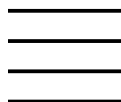


SONY

HANDYCAM

PL/CZ/HU/SK



SONY®

4-129-507-41(1)

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, przy użyciu tuszu na bazie oleju roślinnego, nie zawierającego lotnych związków organicznych.

Vytištěno na papíru, který je recyklován ze 70% nebo více pomocí inkoustu bez VOC (prchavá organická sloučenina) vyrobeného na bázi rostlinného oleje.

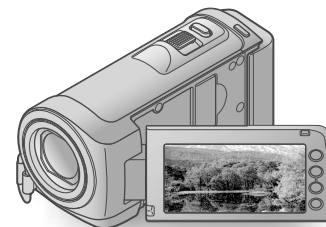
70 vagy nagyobb százalékban újrahasznosított papírra, illékony szerves vegyületektől mentes, növényi olaj alapú tintával nyomtatva.

Vytlačené na papieri, ktorý je recyklovaný zo 70% alebo viacej s použitím atramentu vyrobeného na báze rastlinného oleja bez nestálych organických zlúčenín.

Printed in Japan



4 129 507 41 0



HDR-CX100E/CX105E/CX106E

Digital HD Video Camera Recorder

Instrukcja obsługi

PL

Návod k použití

CZ

A kamera használati útmutatója

HU

Návod na používanie

SK



HANDYCAM®

© 2009 Sony Corporation

Przeczytać najpierw

Przed rozpoczęciem eksploatacji urządzenia należy dokładnie zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji oraz zachować ją na przyszłość.

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.

UWAGA

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 zgniatać 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 podłączyć 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 dyrektywy 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 stosujących 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.



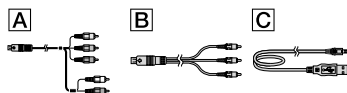
Pozbywanie się zużytych baterii (stosowane w krajach Unii Europejskiej i w pozostałych krajach europejskich mających własne systemy zbiórki)

Ten symbol na baterii lub na jej opakowaniu oznacza, że bateria nie może być traktowana jako odpad komunalny. 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. Zużyta 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.

Dostarczone elementy

Numery w nawiasach () oznaczają liczbę 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-FH50 (1)
- ☐ CD-ROM „Handycam Application Software” (1) (str. 22)
 - „PMB” (oprogramowanie oraz podręcznik „PMB Guide”)
 - „Podręcznik kamery Handycam” (PDF)
- ☐ Podręcznik „Instrukcja obsługi” (niniejszy podręcznik) (1)



- Informacje o typach kart „Memory Stick”, które można stosować w kamerze znajdują się na stronie 40.

Uwagi dotyczące korzystania

Używanie kamery

- Kamera nie jest wodoszczelna ani odporna na kurz oraz zachłapanie. Patrz „Środki ostrożności” (str. 51).
- Jeśli lampki trybu (Film)/ (Zdjęcie) (str. 11) lub lampka dostępu (str. 40) świecą lub migają, nie można wykonywać poniższych czynności. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia nośnika zapisu, można stracić nagrane obrazy lub mogą wystąpić inne nieprawidłowości.
 - wysuwanie karty „Memory Stick PRO Duo”,
 - wyjmowanie akumulatora lub odłączanie zasilacza sieciowego od kamery.
- Nie należy narażać kamery na wstrząsy mechaniczne lub drgania. Może to uniemożliwić nagrywanie lub odtwarzanie filmów, bądź zdjęć przez kamerę.

- Nie należy używać kamery w miejscach o dużym natężeniu hałasu. Może to uniemożliwić nagrywanie lub odtwarzanie filmów, bądź zdjęć przez kamerę.
- Podłączając kamerę do innego urządzenia za pomocą przewodów komunikacyjnych, należy upewnić się, czy wtyk jest prawidłowo wkładany. Wkładanie wtyku do gniazda na siłę grozi jego uszkodzeniem i może spowodować nieprawidłowe działanie kamery.
- W wyniku powtarzanego przez dłuższy czas zapisu i usuwania obrazów na nośniku zapisu dochodzi do fragmentacji danych. Nie można wówczas nagrywać ani zapisywać obrazów. W takim przypadku należy najpierw zapisać obrazy na nośniku zewnętrznym, a następnie przeprowadzić operację [FORMAT.NOŚNIKA] (str. 38).
- Ekran LCD został wykonany z wykorzystaniem technologii o najwyższej precyzji, dzięki której efektywnie może zostać wykorzystane ponad 99,99% pikseli. Na ekranie LCD mogą jednak być ciągle widoczne niewielkie czarne lub jasne punkty (białe, czerwone, niebieskie albo zielone). Punkty te są normalnym efektem procesu produkcyjnego i nie mają żadnego wpływu na jakość nagrywanego obrazu.

Nagrywanie

- Przed rozpoczęciem nagrywania należy sprawdzić działanie tej funkcji, aby mieć pewność, że obraz i dźwięk zostaną prawidłowo nagrane.
- Za utracone nagrania nie przysługuje odszkodowanie, 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.

- Aby zapobiec utracie danych obrazów, należy regularnie zapisywać wszystkie nagrane obrazy na nośnikach zewnętrznych. Po nagraniu zaleca się zapisanie danych obrazu na płycie, np. na dysku DVD-R przy użyciu komputera. Nagrania można również zapisywać za pomocą magnetowidu lub nagrywarki DVD/HDD.

Odtwarzanie nagranych obrazów na innych urządzeniach

- Kamera jest zgodna ze standardem MPEG-4 AVC/H.264 High Profile i umożliwia nagrywanie w wysokiej rozdzielczości (HD). Dlatego nie jest możliwe odtwarzanie nagranych przy jej użyciu obrazów w wysokiej rozdzielczości (HD) na następujących urządzeniach:
 - innych urządzeniach obsługujących format AVCHD, które nie są zgodne z formatem High Profile;
 - urządzeniach niezgodnych z formatem AVCHD.

Płyty nagrane w rozdzielczości HD (wysoka rozdzielczość)

- Kamera rejestruje nagrania wysokiej rozdzielczości w formacie AVCHD. Nośniki DVD zawierające materiały w formacie AVCHD nie powinny być używane w odtwarzaczach lub rejestratorach DVD, ponieważ mogą one nie być w stanie wysunąć nośnika i mogą bez ostrzeżenia skasować jego zawartość. Nośniki DVD zawierające materiały w formacie AVCHD mogą być odtwarzane w zgodnych odtwarzaczach dysków Blu-ray™ lub innych zgodnych urządzeniach.

Ustawianie języka

- Procedury obsługi zilustrowano informacjami wyświetlanymi na ekranie w danym języku. Przed rozpoczęciem korzystania z kamery należy w razie potrzeby zmienić język napisów na ekranie (str. 12).

Instrukcja obsługi

- Obrazy na ekranie LCD używane w niniejszej instrukcji obsługi w celu zilustrowania wykonywanych czynności zostały wykonane aparatem cyfrowym i dlatego mogą wyglądać inaczej od rzeczywistych obrazów na ekranie LCD.
- W pozycji Instrukcja obsługi pamięć wewnętrzna kamery i karty „Memory Stick PRO Duo” są nazywane „nośnikami zapisu”.
- W pozycji Instrukcja obsługi karty „Memory Stick PRO Duo” i „Memory Stick PRO-HG Duo” są nazywane kartami „Memory Stick PRO Duo”.
- Podręcznik „Podręcznik kamery Handycam” (PDF) znajduje się na dostarczonym dysku CD-ROM (str. 47).
- Zrzuty ekranu pochodzą z systemu Windows Vista. Ekran może wyglądać inaczej w zależności od systemu operacyjnego komputera.

Kolejność wykonywanych czynności

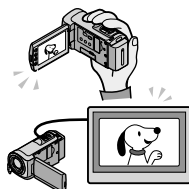
Nagrywanie filmów i zdjęć (str. 13)

- Domyślnie filmy i zdjęcia są nagrywane w wysokiej rozdzielczości (HD) w pamięci wewnętrznej.
- Można zmienić wybrany nośnik zapisu oraz jakość obrazu nagrywanych filmów (str. 39, 44).



Odtwarzanie filmów i zdjęć (str. 17)

- Odtwarzanie filmów i zdjęć z poziomu kamery (str. 17)
- Odtwarzanie filmów i zdjęć na podłączonym telewizorze (str. 20)

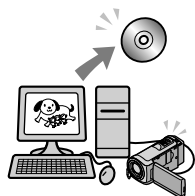


Zapisywanie filmów i zdjęć na płycie

Zapisywanie filmów i zdjęć na komputerze (str. 22)

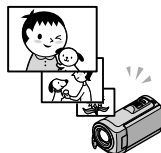
- Można utworzyć płytę z obrazami w wysokiej rozdzielczości (HD) lub standardowej rozdzielczości (SD) z filmów w wysokiej rozdzielczości (HD) przesłanych do komputera. Opis dysku każdego typu znajduje się na stronie 26.

Tworzenie dysku przy użyciu nagrywarki DVD (str. 34)



Usuwanie filmów i zdjęć (str. 38)

- Aby zwolnić miejsce na nagrania, można usunąć z nośnika kamery filmy i zdjęcia zapisane na innych nośnikach.



