETTINGS (Položky na nahrávanie fotografií) → s. 58

PLAYBACK (Položky na prehrávanie) → s. 58

EDIT (Položky na úpravu) → s. 58

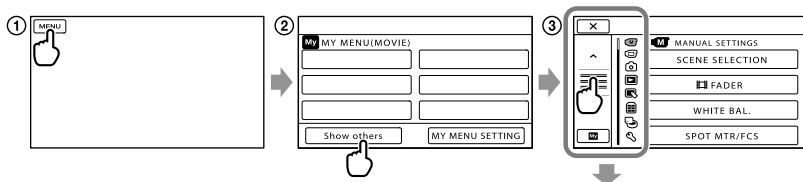
OTHERS (Položky pre iné nastavenia) → s. 59

MANAGE MEDIA (Položky pre nahrávacie médiá) → s. 59

GENERAL SET (Iné položky pre nastavenie) → s. 60

• Podrobnejší popis položiek ponúk obsahuje Príručka k zariadeniu „Handycam“.

Nastavenie ponúk



▲ / ▼ : Posun v zozname ponuky z kategórie na kategóriu.

▲ / ▼ : Posun v zozname ponuky o štyri položky naraz.

- Môžete sa dotýkať tlačidiel a posúvaním po obrazovke prechádzať zoznamom ponuky.
- Ikona vybratej kategórie sa zobrazí oranžovou farbou.
- Ak sa dotknete položky **MY**, znova sa zobrazí obrazovka MY MENU.

① Dotknite sa položky **MENU** (MENU).

② Dotknite sa položky [Show others] na obrazovke MY MENU.

- Ďalšie podrobnosti o obrazovke MY MENU nájdete na nasledujúcej strane.

③ Dotknutím sa strednej časti ľavej strany obrazovky zmeníte obrazovku.

④ Dotknite sa položky ponuky, ktorú chcete zmeniť.

⑤ Po dokončení nastavenia sa dotknite položky **OK**.

Ak chcete dokončiť nastavovanie ponuky, dotknite sa položky **x**.

Ak sa chcete vrátiť na predchádzajúcu obrazovku ponuky, dotknite sa položky 

- Tlačidlo  sa v závislosti od položky ponuky nemusí zobrazovať.

Poznámky

- V závislosti od podmienok nahrávania alebo prehrávania sa niektoré položky ponuky nemusia dať nastaviť.
- Položky ponuky alebo nastavenia, ktoré sa zobrazujú sivou farbou, nie sú k dispozícii.

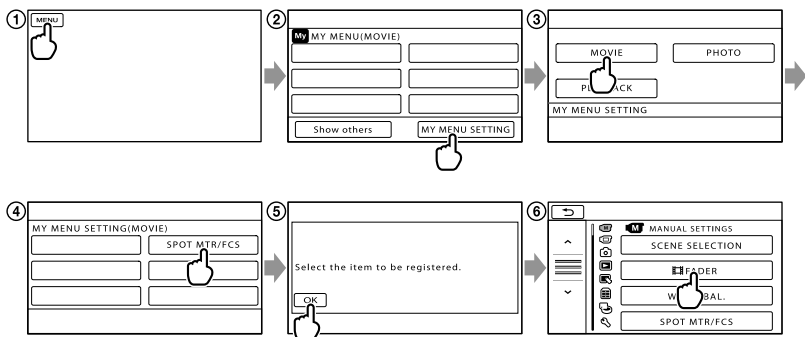
Tipy

- V závislosti od menených položiek ponuky sa kamkordér prepína medzi režimom prehrávania a režimom nahrávania (videozáznamy alebo fotografie).

Používanie ponuky MY MENU

Registrácia najčastejšie používaných položiek v ponuke MY MENU vám uľahčí používanie položiek ponúk. V každej z ponúk MY MENU v rámci ponúk MOVIE, PHOTO a PLAYBACK môžete zaregistrovať 6 položiek ponuky.

Príklad: odstránenie položky [SPOT MTR/FCS] a registrácia položky [ FADER]



- 1 Dotknite sa položky **MENU** (MENU).
- 2 Dotknite sa položky **[MY MENU SETTING]**.
- 3 Dotknite sa položky **[MOVIE]**.
- 4 Dotknite sa položky **[SPOT MTR/FCS]**.
- 5 Dotknite sa položky **OK**.
- 6 Dotknite sa položky [ FADER] (v kategórii  [MANUAL SETTINGS]).
- 7 Keď sa zobrazí ponuka MY MENU, dotknite sa položky .

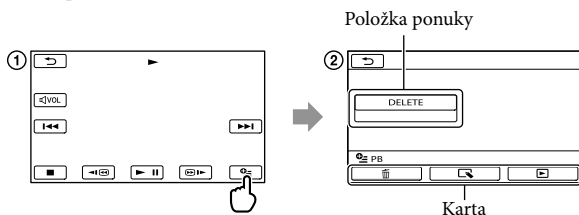
Opakovaním tých istých krokov zaregistrujte položky ponuky v ponuke MY MENU a užite si používanie svojho zariadenia „Handycam“.

Tipy

- Ak je pripojené externé pamäťové zariadenie, zobrazí sa exkluzívna ponuka MY MENU.

Použitie ponuky OPTION MENU

Ponuka OPTION MENU sa zobrazuje podobne ako kontextová ponuka, ktorá sa zobrazuje po kliknutí pravým tlačidlom myši v počítači. Keď sa v pravom dolnom rohu obrazovky zobrazí indikátor , môžete použiť ponuku OPTION MENU. Stačí sa dotknúť indikátora  a zobrazí sa ponuka s položkami, ktoré môžete zmeniť v danom kontexte.



- ① Dotknite sa položky  (OPTION).
- ② Dotknite sa požadovanej karty → položky, ktorej nastavenie chcete zmeniť.
- ③ Po dokončení nastavovania sa dotknite položky .

Poznámky

- Položky ponuky alebo nastavenia, ktoré sa zobrazujú sivou farbou, nie sú k dispozícii.
- Keď sa požadovaná položka nenachádza na obrazovke, dotknite sa inej karty. (Niekedy sa nemusí zobrazovať žiadna karta.)
- Karty a položky, ktoré sa zobrazujú na obrazovke, závisia od stavu prehrávania alebo nahrávania v kamkordéri, ktorý práve používate.

Kategória (MANUAL SETTINGS)

SCENE SELECTION	Zvolí primerané nastavenie pre záznam podľa typu scenerie, napríklad nočný pohľad alebo pláž.
 FADER	Stemňuje alebo rozjasňuje scény.
WHITE BAL	Nastavuje vyváženie farieb podľa jasú prostredia snímania.
SPOT MTR/FCS	Súčasne nastavuje jas aj zaostrenie pre vybraný objekt.
SPOT METER	Nastavuje jas obrazu vzhľadom na objekt, ktorého sa dotknete na obrazovke.
SPOT FOCUS	Zaostruje na objekt, ktorého sa dotknete na obrazovke.
EXPOSURE	Nastavuje jas videozáznamov a fotografií.
FOCUS	Slúži na manuálne nastavenie zaostrenia.
TELE MACRO	Nasníma zaostrený objekt bez zaostrenia pozadia.
SMTH SLW REC	Nasníma spomalené zábery rýchlo sa pohybujúcich objektov.

Kategória (SHOOTING SET)

 SET	Nastavuje kvalitu obrazu pre nahrávanie, prehrávanie alebo upravovanie videozáznamov.
 MODE	Nastavuje režim pre nahrávanie videozáznamov. Pri nahrávaní rýchlo sa pohybujúceho objektu sa odporúča používať vysokú kvalitu obrazu.
GUIDEFAME	Zobrazuje rámček, ktorý pomáha určiť, či je objekt orientovaný na výšku alebo na šírku.
	Nastavuje funkciu SteadyShot pri snímaní videozáznamov.
CONVERSION LENS	Nastavuje typ pripojeného konverzného objektívu (predáva sa samostatne). Optimalizuje funkciu SteadyShot a zaostruje podľa pripojeného objektívu.
LOW LUX	Nahráva zábery s jasnými farbami pri tlmenom osvetlení.
FACE DETECTION	Automaticky nastavuje kvalitu obrazu tváří.
PRIORITY SETTING	Vyberie objekt, ktorý bude mať prioritu pri rozpoznávaní tváre alebo pri rozpoznávaní úsmevu.
SMILE DETECTION	Automaticky nasníma záber pri každom zistení úsmevu.
SMILE SENSITIVITY	Nastavuje citlivosť rozpoznávania úsmevu pomocou funkcie rozpoznávania úsmevu.
AUDIO REC SET	
BLT-IN ZOOM MIC	Sníma videozáznamy so živým zvukom, ktorý je primeraný pozícií priblíženia.
MICREF LEVEL	Nastavuje úroveň hlasitosti mikrofónu.
OTHER REC SET	
	Nastavuje maximálnu úroveň digitálneho priblíženia, ktorá presahuje úroveň optického priblíženia.
AUTO BACK LIGHT	Automaticky nastavuje expozíciu pre objekty s podsvietením.
	Sníma širší rozsah farieb.
	Nastavuje pomer šírky a výšky obrazu pri nahrávaní videozáznamu v kvalite obrazu so štandardným rozlíšením (STD).

Kategória (PHOTO SETTINGS)

-  SELF-TIMER..... Nastavuje samospúšť kamkordéra spusteného v režime snímania fotografií.
-  IMAGE SIZE..... Nastavuje veľkosť fotografií.
- FILE NO. Nastavuje spôsob priradenia čísla súboru.

Kategória (PLAYBACK)

- VISUAL INDEX..... Zobrazuje zaznamenané obrazy ako miniatúry (s. 25).
- VIEW IMAGES
- DATE INDEX..... Umožňuje vyhľadávanie požadovaných obrázkov podľa dátumu.
-  FILM ROLL..... Zobrazuje a prehráva scény z určitého intervalu.
-  FACE..... Zobrazuje a prehráva scény s tvármi.
- PLAYLIST..... Zobrazuje a prehráva zoznam titulov videozáznamov.
-  HIGHLIGHT Vyberá určitý počet krátkych scén a prehráva ich spolu ako výťah z videozáznamov s hudbou a vizuálnymi efektmi.
-  SCENARIO Prehráva obľúbený scenár uložený ako výber najlepších scén.
- PLAYBACK SET
-  /  SET Nastavuje kvalitu obrazu pre nahrávanie, prehrávanie alebo upravovanie videozáznamov.
- DATA CODE..... Zobrazuje podrobné údaje o zázname počas prehrávania.

Kategória (EDIT)

- DELETE
-  DELETE Odstraňuje videozáznamy.
-  DELETE Odstraňuje fotografie.
-  SCENARIO ERASE
- ERASE Vymazáva scenáre uložené vo výbere najlepších scén.
- ERASE ALL Vymaže všetky scenáre uložené vo výbere najlepších scén.
- PROTECT
-  PROTECT..... Ochraňuje videozáznamy pred odstránením.
-  PROTECT..... Ochraňuje fotografie pred odstránením.
-  DIVIDE Rozdeľuje videozáznamy.
- PHOTO CAPTURE*1*2*4 Zachytáva fotografie z požadovaných scén videozáznamov.
- MOVIE DUB*1*2
- DUB by select Vyberá videozáznamy a replikuje ich.
- DUB by date Replikuje všetky videozáznamy zo zadaného dátumu.
-  DUB ALL/
-  DUB ALL..... Replikuje všetky uložené videozáznamy v zozname titulov.
- PHOTO COPY*1*2
- COPY by select Vyberá fotografie a kopíruje ich.
- COPY by date..... Kopíruje všetky fotografie zo zadaného dátumu.
- PLAYLIST EDIT
-  ADD/  ADD..... Pridáva videozáznamy do zoznamu titulov.

ADD by date/

ADD by dateNaraz pridáva videozáznamy nahraté v ten istý deň do zoznamu titulov.

ERASE/ ERASE .. Vymazáva videozáznamy zo zoznamu titulov.

ERASE ALL/

ERASE ALL Vymaže všetky videozáznamy zo zoznamu titulov.

MOVE/ MOVE ... Zmení poradie videozáznamov v zozname titulov.

Kategória (OTHERS)

USB CONNECT

USB CONNECT*¹ Pripája internú pamäť prostredníctvom pripojenia USB.

USB CONNECT*² Pripája interný pevný disk prostredníctvom pripojenia USB.

USB CONNECT Pripája pamäťovú kartu prostredníctvom pripojenia USB.

DISC BURN Umožňuje vám ukladať obrázky na disky stlačením tlačidla (DISC BURN) (s. 40).

TV CONNECT Guide Zavádza spôsob pripojenia v závislosti od typu pripojeného televízora (s. 28).

MUSIC TOOL*³

EMPTY MUSIC Odstraňuje hudobné súbory.

DOWNLOAD MUSIC Prevezme hudobné súbory, ktoré je možné prehrávať pomocou funkcie Highlight Playback.

BATTERY INFO Zobrazuje informácie o batérii.

Kategória (MANAGE MEDIA)

MEDIA SETTINGS

MOVIE MEDIA SET*¹*² .. Nastavuje médiá pre nahrávanie videozáznamov (s. 16).

PHOTO MEDIA SET*¹*² .. Nastavuje médiá pre nahrávanie fotografií (s. 17).

MEDIA INFO Zobrazuje informácie o nahrávacom médiu, napríklad o voľnom mieste.

MEDIA FORMAT

INT. MEMORY*¹ Odstraňuje všetky údaje v internej pamäti.

HDD*² Odstraňuje všetky údaje na internom pevnom disku.

MEMORY CARD*¹*² Odstraňuje všetky údaje na pamäťovej karte.

REPAIR IMG.DB F.

INT. MEMORY*¹ Opravuje súbor databázy záberov v internej pamäti (s. 64).

HDD*² Opravuje súbor databázy záberov na internom pevnom disku (s. 64).

MEMORY CARD*¹*² Opravuje súbor databázy záberov na pamäťovej karte (s. 64).