Spis treści

Przeczytać najpierw	2
Kolejność wykonywanych czynności	6

Czynności przygotowawcze

Krok 1: Ładowanie akumulatora	9
Ładowanie akumulatora za granicą	10
Krok 2: Włączanie zasilania oraz ustawianie daty i godziny	11
Zmiana ustawień języka	12

Nagrywanie

Nagrywanie	13
Łatwe rejestrowanie i odtwarzanie filmów oraz zdjęć (tryb Easy Handycam)	16

Odtwarzanie

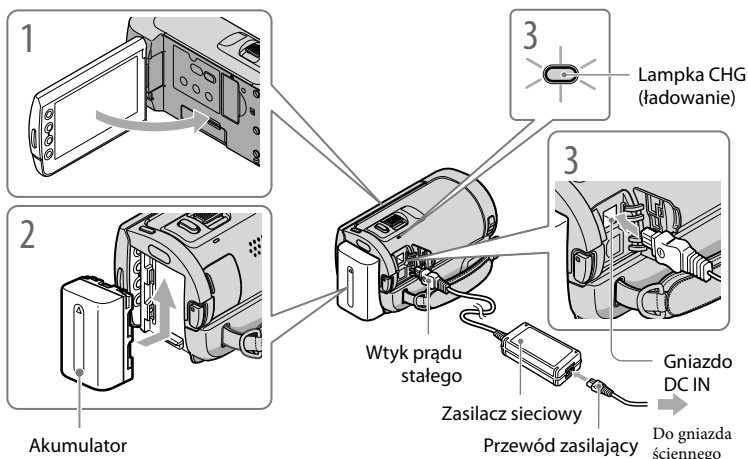
Odtwarzanie z poziomu kamery	17
Odtwarzanie obrazów na ekranie telewizora	20

Zapisywanie filmów i zdjęć na komputerze

Przygotowanie komputera (Windows)	22
Na komputerach Macintosh	23
Wybór metody tworzenia dysku (komputer)	26
Tworzenie dysku jednym przyciskiem (One Touch Disc Burn)	28
Importowanie filmów i zdjęć do komputera (Easy PC Back-up)	29
Zmiana napędu albo folderu docelowego filmów i zdjęć	30
Uruchamianie programu PMB (Picture Motion Browser)	30
Tworzenie dysku z obrazem w wysokiej rozdzielczości (HD)	31
Odtwarzanie dysku z obrazem w wysokiej rozdzielczości (HD) na komputerze	31
Tworzenie dysków Blu-ray	32
Tworzenie dysku z obrazem w standardowej rozdzielczości (SD) odtwarzanym w odtwarzaczach DVD	32
Kopiowanie dysku	33
Edytowanie filmów	33
Przechwytywanie zdjęć z kadrów filmu	33

■ Zapisywanie obrazów za pomocą nagrywarki DVD	
Wybór metody tworzenia dysku (nagrywarka DVD)	34
Tworzenie dysku w formacie wysokiej rozdzielczości (HD) przy użyciu nagrywarki DVD lub innego urządzenia nagrywającego (połączenie przez przewód USB)	35
Tworzenie dysku z obrazem w standardowej rozdzielczości (SD) przy użyciu nagrywarki lub innego urządzenia nagrywającego (połączenie przez przewód A/V)	36
■ Korzystanie ze wszystkich możliwości kamery	
Usuwanie filmów i zdjęć	38
Zmiana nośnika zapisu	39
Sprawdzanie ustawień nośnika zapisu	39
Przesyłanie lub kopiowanie filmów i zdjęć z pamięci wewnętrznej na kartę „Memory Stick PRO Duo”	40
Dostosowywanie kamery z poziomu menu	41
Korzystanie z funkcji HELP	41
Znajdowanie szczegółowych informacji w podręczniku „Podręcznik kamery Handycam”	47
■ Informacje dodatkowe	
❓ Rozwiązywanie problemów	48
Środki ostrożności	51
Dane techniczne	54
Wskaźniki ekranowe	57
Części i elementy sterujące	59
Indeks	61

Krok 1: Ładowanie akumulatora



Akumulator „InfoLITHIUM” (serii H) można ładować po zamocowaniu go w kamerze.

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

1 Wyłącz kamerę, zamykając ekran LCD.

2 Zamocuj akumulator, wsuwając go w kierunku wskazywanym strzałką, aż wskoczy na swoje miejsce.

3 Podłącz zasilacz i przewód zasilający do kamery i gniazda ściennego.

- Upewnij się, że symbol ▲ na wtyku prądu stałego jest skierowany w prawo.

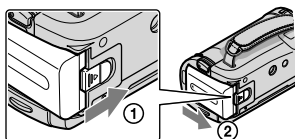
Zaświeci się lampka CHG (ładowanie) i rozpocznie się ładowanie. Lampka CHG (ładowanie) zgaśnie po całkowitym naładowaniu akumulatora.

4 Po naładowaniu akumulatora odłącz zasilacz od gniazda DC IN kamery.

- Informacje o ładowaniu, czasie nagrywania i odtwarzania podano na stronie 55.
- Po włączeniu kamery przybliżony stan naładowania akumulatora można sprawdzić na wskaźniku pozostałej mocy akumulatora w górnym lewym rogu ekranu LCD.

Odlączenie akumulatora

Zamknij ekran LCD. Przesuń dźwignię zwalniającą BATT (akumulator) (①) i wyjmij akumulator (②).



Używanie gniazda ściennego jako źródła zasilania

Podłącz kamerę tak samo, jak w punkcie „Krok 1: Ładowanie akumulatora”.

Uwagi dotyczące akumulatora i zasilacza sieciowego

- Po wyjęciu akumulatora lub odłączeniu zasilacza należy zamknąć ekran LCD i upewnić się, że lampki  (Film)/ (Zdjęcie) (str. 11) są wyłączone.
- Nie wolno zwierać wtyku prądu stałego zasilacza sieciowego ani styków akumulatora metalowymi przedmiotami. Grozi to awarią.
- 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.]).

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.

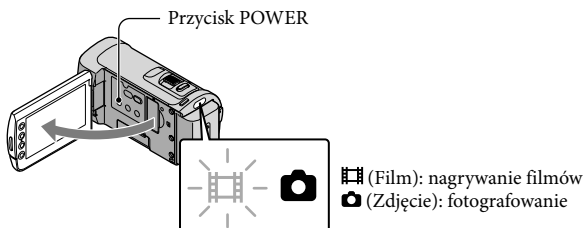
- Nie wolno używać elektronicznego przekładnika napięcia.

Krok 2: Włączanie zasilania oraz ustawianie daty i godziny

1 Otwórz ekran LCD kamery.

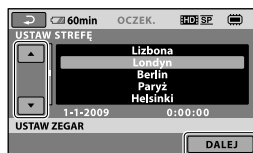
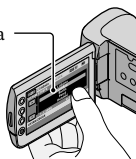
Kamera zostanie włączona.

- Aby włączyć kamerę, gdy ekran LCD jest już otwarty, naciśnij przycisk POWER.



2 Za pomocą przycisków / wybierz odpowiedni obszar geograficzny, a następnie dotknij przycisk [DALEJ].

Dotknij przycisk na ekranie LCD.

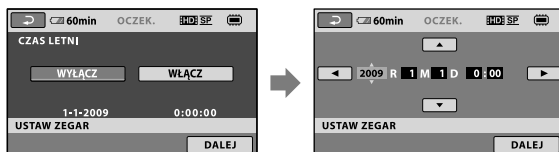


- Aby ponownie ustawić datę i godzinę, dotknij kolejno opcje (HOME) → (USTAWIENIA) → [UST.ZEG./ JĘZ.] → [USTAW ZEGAR]. Jeśli dana opcja nie jest widoczna na ekranie, naciśnij przyciski /, aż do jej wyświetlenia.

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

Zegar zacznie działać.

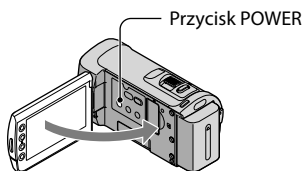
- Po ustawieniu opcji [CZAS LETNI] w pozycji [WŁĄCZ], wskazanie zegara przesunie się o godzinę do przodu.



- 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 kolejno opcje  (HOME) →  (USTAWIENIA) → [WYŚW.UST.OBR.] → [KOD DANYCH] → [DATA/CZAS] →  →  → .
- Sygnały dźwiękowe podczas pracy można wyłączyć, dotykając kolejno opcje  (HOME) →  (USTAWIENIA) → [UST.DŻW./WYŚW.] → [SYGN.DŻWIĘK.] → [WYŁĄCZ] →  →  → .

Wyłączanie zasilania

Zamknij ekran LCD. Lampka  (Film) zamiga przez chwilę, po czym zostanie wyłączone zasilanie.



- Kamerę można także wyłączyć, naciskając przycisk POWER.
- Gdy opcja [WŁĄCZANIE Z LCD] jest ustawiona na [WYŁĄCZ], kamerę można wyłączyć, naciskając przycisk POWER (str. 45).

Zmiana ustawień języka

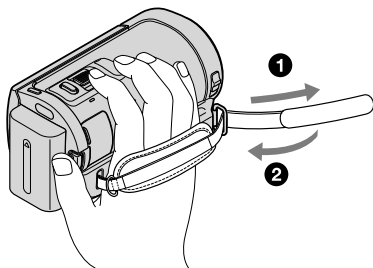
Można zmienić język, w jakim wyświetlane są na ekranie komunikaty.

Dotknij kolejno opcje  (HOME) →  (USTAWIENIA) → [UST.ZEG./ JĘZ.] → [ UST.JĘZYKA] → wybrany język →  →  → .

Nagrywanie

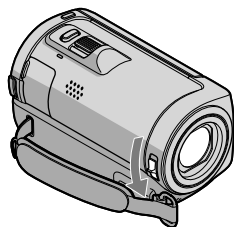
Nagrywanie filmów

Domyślnie filmy są nagrywane w wysokiej rozdzielczości (HD) w pamięci wewnętrznej (str. 39, 44).



1 Zapnij pasek na dłoń.

2 Otwórz pokrywę obiektywu.

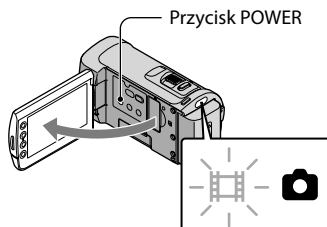


Nagrywanie

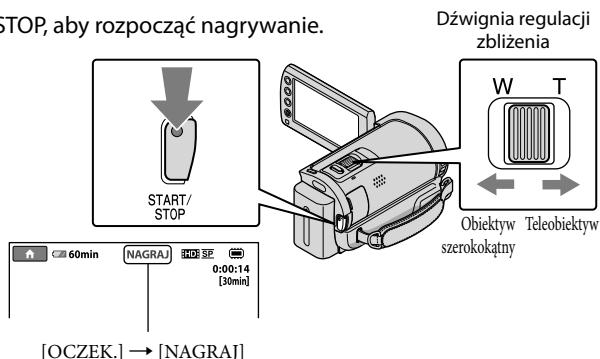
3 Otwórz ekran LCD kamery.

Kamera zostanie włączona.

- Aby włączyć kamerę, gdy ekran LCD jest już otwarty, naciśnij przycisk POWER (str. 11).



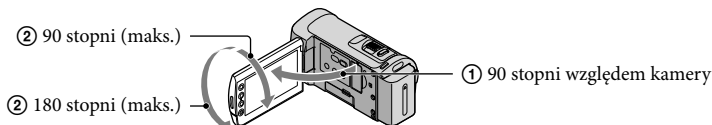
4 Naciśnij START/STOP, aby rozpocząć nagrywanie.



Aby zatrzymać nagrywanie, naciśnij ponownie przycisk START/STOP.

- Obraz można przybliżyć za pomocą dźwigni regulacji zbliżenia. Delikatne przesuwanie dźwigni regulacji zbliżenia zapewni powolną zmianę zoomu. Zoom zmienia się szybciej, gdy dźwignia zostanie przesunięta dalej.

- Jeśli podczas nagrywania zostanie zamknięty ekran LCD, kamera przerwie nagrywanie.
- Informacje o czasie nagrywania filmów można znaleźć na stronie 55.
- Gdy rozmiar pliku filmowego przekroczy 2 GB, automatycznie tworzony jest kolejny plik.
- Można zmienić nośnik zapisu oraz jakość obrazu (str. 39, 44).
- Można zmienić tryb nagrywania filmów (str. 44).
- Funkcja [STEADYSHOT] jest domyślnie włączona ustawienie [WŁĄCZ].
- Aby wyregulować ustawienie panelu LCD, otwórz go najpierw pod kątem 90 stopni w stosunku do kamery (①), a następnie ustaw właściwy kąt (②). Panel LCD można obrócić o 180 stopni w stronę obiektywu (②), co pozwala nagrywać filmy i zdjęcia w trybie lustrzanym.



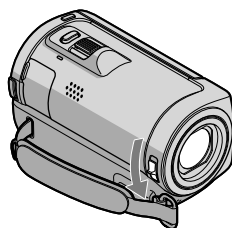
- Podczas otwierania i zamykania wyświetlacza LCD lub regulowania kąta wyświetlacza należy uważać, aby przypadkowo nie nacisnąć przycisków znajdujących się z boku wyświetlacza.
- Przy ustawieniach domyślnych po wykryciu uśmiechu na twarzy osoby podczas nagrywania filmu automatycznie wykonywane jest zdjęcie ([MIG.UŚMIECHU]). Dookoła twarzy osoby, której zdjęcie ma zostać zapisane po wykryciu uśmiechu wyświetlana jest pomarańczowa ramka. Można zmienić ustawienie w menu (str. 44).
- Poziom zoomu można zwiększyć za pomocą zoomu cyfrowego. Ustaw poziom zoomu, dotykając kolejno opcji (HOME) → (USTAWIENIA) → [UST.FILMU KAM.] → [ZOOM CYFROWY] → żądane ustawienie → → → .

- W przypadku wyświetlania filmów na telewizorze obsługującym funkcję x.v.Color należy nagrywać filmy za pomocą funkcji x.v.Color. Dotknij kolejno opcji **HOME** → **USTAWIENIA** → [UST.FILMU KAM.] → [X.V.COLOR] → [WŁĄCZ] → **OK** → **Y** → **X**. W celu wyświetlenia filmów konieczne może być dostosowanie ustawień telewizora. Szczegółowe informacje na ten temat można znaleźć w instrukcji obsługi telewizora.

Fotografowanie

Domyślnie zdjęcia są zapisywane w pamięci wewnętrznej (str. 39).

1 Otwórz pokrywę obiektywu.



Nagrywanie

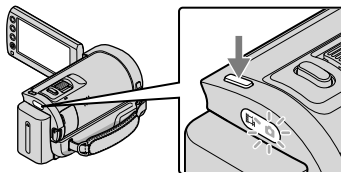
2 Otwórz ekran LCD kamery.

Kamera zostanie włączona.

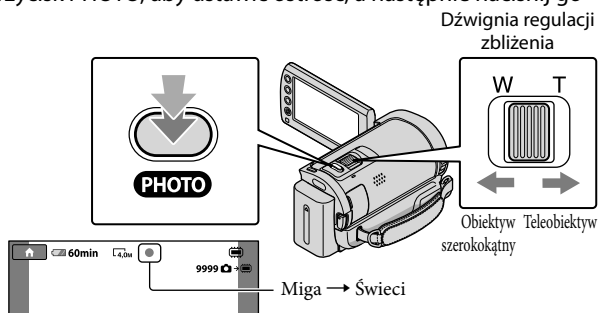
- Aby włączyć kamerę, gdy ekran LCD jest już otwarty, naciśnij przycisk POWER (str. 11).

3 Naciśnij przycisk MODE, aby włączyć lampkę (Zdjęcie).

Proporcje obrazu zostaną ustawione na 4:3.



- 4** Naciśnij lekko przycisk PHOTO, aby ustawić ostrość, a następnie naciśnij go do oporu.



Zniknięcie wskaźnika [|||||] sygnalizuje, że obraz został zapisany.

- Delikatne przesuwanie dźwigni regulacji zbliżenia zapewnia powolną zmianę zoomu. Zoom zmienia się szybciej, gdy dźwignia zostanie przesunięta dalej.

- Liczba zdjęć, jaką można wykonać jest widoczna na ekranie LCD (str. 57).
- Aby zmienić rozmiar obrazu, dotknij kolejno opcje (HOME) → (USTAWIENIA) → [UST.ZDJĘCIA KAM.] → [ROZM.OBR.] → żądane ustawienie → → → .
- Podczas nagrywania filmów można zapisywać zdjęcia, naciskając przycisk PHOTO. W przypadku nagrywania filmów z wysoką rozdzielczością obrazu (HD) plik obrazu ma wielkość 2,3 MB.
- Gdy wyświetlany jest wskaźnik , nie można nagrywać zdjęć.

Łatwe rejestrowanie i odtwarzanie filmów oraz zdjęć (tryb Easy Handycam)

Wystarczy nacisnąć EASY.

Aby wyłączyć tryb Easy Handycam, należy nacisnąć EASY ponownie po zakończeniu rejestrowania lub korzystania z menu. W trybie Easy Handycam można ustawiać podstawowe parametry i opcje, na przykład zmieniać rozmiar obrazu lub usuwać obrazy. Pozostałe parametry są ustawiane automatycznie.

- Po uruchomieniu trybu Easy Handycam praktycznie wszystkim opcjom menu są automatycznie przywracane ustawienia domyślne (niektóre opcje menu zachowują swoje ustawienia sprzed przełączenia do trybu Easy Handycam).



Ikona **EASY** wyświetlana jest w trybie działania Easy Handycam.

Odtwarzanie z poziomu kamery

Domyślnie odtwarzane są filmy i zdjęcia zapisywane w pamięci wewnętrznej (str. 39, 44).

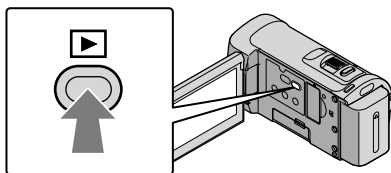
Odtwarzanie filmów

1 Otwórz ekran LCD kamery.

Kamera zostanie włączona.

- Aby włączyć kamerę, gdy ekran LCD jest już otwarty, naciśnij przycisk POWER (str. 11).

2 Naciśnij przycisk (ZOBACZ OBRAZY).



Po kilku sekundach pojawi się ekran VISUAL INDEX.

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

3 Dotknij kartę (lub) (①) → wybrany film (②).

Do ekranu indeksu scen co określony czas (Indeks klatek filmu)

Poprzednie

Następne

Powrót do trybu nagrywania

Do listy filmów w wysokiej rozdzielczości (HD)

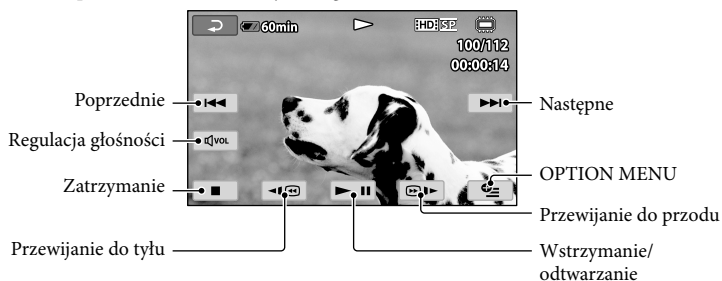
Do ekranu indeksu ujęć twarzy (Indeks twarzy)

Do listy dat nagrywania

Do listy zdjęć

- Przy ostatnio odtwarzanych lub nagrywanych filmach i zdjęciach wyświetlany jest symbol . Po dotknięciu filmu lub zdjęcia z symbolem  można kontynuować odtwarzanie od chwili jego przerwania (wskaźnik  jest wyświetlany na zdjęciach zapisanych na karcie „Memory Stick PRO Duo”).

Kamera rozpocznie odtwarzanie wybranego filmu.



- Po zakończeniu odtwarzania ostatniego z wybranych filmów ponownie zostanie wyświetlony ekran VISUAL INDEX.
- Dotknij [⏮]/[⏭] w trybie pauzy, aby odtwarzać filmy w zwolnionym tempie.
- Kolejne dotknięcie przycisków [⏮]/[⏭] podczas odtwarzania powoduje, że filmy będą odtwarzane w tempie ok. 5 razy → ok. 10 razy → ok. 30 razy → ok. 60 razy szybszym.
- Wyświetlanie komunikatów na ekranie można włączyć lub wyłączyć, naciskając przycisk DISP znajdujący się za panelem LCD.
- 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 kolejno opcje (HOME) → (USTAWIENIA) → [WYŚW. UST. OBR.] → [KOD DANYCH] → wybrane ustawienie → → → .