Kategória (GENERAL SET)

SOUND/DISP SET

- VOLUME.....Nastavuje hlasitosť prehrávaného zvuku (s. 27).
BEEPNastavuje pípanie kamkordéra pri vykonávaní operácií.
LCD BRIGHTNastavuje jas obrazovky LCD.
LCD BL LEVELNastavuje podsvietenie obrazovky LCD.
LCD COLORNastavuje intenzitu farieb obrazovky LCD.
DISPLAY SETNastavuje dobu zobrazovania ikon a indikátorov na obrazovke LCD.

OUTPUT SETTINGS

- TV TYPEKonvertuje signál v závislosti od pripojeného typu televízora (s. 28).
COMPONENTTúto možnosť vyberte, ak pripájate kamkordér k televízoru pomocou konektora vstupu komponentného signálu (s. 29).
HDMI RESOLUTION.....Zvolí výstupné rozlíšenie obrazu pri pripájaní kamkordéra k televízoru pomocou kábla HDMI.
DISP OUTPUTNastavuje, či sa zobrazenie na obrazovke zobrazí aj na televíznej obrazovke.

CLOCK / LANG

- CLOCK SETNastavuje dátum a čas (s. 14).
AREA SETNastavuje časový posun bez zastavenia hodín (s. 14).
SUMMERTIMENastavuje letný čas (s. 14).
 LANGUAGE SETNastavuje jazyk rozhrania (s. 15).

POWER SETTINGS

- A.SHUT OFFMení nastavenie položky [A.SHUT OFF] (s. 12).
POWER ON BY LCDUrčuje, či bude kamkordér zapnutý alebo vypnutý pri otvorení alebo zatvorení obrazovky LCD.

OTHER SETTINGS

- DEMO MODE.....Nastavuje možnosť zobrazenia ukážky.
CALIBRATIONVykoná kalibráciu dotykového panela.
CTRL FOR HDMINastavuje, či sa pri pripojení kamkordéra k televízoru kompatibilnému so štandardom „BRAVIA“ Sync prostredníctvom kábla HDMI (predáva sa samostatne) môže používať diaľkový ovládač televízora.
DROP SENSOR*2Aktivuje alebo deaktivuje snímač spadnutia.

*1 HDR-CX116E/CX150E/CX155E

*2 HDR-XR150E/XR155E

*3 HDR-CX110E/CX150E/XR150E

*4 HDR-CX110E

Získanie podrobných informácií z Príručka k zariadeniu „Handycam“

Príručka k zariadeniu „Handycam“ je používateľská príručka, ktorá je navrhnutá tak, aby sa mohla čítať z obrazovky počítača. Príručka k zariadeniu „Handycam“ sa môže použiť v prípade, ak chcete získať ďalšie informácie o používaní kamkordéra.

1 Ak chcete, aby sa Príručka k zariadeniu „Handycam“ nainštalovala do počítača s operačným systémom Windows, vložte dodaný disk CD-ROM do diskovej jednotky počítača.

2 Na inštalačnej obrazovke, ktorá sa zobrazí, kliknite na položku [Príručka].



3 Kliknite na požadovaný jazyk a názov modelu svojho kamkordéra → [Inštalovať] a podľa pokynov na obrazovke nainštalujte Príručka k zariadeniu „Handycam“.

- Názov modelu kamkordéra je vytlačený na jeho spodnej strane.

Ak chcete, aby sa zobrazila Príručka k zariadeniu „Handycam“, dvakrát kliknite na jej ikonu na obrazovke počítača.



- Ak používate počítač Macintosh, otvorte priečinok [Handbook] – [SK] na disku CD-ROM, a potom skopírujte súbor [Handbook.pdf].
- Príručka k zariadeniu „Handycam“ vyžaduje, aby bol nainštalovaný program Adobe Reader. Ak ho nemáte nainštalovaný v počítači, môžete ho prevziať na webovej stránke spoločnosti Adobe Systems:
<http://www.adobe.com/>
- Podrobnosti o dodanom softvéri „PMB“ nájdete v pomocníčkovi „PMB Help“ (s. 37).

? Riešenie problémov

Ak pri používaní kamkordéra narazíte na problémy, postupujte podľa krokov uvedených nižšie.

- ① Skontrolujte zoznam (s. 62 až 64) a kamkordér.

- ② Odstráňte zdroj napájania, po uplynutí jednej minúty ho znova pripojte a zapnite kamkordér.

- ③ Stlačte tlačidlo RESET (s. 73) pomocou zahroteného objektu a zapnite kamkordér.
Ak stlačíte tlačidlo RESET, všetky nastavenia vrátane nastavenia hodín sa vynulujú.

- ④ Obráťte sa na obchodného zástupcu spoločnosti Sony alebo na miestne autorizované servisné stredisko spoločnosti Sony.

- V závislosti od problému bude možno potrebné inicializovať alebo vymeniť aktuálne interné nahrávacie médium kamkordéra. V takom prípade sa odstránia všetky údaje uložené na internom nahrávacom médiu. Nezabudnite preto pred odoslaním kamkordéra do opravy uložiť všetky údaje z interného nahrávacieho média na iné (záložné) médium. Za stratu údajov uložených na internom nahrávacom médiu vám neposkytneme žiadne odškodnenie.
- Počas opravy môžeme skontrolovať minimálne množstvo údajov uložených na internom nahrávacom médiu, aby sme preskúmali problém. Predajca spoločnosti Sony však ani v takomto prípade nebude kopírovať alebo uchovávať vaše údaje.
- Podrobné informácie o príznakoch kamkordéra nájdete v príručke Príručka k zariadeniu „Handycam“ (s. 61). Ďalšie informácie o pripojení kamkordéra k počítaču nájdete v pomocníkovi „PMB Help“ (s. 37).

Napájanie sa nezapne.

- Pripojte nabitú batériu ku kamkordéru (s. 11).
- Zapojte zástrčku sieťového adaptéra striedavého prúdu do sieťovej zásuvky (s. 12).

Kamkordér nepracuje napriek tomu, že napájanie je zapnuté.

- Po zapnutí napájania kamkordéru trvá niekoľko sekúnd, kým sa pripraví na snímánie. Nejde o poruchu.
- Odpojte sieťový adaptér striedavého prúdu od sieťovej zásuvky alebo vyberte batériu. Približne po 1 minúte zdroj napájania znova pripojte. Ak kamkordér ani potom nepracuje, stlačte pomocou zahroteného predmetu tlačidlo RESET (s. 73). (Ak stlačíte tlačidlo RESET, všetky nastavenia vrátane nastavenia hodín sa vynulujú.)
- Teplota kamkordéra je príliš vysoká. Kamkordér vypnite a nechajte ho na chvíľu na chladnom mieste.
- Teplota kamkordéra je príliš nízka. Ponechajte kamkordér zapnutý. Ak sa kamkordér stále nedá používať, vypnite ho a preneste ho na teplé miesto. Ponechajte kamkordér na chvíľu v tomto prostredí a potom ho zapnite.

Kamkordér sa zahrieva.

- Kamkordér sa môže počas činnosti zahriať. Nejde o poruchu.