Regulacja głośności filmów

Podczas odtwarzania filmów, dotknij opcję → wyreguluj przy użyciu opcji / → .

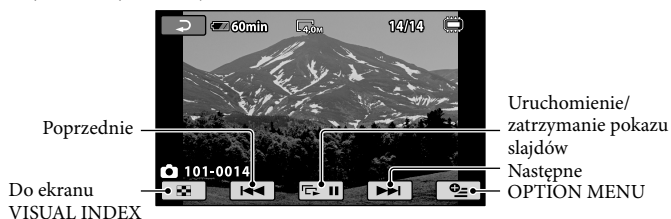
- Głośność dźwięku można również ustawić w OPTION MENU (str. 41).

Przeglądanie zdjęć

Dotknij kolejno kartę (Zdjęcie) (①) → wybrane zdjęcie (②) na ekranie VISUAL INDEX.



Kamera wyświetli wybrane zdjęcie.



- Zdjęcie można przybliżyć, przesuwając dźwignię regulacji zbliżenia podczas wyświetlania zdjęć (PB ZOOM). Dotknięcie punktu w ramce PB ZOOM spowoduje ustawienie go jako punktu środkowego.
- Podczas przeglądania zdjęć zarejestrowanych na karcie „Memory Stick PRO Duo” na ekranie wyświetlany jest symbol **101** ▶ (odtwarzany folder).

Odtwarzanie obrazów na ekranie telewizora

Konfiguracje połączeń i jakość obrazu (wysoka rozdzielczość (HD) lub standardowa rozdzielczość (SD)) wyświetlanego na ekranie telewizora zależą od typu podłączonego telewizora oraz używanych złączy. Kamery można łatwo podłączyć do telewizora, wykonując polecenia wyświetlane na ekranie [OPIS POŁ.TV].

Podłączanie telewizora przy użyciu [OPIS POŁ.TV]

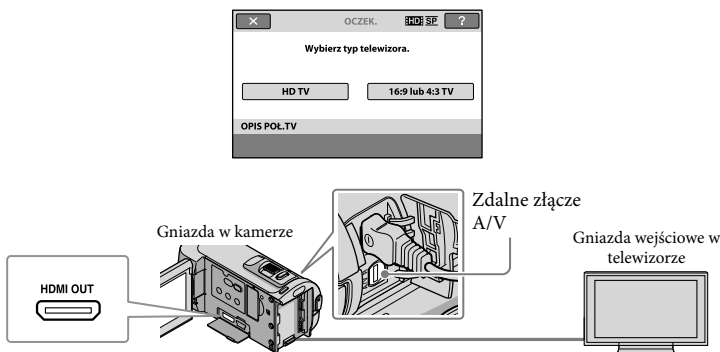
- 1 Zmień ustawienia sygnału wejściowego telewizora, tak aby odbierał sygnał z gniazda, do którego jest podłączona kamera.

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

- 2 Włącz kamerę i dotknij opcje  (HOME) →  (INNE) → [OPIS POŁ.TV] na ekranie LCD.

- Jeśli dana opcja nie jest widoczna na ekranie, naciskaj przyciski  / , aż do jej wyświetlenia.
- Jako źródła zasilania należy używać zasilacza sieciowego wchodzącego w skład zestawu (str. 10).

- 3 Podłącz kamerę do telewizora zgodnie z instrukcjami na ekranie [OPIS POŁ.TV].



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

- 4 Rozpocznij odtwarzanie filmów i zdjęć z poziomu kamery (str. 17).

- Wybierz odpowiednie ustawienia wyjścia w kamerze.

Aby podłączyć telewizor HD do komponentowych gniazd wideo:

 (HOME) →  (USTAWIENIA) → [UST.WYJŚCIA] → [ZŁOŻONY] → [1080i/576i] → 
→  → 

Aby podłączyć telewizor o standardowej rozdzielczości do komponentowych gniazd wideo:

 (HOME) →  (USTAWIENIA) → [UST.WYJŚCIA] → [ZŁOŻONY] → [576i] →  → 
→ 

Aby podłączyć telewizor o proporcjach obrazu 4:3:

 (HOME) →  (USTAWIENIA) → [UST.WYJŚCIA] → [TYP TV] → [4:3] →  →  → 

Aby włączyć funkcję „BRAVIA” Sync:

 (HOME) →  (USTAWIENIA) → [UST.OGÓLNE] → [STER.PRZESZ HDMI] → [WŁĄCZ]
(ustawienie domyślne) →  →  → 

Funkcja „Photo TV HD”

Ta kamera jest zgodna z formatem „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 zgodnych z formatem Photo TV HD za pomocą przewodu HDMI* lub komponentowego przewodu A/V** przed użytkownikiem otwiera się całkiem nowy, zapierający dech w piersi świat fotografii w jakości HD.

* Podczas 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 obsługującego funkcję Photo TV HD.

Przygotowanie komputera (Windows)

Program „PMB (Picture Motion Browser)” umożliwia wykonywanie poniższych operacji.

- Importowanie obrazów do komputera
- Wyświetlanie i edycja zaimportowanych obrazów
- Tworzenie dysku
- Przesyłanie filmów i zdjęć do witryny internetowej

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

- Nie należy formatować pamięci wewnętrznej kamery z poziomu komputera. Kamera może nie działać poprawnie.
- Kamera rejestruje nagrania w wysokiej rozdzielczości w formacie AVCHD. Używając dostarczonego oprogramowania dla komputerów PC, można skopiować nagrania w wysokiej rozdzielczości na nośnik DVD. Jednak nośniki DVD zawierające nagrania AVCHD nie mogą być używane w odtwarzaczach ani nagrywarkach DVD, ponieważ mogą one nie być w stanie wysunąć nośnika i mogą bez ostrzeżenia skasować jego zawartość.

Krok 1 Sprawdzenie komputera

System operacyjny*1

Microsoft Windows XP SP3*2/Windows Vista SP1*3

Procesor

Intel Pentium 4 2,8 GHz lub szybszy (zalecany Intel Pentium 4 3,6 GHz lub szybszy, Intel Pentium D 2,8 GHz lub szybszy, Intel Core Duo 1,66 GHz lub szybszy albo Intel Core 2 Duo 1,66 GHz lub szybszy.)

Jednak procesor Intel Pentium III 1 GHz jest wystarczający do wykonania następujących operacji:

- Importowanie filmów i zdjęć do komputera
- One Touch Disc Burn
- Utworzenie dysku Blu-ray/dysku w formacie AVCHD/dysku wideo DVD (procesor Intel Pentium 4, 2,8 GHz jest wymagany do utworzenia dysku wideo DVD przez konwersję obrazu w wysokiej rozdzielczości (HD) do obrazu w standardowej rozdzielczości (SD).)
- Kopiowanie dysku

Oprogramowanie

Program DirectX 9.0c lub nowszy (ten produkt wykorzystuje technologię DirectX. Instalacja programu DirectX jest wymagana.)

Pamięć

W systemie Windows XP: 512 MB lub więcej (zalecane 1 GB lub więcej.)

Jednak 256 MB lub więcej wystarczy do przetwarzania filmów w standardowej rozdzielczości (SD).

W systemie Windows Vista: 1 GB lub więcej

Dysk twardy

Miejsce na dysku wymagane do instalacji: Około 500 MB (podczas tworzenia dysków w formacie AVCHD może być wymagane 10 GB lub więcej. Podczas tworzenia dysków w formacie Blu-ray może być wymagane maksymalnie 50 GB.)

Monitor

Co najmniej 1 024 × 768 pikseli

Inne

Port USB (standardowy port Hi-Speed USB (zgodny ze standardem USB 2.0)), nagrywarka Blu-ray/DVD (napęd CD-ROM jest wymagany do instalacji), jako system plików na dysku twardym zalecany jest NTFS lub exFAT.

- Działanie na wszystkich komputerach nie jest gwarantowane.

*1 Wymagana jest instalacja standardowa. Działanie nie jest gwarantowane w przypadku uaktualnienia systemu operacyjnego lub w środowisku wykorzystującym kilka systemów operacyjnych.

*2 Wersje 64-bitowe i wersja Starter (Edition) nie są obsługiwane.

*3 Wersja Starter (Edition) nie jest obsługiwana.

Na komputerach Macintosh

Oprogramowanie „PMB” (w zestawie) nie jest obsługiwane przez komputery Macintosh. Aby przetwarzać zdjęcia na komputerze Macintosh podłączonym do kamery, zapoznaj się z informacjami w poniższej witrynie internetowej.
<http://guide.d-imaging.sony.co.jp/mac/pl/>

Krok 2 Instalacja oprogramowania „PMB” (w zestawie)

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

- Jeśli na komputerze jest już zainstalowana jakaś wersja programu „PMB”, która była dołączona do innego urządzenia, sprawdź wersję tego oprogramowania. (Numer wersji wyświetlany jest po kliknięciu opcji [Help] - [About PMB]). Porównaj numer wersji z dołączonej płyty CD-ROM z wcześniej zainstalowaną wersją oprogramowania „PMB” i sprawdź, czy poszczególne wersje zostały zainstalowane w kolejności, od niższej do wyższej. Jeśli numer wcześniej zainstalowanej wersji oprogramowania „PMB” jest wyższy niż wersja oprogramowania „PMB” dostarczonego z kamerą, odinstaluj oprogramowanie „PMB” z komputera, a następnie zainstaluj je ponownie, zaczynając od starszej wersji. Jeżeli najpierw zostanie zainstalowana nowsza wersja oprogramowania „PMB”, niektóre funkcje mogą nie działać prawidłowo.
- Patrz strona 47 w podręczniku „Podręcznik kamery Handycam”.

1 Sprawdź, czy kamera jest podłączona do komputera.

2 Włącz komputer.

- Zaloguj się jako administrator, aby umożliwić instalację.
- Przed rozpoczęciem instalacji oprogramowania należy zamknąć wszystkie uruchomione aplikacje.