Napájanie sa náhle preruší.

- Použite sieťový adaptér striedavého prúdu (s. 12).
- Znovu zapnite napájanie.
- Nabite batériu (s. 11).

Stlačením tlačidla START/STOP alebo tlačidla PHOTO sa nespustí nahrávanie.

- Stlačením tlačidla MODE zapnete indikátor  (Videozáznam) alebo indikátor  (Fotografia).
- Kamkordér ešte stále nahráva práve nasnímaný záber na nahrávacie médium.

Počas tohto obdobia nemôžete nahrávať žiadne nové zábery.

- Nahrávacie médium je plné. Odstráňte nepotrebné položky (s. 31).
- Celkový počet videozáznamov alebo fotografií prekročil nahrávaciu kapacitu kamkordéra. Odstráňte nepotrebné položky (s. 31).

Nahrávanie sa zastaví.

- Teplota kamkordéra je príliš vysoká alebo príliš nízka. Kamkordér vypnite a ponechajte ho na chvíľu na chladnom alebo na teplom mieste.

Softvér „PMB“ nie je možné nainštalovať.

- Skontrolujte prostredie počítača alebo postup inštalácie, ktorý je potrebný na nainštalovanie aplikácie „PMB“ (s. 33).

Softvér „PMB“ nepracuje správne.

- Ukončíte program „PMB“ a reštartujte počítač.

Kamkordér nie je rozpoznaný počítačom.

- Odpojte zariadenia od iného konektora USB počítača, než je konektor pre klávesnicu, myš a kamkordér.
- Odpojte kábel USB od počítača a kamkordéra a reštartujte počítač. Potom znova pripojte počítač a kamkordér v správnom poradí.

Zobrazenie vlastnej diagnostiky a výstražné indikátory

Ak sa na obrazovke LCD zobrazia indikátory, skontrolujte nasledujúce možnosti.

Ak problém pretrváva aj potom, ako ste sa ho niekoľkokrát pokúšali odstrániť, kontaktujte svojho predajcu spoločnosti Sony alebo miestne servisné stredisko spoločnosti Sony. Ak ich v takomto prípade kontaktujete, poskytnite im všetky čísla kódov chýb, ktoré začínajú písmenom C alebo E.

C:04:□□

- Batéria nie je batériou typu „InfoLITHIUM“ (séria V). Použite batériu „InfoLITHIUM“ (séria V) (s. 11).
- Bezpečne zapojte konektor DC sieťového adaptéra striedavého prúdu do kamkordéra (s. 11).

C:06:□□

- Vysoká teplota batérie. Vymeňte batériu alebo ju uložte na chladné miesto.

C:13:□□ / C:32:□□

- Odpojte zdroj napájania. Znova ho pripojte a skúste pokračovať v práci s kamkordérom.

E:□□:□□

- Postupujte podľa krokov ② až ④ na strane 62.



- Interný pevný disk kamkordéra je plný. Odstráňte nepotrebné zábery z interného pevného disku (s. 31).
- Je možné, že sa vyskytla chyba interného pevného disku kamkordéra.



- Batéria je takmer vybitá.



- Vysoká teplota batérie. Vymeňte batériu alebo ju uložte na chladné miesto.



- Teplota kamkordéra sa zvyšuje. Kamkordér vypnite a preneste ho do chladného prostredia.



- Teplota kamkordéra je nízka. Kamkordér zahrejte.



- Nie je vložená žiadna pamäťová karta (s. 17).
- Keď indikátor bliká, na médiu nie je dostatok miesta na nahrávanie. Odstráňte nepotrebné zábery (s. 31) alebo naformátujte pamäťovú kartu po uložení záberov na iné médium.
- Databázový súbor je poškodený. Skontrolujte súbor databázy tak, že sa dotknete položky **MENU** (MENU) → [Show others] → [REPAIR IMG.DB F.] (v kategórii [MANAGE MEDIA]) → nahrávacieho média (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E).



- Pamäťová karta je poškodená. Naformátujte pamäťovú kartu pomocou kamkordéra (s. 59).



- Je vložená nekompatibilná pamäťová karta (s. 17).



- Prístup k pamäťovej karte bol obmedzený iným zariadením.



- Kamkordér je nestabilný. Držte kamkordér pevne oboma rukami. Výstražný indikátor roztrásenia kamkordéra však nezmizne.



- Je aktivovaná funkcia snímača spadnutia. Môže sa stať, že nebude možné nahrávať alebo prehrávať obrázky.



- Nahrávacie médium je plné. Odstráňte nepotrebné položky (s. 31).
- Počas spracovávania nie je možné nahrávať fotografie. Chvíľu počkajte a potom znova skúste nahrávať.

Informácie o používaní a údržbe

- Kamkordér a príslušenstvo nepoužívajte a neskladujte na nasledujúcich miestach:
 - Na príliš horúcom, chladnom alebo vlhkom mieste. Kamkordér a príslušenstvo nikdy nevystavujte teplotám nad 60 °C, ako napríklad na miestach vystavených priamemu slnečnému žiareniu, v blízkosti ohrievačov alebo v aute zaparkovanom na slnku. Môžu sa zdeformovať alebo poškodiť.
 - V silnom magnetickom poli alebo na mieste vystavenom pôsobeniu mechanických vibrácií. Kamkordér už nemusí pracovať správne.
 - Na mieste vystavenom silným rádiovým vlnám alebo žiareniu. Kamkordér môže nesprávne nahrávať.
 - V blízkosti prijímačov vln AM a videozariadení. Môže sa vyskytnúť šum.
 - Na pieskovej pláži alebo v ľubovoľnom inom prašnom prostredí. Ak sa do kamkordéra dostane piesok alebo prach, kamkordér nemusí pracovať správne. V niektorých prípadoch sa táto porucha nedá odstrániť.
 - V blízkosti okien alebo vo vonkajšom prostredí, kde môže byť obrazovka LCD alebo objektív vystavený priamemu slnečnému žiareniu. Poškodzuje to vnútro LCD obrazovky.
- Kamkordér používajte pri napájaní jednosmerným napätím 6,8 V/7,2 V (batéria) alebo napájaní jednosmerným napätím 8,4 V (sieťový adaptér striedavého prúdu).
- Ak chcete prístroj používať pri napájaní jednosmerným alebo striedavým prúdom, použite príslušenstvo odporúčané v tomto návode na používanie.
- Nedovoľte, aby sa kamkordér zamočil (napríklad od dažďa alebo od morskej vody). Ak sa kamkordér zamočí, nemusí pracovať správne. V niektorých prípadoch sa táto porucha nedá odstrániť.
- Ak do zariadenia prenikne tuhý predmet alebo kvapalina, odpojte kamkordér od siete a pred ďalším použitím ho nechajte skontrolovať obchodným zástupcom spoločnosti Sony.

- S prístrojom zaobchádzajte jemne, nerozoberajte ho, neupravujte, nevystavujte ho fyzickým nárazom ani úderom - nebúchajte po ňom, nenechajte ho spadnúť a ani naň nestúpajte. Zvláštnu pozornosť venujte zaobchádzaniu s objektívom.
- Ak kamkordér nepoužívate, vypnite ho.
- Kamkordér pri používaní nezakrývajte predmetmi (napríklad uterákom). Mohlo by to spôsobiť zvýšenie teploty vnútri zariadenia.
- Pri odpájaní napájacieho kábla ťahajte za zástrčku, nie za kábel.
- Dajte pozor, aby ste nepoškodili napájací kábel napríklad tým, že naň položíte ťažký predmet.
- Nepoužívajte zdeformovanú alebo poškodenú batériu.
- Kovové kontakty udržiavajte v čistote.
- Ak z batérie vytečie tekutý elektrolyt:
 - Obráťte sa na najbližšie autorizované servisné stredisko spoločnosti Sony.
 - Zmyte všetku tekutinu, ktorá sa dostala do styku s pokožkou.
 - Ak sa vám tekutina dostane do očí, vymyte ich dostatočným množstvom vody a navštívte lekára.

Ak kamkordér dlhší čas nepoužívate

- Ak chcete kamkordér dlhodobo udržiavať v optimálnom stave, aspoň raz za mesiac ho spustíte na nahrávanie a prehrávanie obrázkov.
- Pred uskladnením batériu úplne vybite.

Obrazovka LCD

- Na obrazovku LCD príliš netlačte. Mohli by ste ju poškodiť.
- Pri používaní kamkordéra v chladnom prostredí sa môže na obrazovke LCD zobrazíť zostatkový obraz. Nejde o poruchu.
- Pri používaní kamkordéra sa môže zadná strana obrazovky LCD zahrievať. Nejde o poruchu.

Čistenie obrazovky LCD

- Ak sa obrazovka LCD zašpiní odtlačkami prstov alebo od prachu, odporúčame očistiť ju jemnou handričkou.

Zaobchádzanie s krytom zariadenia

- Ak sa kryt zariadenia znečistí, vyčistíte telo kamkordéra mäkkou handričkou mierne navlhčenou vo vode a potom utrite kryt suchou mäkkou handričkou.
- Ak chcete zabrániť poškodeniu povrchovej úpravy zariadenia, vyhnite sa nasledujúcim situáciám:
 - Používaniu chemikálií, napríklad riedidla, benzínu, alkoholu, chemických látok, repelentov, insekticídov a opaľovacieho krému
 - Manipulácii s kamkordérom rukami znečistenými od vyššie uvedených látok
 - Dlhotrvajúcemu ponechaniu tela zariadenia v kontakte s gumovými alebo vlnitými predmetmi

Údržba a skladovanie objektívu

- Povrch objektívu očistíte mäkkou handričkou v nasledujúcich prípadoch:
 - Ak sa na povrchu objektívu nachádzajú odtlačky prstov
 - Ak sa kamkordér používa v horúcom alebo vlhkom prostredí
 - Ak sa objektív používa v prostredí s vysokým obsahom soli, napríklad na morskom pobreží
- Objektív skladujte na dobre vetranom, čistom a bezprašnom mieste.
- Ak chcete predísť znehodnoteniu, pravidelne čistite objektív podľa vyššie uvedeného postupu.

Nabíjanie vopred nainštalovanej nabíjateľnej batérie

Kamkordér má vopred nainštalovanú nabíjateľnú batériu, ktorá umožňuje uchovanie údajov o dátume, čase a ďalších nastaveniach aj vtedy, keď je kamkordér vypnutý. Vopred nainštalovaná nabíjateľná batéria sa nabíja vždy pri pripojení kamkordéra do sieťovej zásuvky cez sieťový adaptér striedavého prúdu alebo pri pripojení batérie. Ak sa kamkordér približne 3 mesiace vôbec nepoužíva, nabíjateľná batéria sa úplne vybije. Kamkordér používajte po nabití vopred nainštalovanej nabíjateľnej batérie. Ak však vopred nainštalovaná nabíjateľná batéria nebude nabitá, nebude to mať žiadny vplyv na funkčnosť kamkordéra, ak nenahrávate informácie o dátume.

Postup

Pomocou dodaného sieťového adaptéra striedavého prúdu pripojte kamkordér do sieťovej zásuvky a nechajte ho tak aspoň 24 hodín (obrazovka LCD by mala zostať zatvorená).

Poznámky k likvidácii alebo prevodu kamkordéra (HDR-CX116E/CX150E/CX155E/XR150E/XR155E)

Údaje na internom nahrávacom médiu nie je možné úplne vymazať ani v prípade, ak odstránite všetky videozáznamy a statické zábery alebo ak použijete funkciu [MEDIA FORMAT].

Pri prevode kamkordéra na inú osobu sa odporúča spustiť funkciu [EMPTY] (pozrite si časť Získanie podrobných informácií, ktorú obsahuje Príručka k zariadeniu „Handycam“ na strane 61), aby ste zabránili obnoveniu svojich údajov. Pri likvidácii kamkordéra sa tiež odporúča, aby ste zničili celú hlavnú časť kamkordéra.

Poznámky k likvidácii alebo prevodu pamäťovej karty

Aj po odstránení údajov na pamäťovej karte alebo po naformátovaní pamäťovej karty v kamkordéri alebo v počítači sa môže stať, že údaje na pamäťovej karte sa neodstránia úplne. Ak niekomu chcete dať svoju pamäťovú kartu, odporúča sa, aby ste svoje údaje úplne odstránili pomocou softvéru na odstraňovanie údajov vo svojom počítači. Podobne, aj v prípade likvidácie pamäťovej karty sa odporúča, aby ste zničili celú hlavnú časť pamäťovej karty.

Systém

Formát signálu: PAL farebný, normy CCIR, televízor HD, špecifikácia 1080/50i

Formát nahrávania videozáznamu:

HD: kompatibilné s formátom MPEG-4 AVC/H.264 AVCHD
STD: MPEG-2 PS

Systém zaznamenávania zvuku:

Dolby Digital (2-k.)
Dolby Digital Stereo Creator

Formát nahrávania fotografií

: Kompatibilné s formátom DCF Ver.2.0
: Kompatibilné s formátom Exif Ver.2.21
: Kompatibilné s formátom MPF Baseline

Nahrávacie médiá (videozáznamy/fotografie)

Interná pamäť
HDR-CX116E: 8 GB
HDR-CX150E/CX155E: 16 GB
Interný pevný disk
HDR-XR150E/XR155E: 120 GB
„Memory Stick PRO Duo“
Karta SD (trieda Class 4 alebo vyššia)

Pri meraní kapacity média 1 GB zodpovedá 1 miliarde bajtov, z ktorých sa časť používa na správu systému alebo súborov aplikácií. Kapacita, ktorú môže používateľ použiť, je uvedená nižšie.