3 Włóż płytę CD-ROM (w zestawie) do napędu CD-ROM komputera.

Zostanie wyświetlony ekran instalacji.

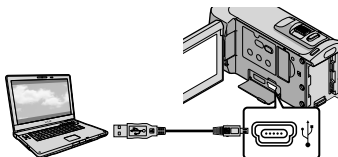
- Jeśli ekran nie zostanie wyświetlony, kliknij przycisk [Start] → [Computer] (w systemie Windows XP [My Computer]), a następnie kliknij dwukrotnie ikonę [SONYPICTUTIL (E:)] (CD-ROM).

4 Kliknij [Install].



5 Wybierz język instalatora aplikacji, a następnie kliknij [Next].

-
- 6** Włącz kamerę, a następnie podłącz ją do komputera za pomocą przewodu USB (w zestawie).



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

-
- 7** Dotknij [POŁĄCZ.USB] na ekranie kamery.

- Jeśli ekran [WYBÓR USB] nie zostanie wyświetlony, dotknij (HOME) → (INNE) → [POŁĄCZ.USB].



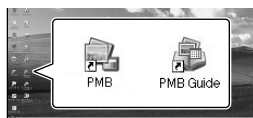
-
- 8** Kliknij [Continue] na komputerze.

-
- 9** Przeczytaj dokładnie warunki umowy licencyjnej. Jeżeli zgadzasz się na warunki, zmień ☐ na ☒, a następnie kliknij [Next] → [Install].

-
- 10** Postępuj według instrukcji wyświetlanych na ekranie, aby zainstalować oprogramowanie.

- W zależności od komputera, konieczne może być zainstalowanie dodatkowego oprogramowania. Jeżeli zostanie wyświetlony ekran instalacji, postępuj według instrukcji, aby zainstalować wymagane oprogramowanie.
- Uruchom ponownie komputer, jeżeli jest to wymagane do ukończenia instalacji.

Po ukończeniu instalacji zostaną wyświetlone następujące ikony. Wyjmij dysk CD-ROM z napędu komputera.



- Mogą zostać wyświetlone dodatkowe ikony.
- W zależności od procedury instalacji, mogą nie zostać wyświetlone żadne ikony.
- Podręcznik „Podręcznik kamery Handycam” nie jest instalowany podczas tej procedury (str. 47).

Aby odłączyć kamerę od komputera

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



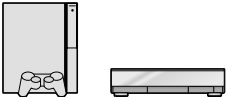
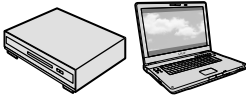
-
- 2** Dotknij [KON] → [TAK] na ekranie kamery.

3 Odłącz przewód USB.

- Dysk Blu-ray można utworzyć na komputerze za pomocą nagrywarki Blu-ray. Zainstaluj dodatek BD Add-on Software dla oprogramowania „PMB” (str. 32)

Wybór metody tworzenia dysku (komputer)

W tej części opisano kilka metod tworzenia dysku z obrazem nagrany w wysokiej rozdzielczości (HD) lub obrazem nagrany w standardowej rozdzielczości (SD) z filmów lub zdjęć w wysokiej rozdzielczości (HD). Wybierz metodę odpowiednią dla używanego odtwarzacza.

Odtwarzacz	Wybór metody i typu dysku	
Urządzenia odtwarzające dyski Blu-ray (odtwarzacz Blu-ray, konsola PLAYSTATION®3 itp.)	① Importowanie filmów i zdjęć do komputera (Easy PC Back-up) (str. 29) ↓ ② Tworzenie dysku Blu-ray* z obrazem nagrany w wysokiej rozdzielczości (HD) (str. 32)	
Urządzenia odtwarzające obraz w formacie AVCHD (odtwarzacz dysków Blu-ray firmy Sony, konsola PLAYSTATION®3 itp.)	Tworzenie dysku jednym przyciskiem (One Touch Disc Burn) (str. 28)	
	① Importowanie filmów i zdjęć do komputera (Easy PC Back-up) (str. 29) ↓ ② Tworzenie dysku w formacie AVCHD z obrazem nagrany w wysokiej rozdzielczości (HD) (str. 31)	
Standardowe urządzenia odtwarzające dyski DVD (odtwarzacz DVD, komputer umożliwiające odtwarzanie dysków DVD itp.)	① Importowanie filmów i zdjęć do komputera (Easy PC Back-up) (str. 29) ↓ ② Tworzenie dysku z obrazem w standardowej rozdzielczości (SD) (str. 32)	
		

* Aby utworzyć dysk Blu-ray, należy zainstalować dodatek BD Add-on Software dla programu „PMB” (str. 32).

Charakterystyka poszczególnych typów dysków

 Użycie dysku Blu-ray umożliwia nagranie filmów w wysokiej rozdzielczości (HD) o długości większej niż filmy nagrane na dyskach DVD.

 Film w wysokiej rozdzielczości (HD) można nagrać na nośniku DVD, na przykład DVD-R i uzyskać dysk z obrazem w wysokiej rozdzielczości (HD).

 Film w standardowej rozdzielczości (SD) przekonwertowany z filmu w standardowej rozdzielczości (HD) można nagrać na nośniku DVD, na przykład DVD-R i utworzyć dysk z obrazem w standardowej rozdzielczości (SD).

Dyski, których można używać z programem „PMB”

Z programem „PMB” można używać następujących dysków o średnicy 12 cm. W przypadku dysków Blu-ray patrz strona 32.

Typ dysku	Cechy
DVD-R/DVD+R/DVD+R DL	Zapis jednokrotny
DVD-RW/DVD+RW	Zapis wielokrotny

- Na konsoli PLAYSTATION®3 powinna być zawsze zainstalowana najnowsza wersja oprogramowania systemowego konsoli PLAYSTATION®3.
- W niektórych krajach i regionach konsola PLAYSTATION®3 może nie być dostępna.

Tworzenie dysku jednym przyciskiem

(One Touch Disc Burn)

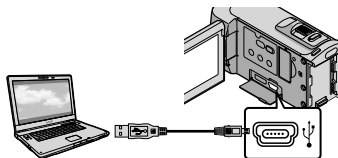
Filmy i zdjęcia można zapisać na dysku, naciskając przycisk  (DISC BURN) na kamerze. Filmy i zdjęcia zarejestrowane w kamerze, które nie zostały zapisane za pomocą funkcji One Touch Disc Burn można zapisać na dysku automatycznie. Zdjęcia i filmy są zapisywane na dysku z oryginalną jakością.

- Filmy w wysokiej rozdzielczości (HD) (ustawienie domyślne) zostaną nagrane na dysku z tą samą jakością (HD). Dysku z obrazem w wysokiej rozdzielczości (HD) nie można oglądać w odtwarzaczach DVD.
- Funkcja tworzenia dysku Blu-ray nie jest dostępna w programie One Touch Disc Burn.
- Aby utworzyć dysk z obrazem w standardowej rozdzielczości (SD) z filmów w wysokiej rozdzielczości (HD), należy najpierw zaimportować filmy na komputer (str. 29), a następnie utworzyć dysk z obrazem w standardowej rozdzielczości (SD) (str. 32).
- Wcześniej należy zainstalować program „PMB” (str. 23), jednak nie należy uruchamiać programu „PMB”.
- Kamera powinna być podłączona do gniazda ściennego przy użyciu zasilacza sieciowego znajdującego się w zestawie (str. 10).
- Funkcja  (DISC BURN) kamery umożliwia zapisanie filmów i zdjęć zarejestrowanych tylko w pamięci wewnętrznej.

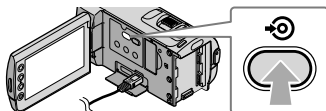
1 Włącz komputer i włóż pusty dysk do napędu DVD.

- Informacje o typach dysków, których można użyć, znajdują się na stronie 26.
- Jeżeli zostanie uruchomione dowolne oprogramowanie inne niż „PMB”, zamknij je.

2 Włącz kamerę i podłącz ją do komputera za pomocą przewodu USB (w zestawie).



3 Naciśnij przycisk (DISC BURN).



4 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na monitorze komputera.



- Użycie funkcji One Touch Disc Burn nie powoduje zapisania filmów i zdjęć na komputerze.

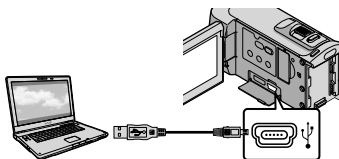
Importowanie filmów i zdjęć do komputera

(Easy PC Back-up)

Filmy i zdjęcia zarejestrowane w kamerze, które nie zostały zapisane za pomocą funkcji Easy PC Back-up można zaimportować do komputera automatycznie. Wcześniej należy włączyć komputer.

- Kamera powinna być podłączona do gniazda ściennego przy użyciu zasilacza sieciowego znajdującego się w zestawie (str. 10).

- 1 Włącz kamerę i podłącz ją do komputera za pomocą przewodu USB (w zestawie).



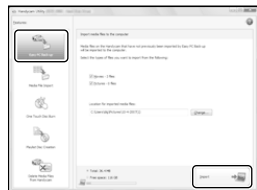
Na wyświetlaczu kamery pojawi się ekran [WYBÓR USB].

- 2 Dotknij przycisk [POŁĄCZ. USB], aby zaimportować obrazy z pamięci wewnętrznej lub przycisk [POŁĄCZ.USB], aby zaimportować obrazy z karty „Memory Stick PRO Duo”.



Na monitorze komputera pojawi się okno [Handycam Utility].

- 3 Kliknij kolejno [Easy PC Back-up] → [Import].



Filmy i zdjęcia zostaną zaimportowane do komputera.

Po ukończeniu operacji pojawi się ekran „PMB”.