HDR-CX116E:
približne 7,87 GB
HDR-CX150E/CX155E:
približne 15,5 GB
HDR-XR150E/XR155E:
približne 119 GB

Zobrazovacie zariadenie: 4,5 mm (typ 1/4) snímač CMOS

Nahrávanie pixlov (fotografia, 4:3):
Max. 3,1 mega (2 048 × 1 536) pixlov*¹
Celkom: Pribl. 4 200 000 pixlov
Efektívna kapacita (videozáznam, 16:9):
Pribl. 1 350 000 pixlov*²
Efektívna kapacita (fotografia, 16:9):
Pribl. 1 180 000 pixlov
Efektívna kapacita (fotografia, 4:3):
Pribl. 1 570 000 pixlov

Objektív: Carl Zeiss Vario-Tessar

25 × (optické), 300 × (digitálne)
Priemer filtra: 30 mm
F1,8 ~ 3,2
Ohnisková vzdialenosť:
f = 2,5 ~ 62,5 mm
Po konverzii na fotoaparát s 35 mm filmom
Pre videozáznamy*^{2&3}: 37 ~ 1 075 mm (16:9)

Pre fotografie: 36 ~ 900 mm (4:3)
Teplota farieb: [AUTO], [ONE PUSH],
[INDOOR] (3 200 K), [OUTDOOR]
(5 800 K)

Minimálna svietivosť

11 lx (luxov) (v predvolenom nastavení, rýchlosť
uzávierky 1/50 s)

3 lx (luxy) (LOW LUX sa nastaví na hodnotu
[ON], rýchlosť uzávierky 1/25 s)

*1 Jedinečné pixelové zoskupenie pre Sony
ClearVid a systém pre spracovanie
obrázku (BIONZ) umožňuje plynulé
rozlíšenie obrázku, ekvivalentné
k predpísaným veľkostiam.

*2  STEADYSHOT je nastavená na
hodnotu [STANDARD] alebo [OFF].

*3 Údaje ohniskovej vzdialenosti sú
skutočné údaje vyplývajúce zo
širokohľadného načítania pixlov.

Konektory pre vstup/výstup

Konektor pre diaľkový ovládač A/V:

Komponentný signál/video a audio výstupný
konektor

Konektor HDMI OUT: Konektor HDMI mini

Konektor USB: mini-AB

(HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX155E/XR155E:
len výstup)

Obrazovka LCD

Obrázok: 6,7 cm (typ 2,7, pomer strán 16:9)

Celkový počet pixlov: 230 400 (960 × 240)

Všeobecné

Požiadavky na napájanie: DC 6,8 V/7,2 V (batéria)
DC 8,4 V (sieťový adaptér striedavého prúdu)

Priemerná spotreba energie: Počas nahrávania s
použitím obrazovky LCD a pri normálnom
jase:

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/
CX155E

HD: 3,0 W STD: 2,1 W

HDR-XR150E/XR155E

HD: 3,3 W STD: 2,4 W

Prevádzková teplota: 0 °C až 40 °C

Skladovacia teplota: -20 °C až +60 °C

Rozmery (približné):

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/
CX155E

50 × 56 × 106 mm (š/v/h) vrátane
projekčných súčastí

50 × 56 × 114 mm (š/v/h) vrátane
projekčných súčastí a priloženej dodanej
nabíjateľnej batérie

HDR-XR150E/XR155E

57 × 67 × 106 mm (š/v/h) vrátane

projekčných súčastí

57 × 67 × 114 mm (š/v/h) vrátane

projekčných súčastí a priloženej dodanej
nabíjateľnej batérie

Hmotnosť (približná)

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/CX150E/
CX155E:

210 g len hlavná jednotka

260 g vrátane dodanej nabíjateľnej batérie

HDR-XR150E/XR155E:

300 g len hlavná jednotka

350 g vrátane dodanej nabíjateľnej batérie

Sieťový adaptér striedavého prúdu AC-L200C/AC-L200D

Požiadavky na napájanie: Striedavé napätie

100 V - 240 V, 50 Hz/60 Hz

Spotreba prúdu: 0,35 A - 0,18 A

Spotreba prúdu: 18 W

Výstupné napätie: jednosmerné napätie 8,4 V*

Prevádzková teplota: 0 °C až 40 °C

Skladovacia teplota: -20 °C až +60 °C

Rozmery (približné): 48 × 29 × 81 mm (š/v/h)
bez projekčných súčastí

Hmotnosť (približná): 170 g bez napájacieho
kábla

* Ďalšie špecifikácie sú uvedené na nálepke
sieťového adaptéra striedavého prúdu.

Nabíjateľná batéria NP-FV50

Maximálne výstupné napätie: DC 8,4 V

Výstupné napätie: DC 6,8 V

Maximálne nabíjacie napätie: DC 8,4 V

Maximálny nabíjací prúd: 2,1 A

Kapacita

Typická: 7,0 Wh (1 030 mAh)

Minimálna: 6,6 Wh (980 mAh)

Typ: lítium iónová

Dizajn a technické parametre kamkordéra
a príslušenstva sa môžu zmeniť bez
predchádzajúceho upozornenia.

• Vyrobené podľa licencie spoločnosti Dolby
Laboratories.

Očakávaný čas nahrávania a čas prevádzky pre dodávanú batériu (v minútach)

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/ CX150E/CX155E

Kvalita obrazu	HD	STD
Čas nabíjania (plné nabitie)	155	
Čas nepretržitého nahrávania	125	180
Čas bežného nahrávania	60	90
Čas prehrávania	190	280

HDR-XR150E/XR155E

Kvalita obrazu	HD	STD
Čas nabíjania (plné nabitie)	155	
Čas nepretržitého nahrávania	110	155
Čas bežného nahrávania	55	75
Čas prehrávania	170	225

- Čas nahrávania a čas prehrávania je približný čas, ktorý je k dispozícii v prípade úplne nabitej batérie.
- Kvalita obrazu s vysokým rozlíšením (HD)/Kvalita obrazu so štandardným rozlíšením (STD).
- Podmienky nahrávania: funkcia [ REC MODE] je nastavená na hodnotu [HQ].
- Čas bežného nahrávania je čas, ktorý zahŕňa aj opakované spúšťanie a zastavovanie nahrávania, vypínanie a zapínanie kamkordéra a približovanie.

Očakávaný čas nahrávania videozáznamov

- Ak chcete nastaviť režim nahrávania, dotknite sa položiek [MENU] (MENU) → [Show others] → [ REC MODE] (v kategórii [] [SHOOTING SET]). V predvolenom nastavení je nastavený režim nahrávania [HD HQ].