- Po ukończeniu operacji może pojawić się ekran z informacją, że filmy są analizowane. Analiza filmów może długo potrwać. W tym czasie można korzystać z programu „PMB”.
- Można utworzyć dyski z obrazem w wysokiej rozdzielczości (HD) (dysk Blu-ray/dysk w formacie AVCHD) (str. 31) lub dyski z obrazem w standardowej rozdzielczości (SD) (str. 32) z zaimportowanych filmów w wysokiej rozdzielczości (HD).
- Informacje na temat importowanych filmów i zdjęć znajdują się w części „PMB Guide” (str. 30).
- Filmy w wysokiej rozdzielczości (HD) można eksportować z komputera do kamery (HDR-CX100E). Na ekranie „PMB” kliknij kolejno [Manipulate] → [Export to] → [Handycam (Internal Memory)] lub [Handycam (Memory Stick)]. Szczegółowe informacje znajdują się w części „PMB Guide” (str. 30).

Zmiana napędu albo folderu docelowego filmów i zdjęć

Na ekranie [Handycam Utility] w kroku 3 kliknij kolejno [Easy PC Backup] → [Change]. Na wyświetlonym ekranie można wybrać napęd lub folder zapisywania obrazów.

Uruchamianie programu PMB (Picture Motion Browser)

Kliknij dwukrotnie ikonę skrótu „PMB” wyświetlaną na monitorze.



- Jeżeli ikona nie jest wyświetlana, kliknij kolejno [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [PMB], aby uruchomić program „PMB”.

Teraz możesz wyświetlać i edytować filmy oraz zdjęcia lub nagrywać je na dysku za pomocą programu „PMB”.

Zapoznanie się z podręcznikiem „PMB Guide”

Informacje na temat korzystania z programu „PMB” znajdują się w podręczniku „PMB Guide”. Kliknij dwukrotnie ikonę skrótu „PMB Guide” wyświetlaną na monitorze, aby otworzyć podręcznik „PMB Guide”.



- Jeżeli ikona nie jest wyświetlana, kliknij kolejno [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [Help] → [PMB Guide]. Podręcznik „PMB Guide” można także otworzyć z menu [Help] programu „PMB”.

Tworzenie dysku z obrazem w wysokiej rozdzielczości (HD)

Dysk z obrazem w wysokiej rozdzielczości można utworzyć (HD), zapisując na nim filmy w wysokiej rozdzielczości (HD) zaimportowane wcześniej do komputera (str. 29).

- W tej części opisano procedurę nagrywania filmu w wysokiej rozdzielczości (HD) na dysku DVD (str. 26).
- Dysk z obrazem w wysokiej rozdzielczości (HD) można odtwarzać w urządzeniach zgodnych z formatem AVCHD, takich jak odtwarzacz Blu-ray firmy Sony i konsola PLAYSTATION®3. Nie można odtwarzać tego dysku w standardowych odtwarzaczach DVD (str. 26).

1 Włącz komputer i włóż pusty dysk do napędu DVD.

- Informacje o typach dysków, których można użyć, znajdują się na stronie 27.
- Jeżeli zostanie uruchomione dowolne oprogramowanie inne niż „PMB”, zamknij je.

2 Kliknij dwukrotnie ikonę skrótu „PMB” wyświetlaną na monitorze, aby utworzyć podręcznik „PMB”.

- Program „PMB” można także uruchomić, klikając kolejno [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [PMB].

3 Kliknij [Folders] lub [Calendar] po lewej stronie okna i wybierz folder lub datę, a następnie wybierz filmy w wysokiej rozdzielczości (HD).

- Filmy w wysokiej rozdzielczości (HD) są oznaczone symbolem .
- Na dysku nie można zapisywać zdjęć.
- Aby zaznaczyć kilka filmów, przytrzymaj klawisz Ctrl i klikaj miniatury.

4 Na górze okna kliknij kolejno [Manipulate] → [AVCHD (HD) Creation].



Pojawi się okno umożliwiające wybranie filmów.

- Aby dodać filmy do wcześniej wybranych, zaznacz filmy w oknie głównym i przeciągnij je do okna wybierania filmów.

5 Aby utworzyć dysk, postępuj według instrukcji wyświetlanych na ekranie.

- Tworzenie dysku może długo potrwać.

Odtwarzanie dysku z obrazem w wysokiej rozdzielczości (HD) na komputerze

Dyski z obrazem w wysokiej rozdzielczości (HD) można odtwarzać w programie „Player for AVCHD” instalowanym razem z programem „PMB”.

Aby uruchomić program „Player for AVCHD”, kliknij kolejno [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [Player for AVCHD].

Informacje na temat obsługi znajdują się w części „Player for AVCHD”.

- W zależności od systemu komputerowego, filmy mogą nie być odtwarzane płynnie.

Tworzenie dysków Blu-ray

Można utworzyć dysk Blu-ray z filmem w wysokiej rozdzielczości (HD) wcześniej zaimportowanym na komputer (str. 29).

Aby utworzyć dysk Blu-ray, należy zainstalować dodatek BD Add-on Software dla programu „PMB”. Kliknij [BD Add-on Software] na ekranie instalacyjnym programu „PMB” i zainstaluj dodatek, postępując według instrukcji wyświetlanych na ekranie.

- Przed zainstalowaniem oprogramowania [BD Add-on Software] połącz komputer z Internetem.



Włóż pusty dysk Blu-ray do napędu i kliknij kolejno [Manipulate] → [Blu-ray Disc (HD) Creation] w kroku 4 części „Tworzenie dysku z obrazem w wysokiej rozdzielczości (HD)” (str. 31). Inne procedury są takie same, jak w przypadku tworzenia dysku z obrazem w wysokiej rozdzielczości (HD).

- Komputer musi umożliwiać tworzenie dysków Blu-ray.
- Dyski Blu-ray można tworzyć, korzystając z nośników BD-R (jednokrotny zapis) i BD-RE (wielokrotny zapis). Po utworzeniu nie można dodać zawartości do żadnego typu dysku.

Tworzenie dysku z obrazem w standardowej rozdzielczości (SD) odtwarzanym w odtwarzaczach DVD

Można utworzyć dysk z obrazem w standardowej rozdzielczości (SD), wybierając filmy i zdjęcia wcześniej zaimportowane do komputera (str. 29).

- Jako źródło można wybrać filmy w wysokiej rozdzielczości (HD). Jednak obraz zostanie przekonwertowany z wysokiej rozdzielczości (HD) do standardowej rozdzielczości (SD). Konwersja jakości obrazu filmów potrwa dłużej niż ich nagrywanie.

1 Włącz komputer i włóż pusty dysk do napędu DVD.

- Informacje o typach dysków, których można użyć, znajdują się na stronie 27.
- Jeżeli zostanie uruchomione dowolne oprogramowanie inne niż „PMB”, zamknij je.

2 Kliknij dwukrotnie ikonę skrótu „PMB” wyświetlaną na monitorze, aby otworzyć podręcznik „PMB”.

- Program „PMB” można także uruchomić, klikając kolejno [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [PMB].

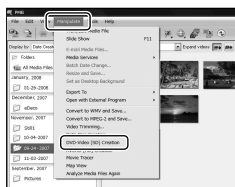
3 Kliknij [Folders] lub [Calendar] po lewej stronie okna i wybierz folder lub datę, a następnie wybierz filmy i zdjęcia.

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

4 Na górze okna kliknij kolejno [Manipulate] → [DVD-Video (SD) Creation].

Pojawi się okno umożliwiające wybranie filmów i zdjęć.

- Aby dodać filmy i zdjęcia do wcześniej wybranych, zaznacz filmy i zdjęcia w oknie głównym i przeciągnij je do okna wybierania filmów i zdjęć.



5 Aby utworzyć dysk, postępuj według instrukcji wyświetlanych na ekranie.

- Tworzenie dysku może długo potrwać.

Kopiowanie dysku

Nagrany dysk można kopiować za pomocą programu „Video Disc Copier”.

Dysk można także kopiować, konwertując filmy w wysokiej rozdzielczości (HD) do filmów w standardowej rozdzielczości (SD).

Kliknij kolejno [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [Video Disc Copier], aby uruchomić oprogramowanie. Informacje na temat obsługi znajdują się w części „Video Disc Copier”.

- Kopiowanie na dysk Blu-ray jest niemożliwe.

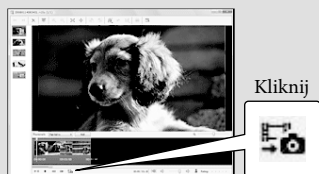
Edytowanie filmów

Z filmu można wyciąć wybrane fragmenty i zapisać je jako osobny plik. Wybierz w programie „PMB”, film, który chcesz edytować, a następnie kliknij kolejno [Manipulate] → [Video Trimming] w menu, aby wyświetlić okno Video Trimming. Informacje na temat obsługi znajdują się w części „PMB Guide” (str. 30).

Przechwytywanie zdjęć z kadrów filmu

Kadr z filmu można zapisać jako plik zdjęcia.

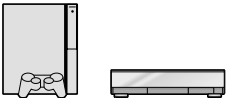
W oknie odtwarzania filmów programu „PMB” kliknij , aby wyświetlić okno [Save Frame]. Informacje na temat obsługi znajdują się w części „PMB Guide” (str. 30).



Wybór metody tworzenia dysku (nagrywarka DVD)

W tej części opisano kilka metod tworzenia dysku z obrazem nagrany w wysokiej rozdzielczości (HD) lub obrazem nagrany w standardowej rozdzielczości (SD) z filmów lub zdjęć w wysokiej rozdzielczości (HD). Wybierz metodę odpowiednią dla używanego odtwarzacza.

- Przygotuj dysk DVD, na przykład DVD-R.
- Informacje na temat tworzenia dysków Blu-ray znajdują się na stronie 32.