Interná pamäť HDR-CX116E

V kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD) v hodinách (h) a minútach (min)

Režim nahrávania	Čas nahrávania
[HD FX]	45 min
[HD FH]	55 min
[HD HQ]	1 h 55 min
[HD LP]	3 h 15 min

V kvalite obrazu so štandardným rozlíšením (STD) v hodinách (h) a minútach (min)

Režim nahrávania	Čas nahrávania
[STD HQ]	2 h

HDR-CX150E/CX155E

V kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD) v hodinách (h) a minútach (min)

Režim nahrávania	Čas nahrávania
[HD FX]	1 h 25 min
[HD FH]	1 h 55 min
[HD HQ]	3 h 50 min
[HD LP]	6 h 35 min

V kvalite obrazu so štandardným rozlíšením (STD) v hodinách (h) a minútach (min)

Režim nahrávania	Čas nahrávania
[STD HQ]	3 h 55 min

Interný pevný disk HDR-XR150E/XR155E

V kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD) v hodinách (h) a minútach (min)

Režim nahrávania	Čas nahrávania
[HD FX]	11 h 20 min
[HD FH]	14 h 50 min
[HD HQ]	29 h 40 min
[HD LP]	50 h 30 min

V kvalite obrazu so štandardným rozlíšením (STD) v hodinách (h) a minútach (min)

Režim nahrávania	Čas nahrávania
[STD HQ]	30 h 30 min

Príklad predpokladaného času nahrávania videozáznamu na pamäťovú kartu (v minútach)

Režim nahrávania	Pri kapacite 4 GB	
	Vysoké rozlíšenie (HD)	Štandardné rozlíšenie (STD)
[FX]	20 (20)	-
[FH]	25 (25)	-
[HQ]	55 (40)	55 (50)
[LP]	90 (75)	-

- Hodnota v zátvorkách () predstavuje minimálny čas nahrávania.
- Čas nahrávania sa môže líšiť v závislosti od podmienok nahrávania a podmienok objektu a režimu [ REC MODE].
- Informácie o čase nabíjania, nahrávania a prehrávania
 - Merané pri používaní kamkordéra pri teplote 25 °C (odporúča sa teplota od 10 °C do 30 °C)
 - Čas nahrávania a prehrávania sa pri nízkych teplotách skraca a závisí aj od podmienok, v ktorých kamkordér používate.

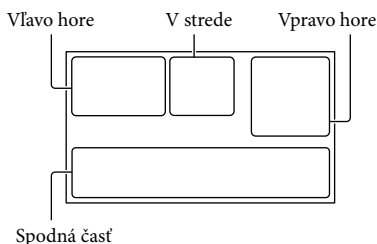
Ochranné známky

- „Handycam“ a  sú registrované ochranné známky spoločnosti Sony Corporation.
- „AVCHD“ a logo „AVCHD“ sú ochranné známky spoločnosti Panasonic Corporation a Sony Corporation.
- „Memory Stick“, , „Memory Stick Duo“, „MEMORY STICK DUO“, „Memory Stick PRO Duo“, „MEMORY STICK PRO DUO“, „Memory Stick PRO-HG Duo“, „MEMORY STICK PRO-HG DUO“, „MagicGate“, , „MAGICGATE“, „MagicGate Memory Stick“ a „MagicGate Memory Stick Duo“ sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Sony Corporation.
- „InfoLITHIUM“ je ochranná známka spoločnosti Sony Corporation.
- „x.v.Colour“ je ochranná známka spoločnosti Sony Corporation.
- „BIONZ“ je ochranná známka spoločnosti Sony Corporation.
- „BRAVIA“ je ochranná známka spoločnosti Sony Corporation.
- „DVD Direct“ je ochranná známka spoločnosti Sony Corporation.
- „Blu-ray Disc“ a logo sú ochranné známky.
- Dolby a symbol double-D sú ochrannými značkami spoločnosti Dolby Laboratories.
- HDMI, logo HDMI a High-Definition Multimedia Interface sú ochrannými značkami alebo registrovanými ochrannými značkami spoločnosti HDMI Licensing LLC.
- Microsoft, Windows, Windows Vista a DirectX sú registrovanými ochrannými značkami alebo ochrannými značkami spoločnosti Microsoft Corporation v USA a v ďalších krajinách.
- Macintosh a Mac OS sú registrovanými ochrannými značkami spoločnosti Apple Inc. v USA a v iných krajinách.
- Intel, Intel Core a Pentium sú ochrannými značkami alebo registrovanými ochrannými značkami spoločnosti Intel Corporation alebo jej dcérskych spoločností v USA a v iných krajinách.
- „PlayStation“ je registrovanou ochrannou značkou spoločnosti Sony Computer Entertainment Inc..

- Adobe, logo Adobe a Adobe Acrobat sú registrovanými ochrannými známkami alebo ochrannými známkami spoločnosti Adobe Systems Incorporated v USA a v iných krajinách.
- Logá SDXC a SDHC sú ochrannými známkami spoločnosti SD-3C, LLC.
- MultiMediaCard je ochranná známka spoločnosti MultiMediaCard Association.

Všetky ostatné názvy výrobkov uvedené v tomto dokumente môžu byť ochranné alebo registrované ochranné známky príslušných spoločností. Značky TM a © sa v tejto príručke nikde neuvádzajú.

Indikátory na obrazovke



Vľavo hore

Indikátor	Význam
	Tlačidlo MENU
	Nahrávanie pomocou samospúšte
	MICREF LEVEL nízka
	WIDE SELECT
	BLT-IN ZOOM MIC
60 min	Zostávajúca kapacita batérie
	Priečinok nahrávania
	Tlačidlo návratu

V strede

Indikátor	Význam
[STBY]/[REC]	Stav nahrávania
	Veľkosť fotografie
	Nastavená prezentácia záberov
	Výstraha
	Režim prehrávania
	Snímač spadnutia vypnutý
	Snímač spadnutia aktivovaný

Vpravo hore

Indikátor	Význam
	Kvalita nahrávania záberov (HD/STD) a režim nahrávania (FX/FH/HQ/LP)
	Nahrávanie, prehrávanie a úprava
0:00:00	Počítadlo (hodiny:minúty:sekundy)
[00min]	Odhadovaný zostávajúci čas nahrávania
WHITE BLACK FADER FADER	FADER
9999	Približný počet nasnímateľných fotografií a nahrávacie médium
	Priečinok prehrávania
100/112	Aktuálne prehrávaný videozáznam alebo fotografia/Celkový počet nahratých videozáznamov alebo fotografií

Spodná časť

Indikátor	Význam
	Položka [FACE DETECTION] je nastavená na hodnotu [OFF]
	SMILE DETECTION
	LOW LUX
	Manuálne zaostrenie
	SCENE SELECTION
	Vyváženie bielej farby
	Funkcia SteadyShot vypnutá
	SPOT MTR/FCS / SPOT METER / EXPOSURE
	TELE MACRO
	X.V.COLOR
	CONVERSION LENS

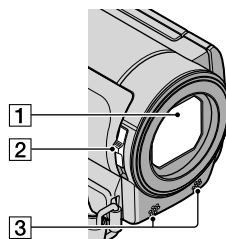
Súčasti a ovládacie prvky

Čísla v zátvorkách () označujú referenčné strany.

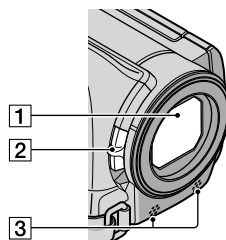
Indikátor	Význam
	INTELLIGENT AUTO
	Tlačidlo OPTION
	Tlačidlo VIEW IMAGES
	Tlačidlo prezentácie záberov
	Názov údajového súboru
	Chránený obrázok
	Tlačidlo indexu

- Indikátory a ich pozícia sú ilustračné a ich znázornenie sa môže líšiť od ich skutočného zobrazenia na zariadení.
- Niektoré indikátory sa nemusia zobraziť v závislosti od modelu kamkordéra.