Odtwarzacz	Wybór metody i typu dysku	
Urządzenia odtwarzające obraz w formacie AVCHD (odtwarzacz dysków Blu-ray firmy Sony, konsola PLAYSTATION®3 itp.) 	➔	Tworzenie dysku w formacie wysokiej rozdzielczości (HD) przy użyciu nagrywarki DVD lub innego urządzenia nagrywającego (połączenie za pośrednictwem przewodu USB) (str. 35) 
Standardowe urządzenia odtwarzające dyski DVD (odtwarzacz DVD, komputer umożliwiający odtwarzanie dysków DVD itp.) 	➔	Tworzenie dysku w formacie standardowej rozdzielczości (SD) przy użyciu nagrywarki lub innego urządzenia nagrywającego (połączenie za pośrednictwem przewodu A/V) (str. 36) 

- Na konsoli PLAYSTATION®3 powinna być zawsze zainstalowana najnowsza wersja oprogramowania systemowego konsoli PLAYSTATION®3.
- W niektórych krajach i regionach konsola PLAYSTATION®3 może nie być dostępna.

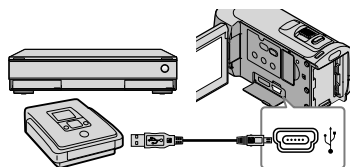
Tworzenie dysku w formacie wysokiej rozdzielczości (HD) przy użyciu nagrywarki DVD lub innego urządzenia nagrywającego (połączenie przez przewód USB)

Filmy w wysokiej rozdzielczości (HD) można zapisać na płycie po podłączeniu kamery do urządzenia do tworzenia płyt, np. nagrywarki DVD firmy Sony, za pośrednictwem przewodu USB. Dodatkowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi podłączonego urządzenia.

Poniżej opisano sposób tworzenia płyty po podłączeniu kamery do nagrywarki Sony DVD za pośrednictwem przewodu USB.

- W przypadku tej operacji kamerę należy podłączyć do gniazda elektrycznego przy użyciu zasilacza sieciowego (str. 10).

- 1 Włącz kamerę i podłącz nagrywarkę DVD lub inne urządzenie nagrywające do gniazda  (USB) kamery za pośrednictwem przewodu USB (w zestawie).



Na wyświetlaczu kamery pojawi się ekran [WYBÓR USB].

- 2 Dotknij na ekranie kamery opcję [ POŁĄCZ.USB], jeżeli filmy są nagrywane w pamięci wewnętrznej lub opcję [ POŁĄCZ.USB], jeżeli filmy są zapisywane na karcie „Memory Stick PRO Duo”.

- 3 Nagraj filmy na podłączonym urządzeniu.

- Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi podłączonego urządzenia.

- 4 Po zakończeniu operacji dotknij na ekranie kamery kolejno [KON] → [TAK].

- 5 Odłącz przewód USB.

- Utworzonej płyty z nagrany obrazem wysokiej rozdzielczości (HD) 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.
- W niektórych krajach i regionach nagrywarka DVD firmy Sony może nie być dostępna.

Tworzenie dysku z obrazem w standardowej rozdzielczości (SD) przy użyciu nagrywarki lub innego urządzenia nagrywającego (połączenie przez przewód A/V)

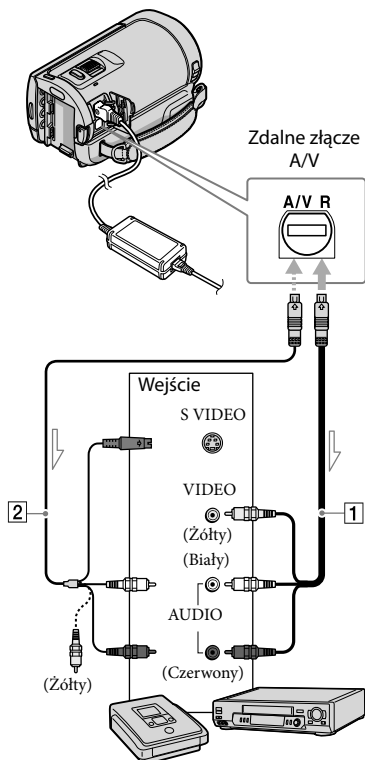
Po podłączeniu kamery do nagrywarki płyt, nagrywarki Sony DVD lub innego urządzenia nagrywającego za pośrednictwem przewodu połączeniowego A/V można kopiować na dysk lub kasetę wideo obrazy odtwarzane z poziomu kamery. Urządzenie należy podłączyć w sposób **1** lub **2**. Dodatkowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi podłączonego urządzenia.

Przed wykonaniem tej operacji należy wybrać nośnik z filmami, które mają być skopiowane i jakość obrazu (str. 39, 44).

- W przypadku tej operacji kamerę należy podłączyć do gniazda elektrycznego przy użyciu zasilacza sieciowego (str. 10).
- Filmy w formacie wysokiej rozdzielczości (HD) będą kopiowane w formacie standardowej rozdzielczości (SD).

- 1** przewód połączeniowy A/V (w zestawie)
Podłącz przewód połączeniowy A/V do gniazd wejściowych drugiego urządzenia.
- 2** Przewód połączeniowy A/V ze złączem S VIDEO (sprzedawany oddzielnie)
W przypadku podłączenia do innego urządzenia za pośrednictwem gniazda S VIDEO przy użyciu przewodu połączeniowego A/V S VIDEO (sprzedawany oddzielnie) można uzyskać wyższą jakość obrazu w porównaniu z połączeniem za pośrednictwem przewodu połączeniowego A/V. Podłącz biały i czerwony wtyk (lewy/prawy kanał audio) oraz wtyk S VIDEO (kanał

S VIDEO) przewodu połączeniowego A/V z przewodem S VIDEO. Jeśli zostanie podłączony tylko wtyk S VIDEO, nie będzie słychać dźwięku. Nie jest konieczne podłączenie wtyku żółtego (wideo).



➞ kierunek przepływu sygnału

1 Włóż nośnik zapisu do urządzenia nagrywającego.

- Jeśli 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 ze złączem S VIDEO **2** (sprzedawany oddzielnie).

- Podłącz kamerę do gniazd wejściowych urządzenia nagrywającego.

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

- Szczegółowe informacje na ten temat znajdują się w instrukcji obsługi dostarczonej z urządzeniem nagrywającym.

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

- 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 kolejno opcje  (HOME) →  (USTAWIENIA) → [UST.WYJŚCIA] → [WY WYŚWIETL.] → [PANEL LCD] (ustawienie domyślne) →  →  → .

- Aby zapisać datę i godzinę oraz dane z ustawieniami kamery, dotknij kolejno opcje  (HOME) →  (USTAWIENIA) → [WYŚW.UST.OBR.] → [KOD DANYCH] → wybrane ustawienie →  →  → . Ponadto dotknij kolejno opcje  (HOME) →  (USTAWIENIA) → [UST.WYJŚCIA] → [WY WYŚWIETL.] → [WY V/PANEL] →  →  → .
- W przypadku urządzeń z ekranem o proporcjach 4:3 dotknij kolejno opcje  (HOME) →  (USTAWIENIA) → [UST.WYJŚCIA] → [TYP TV] → [4:3] →  →  → .
- W przypadku podłączania urządzenia monofonicznego, do wejścia wideo należy podłączyć żółty wtyk przewodu połączeniowego A/V, a do wejścia audio urządzenia – wtyk biały (kanał lewy) lub czerwony (kanał prawy).
- W niektórych krajach lub regionach zapisywarki DVD marki Sony mogą być niedostępne.

Usuwanie filmów i zdjęć

Można zwolnić miejsce na nośniku, usuwając z niego filmy i zdjęcia. Przed wykonaniem tej operacji należy wybrać nośnik z filmami i zdjęciami, które mają być usunięte (str. 39). W wypadku oglądania filmów wybierz jakość obrazu (str. 44).

1 Dotknij  (HOME) →  (INNE) → [USUŃ].

2 Aby usunąć zdjęcia dotknij kolejno opcje [ USUŃ] → [ USUŃ] lub [ USUŃ].

- Aby usunąć zdjęcia, dotknij kolejno opcje [ USUŃ] → [ USUŃ].

3 Dotknij i zaznacz przy użyciu symbolu  filmy lub zdjęcia, które mają zostać usunięte.



4 Dotknij kolejno opcje [OK] → [TAK] → [OK] → [X].

- Usuwanie wszystkich filmów jednocześnie
W punkcie 2 dotknij kolejno opcje [ USUŃ] → [ USUŃ WSZ.] / [ USUŃ WSZ.] → [TAK] → [TAK] → [OK] → [X].
- Usuwanie wszystkich zdjęć jednocześnie
W punkcie 2 dotknij kolejno opcje [ USUŃ] → [ USUŃ WSZ.] → [TAK] → [TAK] → [OK] → [X].

Formatowanie nośnika zapisu

Formatowanie polega na usunięciu wszystkich filmów i zdjęć w celu odzyskania wolnego miejsca dostępnego dla operacji nagrywania.

- Kamera powinna być podłączona do gniazda ściennego przy użyciu zasilacza sieciowego znajdującego się w zestawie (str. 10).
- Aby uniknąć utraty ważnych obrazów, przed sformatowaniem nośnika zapisu należy je zapisać (str. 22).
- Usunięte zostaną również chronione filmy i zdjęcia.

1 Dotknij  (HOME) →  (ZARZĄDZAJ NOŚNIKIEM) → [FORMAT.NOŚNIKA].

2 Dotknij nośnik zapisu, który ma zostać sformatowany ([PAMIĘĆ WEWN.] lub [MEMORY STICK]).

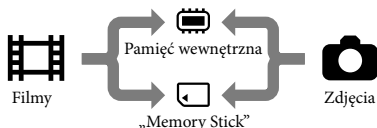
3 Dotknij przycisk [TAK] → [TAK] → [OK].

- Gdy wyświetlany jest komunikat [Wykonywanie...] nie należy zamykać ekranu LCD, naciskać przycisków na kamerze, odłączać zasilacza sieciowego ani wysuwać karty „Memory Stick PRO Duo” z kamery (podczas formatowania nośnika lampka dostępu świeci lub miga).

Zmiana nośnika zapisu

Jako nośnik zapisu, odtwarzania lub edycyjny kamery można wybrać pamięć wewnętrzną lub kartę „Memory Stick PRO Duo”. Nośnik dla filmów i zdjęć wybiera się oddzielnie.