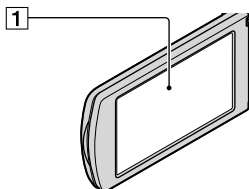
HDR-CX110E/CX115E/CX116E/ CX150E/CX155E



HDR-XR150E/XR155E



- 1 Objektív (objektív Carl Zeiss)
- 2 Prepínač LENS COVER (20)
- 3 Vstavaný mikrofón



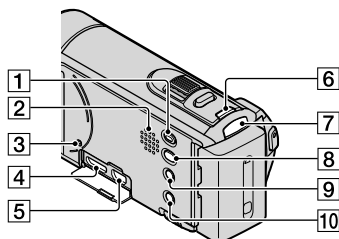
- 1** Obrazovka LCD/Dotkový panel
Ak otočíte LCD panel o 180 stupňov, môžete ho zavrieť s obrazovkou LCD otočenou smerom von. Počas prehrávania je to pohodlnejšie.

Stlačte tlačidlo RESET pomocou zahroteného objektu.

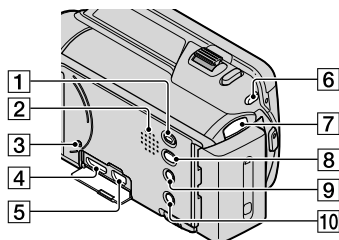
Tlačidlo RESET stlačte, ak chcete inicializovať všetky nastavenia vrátane nastavenia hodín.

- 4** Konektor HDMI OUT (28)
- 5** Konektor Ψ (USB) (35, 40, 41, 45, 48)
HDR-CX115E/CX116E/CX155E/XR155E:
len výstup
- 6** Tlačidlo MODE (21)
- 7** Indikátory (videozáznam)/
 (fotografia) (21)
- 8** Tlačidlo (DISC BURN) (40)
- 9** Tlačidlo (INTELLIGENT AUTO)
- 10** Tlačidlo POWER (14)

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/ CX150E/CX155E

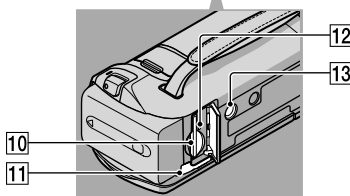
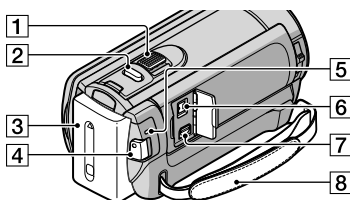


HDR-XR150E/XR155E

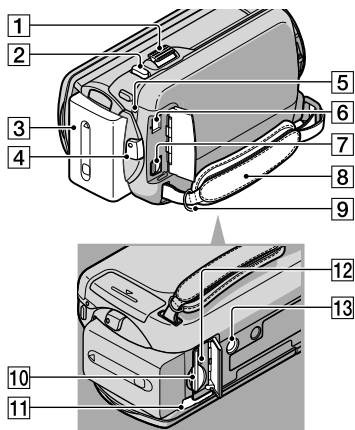


- 1** Tlačidlo (VIEW IMAGES) (25)
- 2** Reprodukotor
- 3** Tlačidlo RESET

HDR-CX110E/CX115E/CX116E/ CX150E/CX155E



HDR-XR150E/XR155E



- 1** Páčka transfokátora
- 2** Tlačidlo PHOTO (24)
- 3** Batéria (11)
- 4** Tlačidlo START/STOP (22)
- 5** Indikátor CHG (nabíjanie) (11)
- 6** Konektor DC IN (11)
- 7** Konektor pre diaľkový ovládač A/V (28)
- 8** Remienok na uchopenie (20)
- 9** Háčik na remienok na plece
- 10** Otvor pre pamäťovú kartu (18)
- 11** Uvoľňovacia páčka BATT (batérie) (12)
- 12** Indikátor prístupu k pamäťovej karte (18)
Ak indikátor svieti alebo bliká, kamkordér číta alebo zapisuje údaje.
- 13** Objímka pre statív

Statív (predáva sa samostatne) pripojte k objímke pre statív; použite pritom skrutku statívu (predáva sa samostatne: dĺžka skrutky musí byť menej ako 5,5 mm).

Register

A	AVCHD.....38	„Memory Stick PRO-HG Duo“.....18	Softvér.....34
B	Batéria.....11	Miniatúry.....31	Starostlivosť.....64
C	CLOCK SET.....14	MOVIE MEDIA SET.....16	Statív.....74
Č	Čas nahrávania a prehrávania...68	Možnosti nabíjania batérie v zahraničí.....13	Súčasť a ovládacie prvky.....72
D	DATA CODE.....15	MY MENU.....54	Systém počítača.....33
	DATE/TIME.....15	MY MENU SETTING.....54	Š
	DELETE.....31	N	Špecifikácie.....66
	disk Blu-ray.....43	Nabíjanie batérie.....11	T
	Dodávané položky.....4	Nahrávacie médiá.....16	Televízor.....28
	DVDirect Express.....48	Nahrávanie.....20	Tok činnosti.....8
E	Externé médiá.....45	Napaľovačka diskov DVD...48, 51	TV CONNECT Guide.....28
F	Fotografie.....24, 27	Nastavenie dátumu a času.....14	U
H	Hlasitosť.....27	O	Ukladanie záberov na externé médium.....45
I	Indikátory na obrazovke.....71	One Touch Disc Burn.....40	Upravovanie videozáznamov.....44
	Install.....34	Oprava.....62	USB CONNECT.....41, 51
K	Kábel USB.....48, 51	OPTION MENU.....56	Ú
	Kopírovanie disku.....44	P	Údržba.....64
	Kvalita obrazu.....57	Pamäťová karta.....17	Úplne nabité.....11
L	LANGUAGE SET.....15	PHOTO MEDIA SET.....17	V
M	Macintosh.....34	PMB (Picture Motion Browser).....33, 37	Videozáznamy.....22, 26
	MANAGE MEDIA.....16	PMB Help.....37	VISUAL INDEX.....25
	MEDIA SETTINGS.....16	Počítač.....33	Vytvorenie disku.....38, 47
	„Memory Stick“.....17	Ponuky.....54, 57	Vytvorenie disku AVCHD.....42
	„Memory Stick PRO Duo“.....17	Prehrávanie.....25	Vytvorenie disku v kvalite obrazu so štandardným rozlíšením (STD).....43
		Prehrávanie disku AVCHD.....42	Výstražné indikátory.....63
		Preventívne opatrenia.....64	W
		Prípojný A/V kábel.....29, 52	Windows.....33
		Príručka k zariadeniu „Handycam“.....61	Z
		R	Zapnutie.....14
		Rekordér diskov.....52	Zapnutie napájania.....14
		Replikovanie.....19	Zobrazenie vlastnej diagnostiky.....63
		RESET.....73	
		Riešenie problémov.....62	
		S	
		Sieťová zásuvka.....11	
		Snímanie fotografií z videozáznamu.....44	

Zoznamy ponúk nájdete na stranách 57 až 60.