Domyślnie zarówno zdjęcia jak i filmy są zapisywane w pamięci wewnętrznej.



- Na wybranym nośniku można przeprowadzać operacje nagrywania, odtwarzania i edycji.
- Informacje o dostępnym czasie nagrywania filmów można znaleźć na stronie 55.
- Informacje na temat liczby zdjęć, które można zapisać, znajdują się w „Podręczniku kamery Handycam” (str. 47).

Wybór nośnika zapisu w przypadku filmów

- 1 Dotknij (HOME) → (ZARZĄDZAJ NOŚNIKIEM) → [UST.NOŚN.FILM.]

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

- 2 Dotknij symbolu odpowiedniego nośnika.

- 3 Dotknij przycisk [TAK] → .

Nośnik zapisu ulegnie zmianie.

Wybieranie nośnika, na którym mają być zapisywane zdjęcia

- 1 Dotknij (HOME) → (ZARZĄDZAJ NOŚNIKIEM) → [UST.NOŚNIKA ZDJ.]

Zostanie wyświetlony ekran [UST. NOŚNIKA ZDJ.]

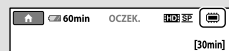
- 2 Dotknij symbolu odpowiedniego nośnika zapisu.

- 3 Dotknij przycisk [TAK] → .

Nośnik zapisu ulegnie zmianie.

Sprawdzanie ustawień nośnika zapisu

Należy podświetlić lampkę (Film), aby sprawdzić nośnik zapisu dla filmów, lub lampkę (Zdjęcia), aby sprawdzić nośnik zapisu dla zdjęć. Symbol nośnika wyświetlany jest w prawym górnym rogu ekranu.



: Pamięć wewnętrzna

: „Memory Stick PRO Duo”

Wkładanie karty „Memory Stick PRO Duo”

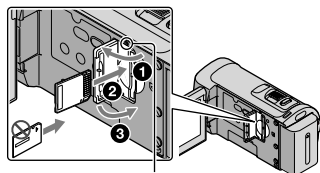
- Ustaw nośnik zapisu na [MEMORY STICK], aby nagrywać filmy i/lub zdjęcia na karcie „Memory Stick PRO Duo” (str. 39).

Typy kart „Memory Stick”, których można używać w kamerze

- Do nagrywania filmów zaleca się korzystanie z kart „Memory Stick PRO Duo” o pojemności co najmniej 1 GB z oznaczeniem:
 - **MEMORY STICK PRO DUO** (karta „Memory Stick PRO Duo”)*
 - **MEMORY STICK PRO-HG DUO** (karta „Memory Stick PRO-HG Duo”)
- * Można używać nośników zarówno z oznaczeniem Mark2, jak i bez niego.
- Ta kamera obsługuje karty „Memory Stick PRO Duo” o pojemności do 16 GB.

1 Otwórz pokrywę gniazda karty „Memory Stick Duo” i włóż kartę pamięci „Memory Stick PRO Duo” do oporu do gniazda karty „Memory Stick Duo”, aż wskoczy na swoje miejsce.

- Po włożeniu karty „Memory Stick PRO Duo” do gniazda w niewłaściwym kierunku, karta „Memory Stick PRO Duo”, gniazdo karty „Memory Stick Duo” lub dane obrazu mogą zostać uszkodzone.
- Po włożeniu „Memory Stick PRO Duo” zamknij pokrywę gniazda „Memory Stick Duo”.



Lampka dostępu

Po włożeniu nowej karty „Memory Stick PRO Duo” przy zapalanej lampce  (Film) zostanie wyświetlony ekran [Utwórz plik bazy danych obrazu].

2 Dotknij przycisk [TAK].

- Aby na karcie „Memory Stick PRO Duo” nagrywać tylko zdjęcia, dotknij przycisk [NIE].

- Jeżeli w punkcie 2 zostanie wyświetlony komunikat [Nie udało się utworzyć nowego pliku bazy danych obrazu. Prawdopodobnie nie ma wystarczającej ilości wolnego miejsca.], należy sformatować kartę „Memory Stick PRO Duo” (str. 38).

Wysuwanie karty „Memory Stick PRO Duo”

Otwórz pokrywę gniazda karty „Memory Stick Duo” i lekko dociśnij kartę „Memory Stick PRO Duo”.

- Pokrywy karty „Memory Stick Duo” nie wolno otwierać podczas nagrywania.
- Podczas wkładania i wyjmowania karty „Memory Stick PRO Duo” należy uważać, aby karta „Memory Stick PRO Duo” nie wyskoczyła z gniazda i nie upadła.

Przesyłanie lub kopiowanie filmów i zdjęć z pamięci wewnętrznej na kartę „Memory Stick PRO Duo”

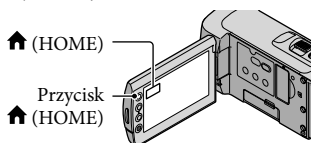
Dotknij kolejno opcje  (HOME) →  (INNE) → [PRZEŚLIJ FILM]/[KOPIUJ ZDJĘCIE], a następnie postępuj według instrukcji wyświetlanych na ekranie.

Dostosowywanie kamery z poziomu menu

- Opcje menu są opisane bardziej szczegółowo i uzupełnione kolorowymi zdjęciami w podręczniku „Podręcznik kamery Handycam” (str. 47).

Korzystanie z pozycji HOME MENU

Po naciśnięciu przycisku  (HOME) zostaje wyświetlone HOME MENU. Pozwala ono zmieniać ustawienia posiadanej kamery.



- 1 Dotknij wybranej kategorii → opcji menu, która wymaga zmiany.



- 2 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

- 3 Po wprowadzeniu ustawienia dotknij przycisk .

- Jeśli dana opcja nie jest wyświetlana na ekranie, dotknij  .

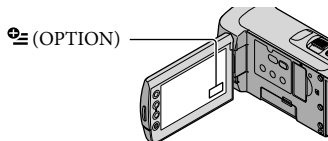
- Aby powrócić do poprzedniego ekranu, dotknij .
- Aby ukryć ekran HOME MENU, dotknij przycisk .
- Nie można wybierać wyszarzonych opcji lub ustawień.

Korzystanie z funkcji HELP

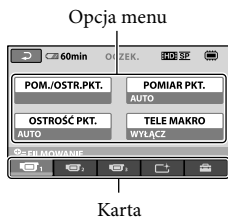
Aby wyświetlić opisy na ekranie HOME MENU, dotknij  (HELP) na ekranie HOME MENU. (Kolor dolnej części przycisku  zmieni się na pomarańczowy). Następnie dotknij opcji menu, o której chcesz uzyskać informacje.

Korzystanie z pozycji OPTION MENU

 OPTION MENU wygląda jak okno podręczne wyświetlane na komputerze po kliknięciu prawym przyciskiem myszy. Wyświetlane są opcje menu, które można zmienić w danym kontekście.



-
- 1** Dotknij wybranej karty → opcji, aby zmienić ustawienie.



-
- 2** Po wprowadzeniu ustawienia dotknij przycisk **OK**.
-

- Jeśli dana opcja nie jest wyświetlana na ekranie, dotknij następnej karty. (Dana karta może nie być wyświetlana).
- Menu OPTION MENU nie jest dostępne w trybie Easy Handycam.

Kategoria (FILMOWANIE)

- FILM..... str. 13
 ZDJĘCIE str. 15
 PŁ.WOL.NAGR. Rejestracja szybko poruszających się obiektów w zwolnionym tempie.

Kategoria (ZOBACZ OBRAZY)

- VISUAL INDEX..... str. 17
 KLATKI FILMU str. 17
 TWARZ str. 17
 LISTA ODTW..... Wyświetlanie i odtwarzanie listy odtwarzania filmów.

Kategoria (INNE)

USUŃ

-  USUŃ str. 38
 USUŃ str. 38

PRZECZYTAĆ ZDJ..... Przechwytywanie zdjęć z wybranych scen filmów.

PRZEŚLIJ FILM

-   PRZEŚLIJ/
  PRZEŚLIJ str. 40

KOPIUJ ZDJĘCIE

- KOPIUJ wybrane str. 40
 KOPIUJ wg daty str. 40

EDYC

-  USUŃ str. 38
 USUŃ str. 38
 OCHRONA  Ustawianie zabezpieczenia w celu uniknięcia usunięcia filmów.
 OCHRONA  Ustawianie zabezpieczenia w celu uniknięcia usunięcia zdjęć.
 PODZIEL..... Dzielenie filmów.

ED.LISTY ODTW.

-  DODAJ/
 DODAJ Dodawanie filmów do listy odtwarzania.
 DODAJ wg daty/
 DODAJ wg daty Dodawanie do listy odtwarzania filmów nagranych w tym samym dniu i godzinie.
 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.

POŁĄCZ.USB

 POŁĄCZ.USB Łączenie z wewnętrznym dyskiem twardym za pośrednictwem złącza USB.

 POŁĄCZ.USB Łączenie karty „Memory Stick PRO Duo” za pośrednictwem złącza USB.

WYPALANIE PŁYTY str. 28

OPIS POŁ.TV str. 20

STAN AKUMULAT. Wyświetlanie informacji o akumulatorze.

Kategoria (ZARZĄDZAJ NOŚNIKIEM)

UST.NOŚN.FILM. str. 39

UST.NOŚNIKA ZDJ..... str. 39

INFO O NOŚNIKU Wyświetlanie informacji o nośniku zapisu, na przykład na temat ilości wolnego miejsca.

FORMAT.NOŚNIKA str. 38

NAP.PL.B.D.OBR..... str. 49

Kategoria (USTAWIENIA)

UST.FILMU KAM.

USTAW.  /  Ustawianie jakości obrazu do nagrywania, odtwarzania lub edycji filmów.

TRYB NAGRYW..... Ustawianie trybu nagrywania filmów. W przypadku nagrywania szybko poruszających się obiektów zalecany jest tryb wysokiej jakości obrazu, np. [FH].

WYBÓR SZEROK..... Ustawianie stosunku krawędzi poziomej do krawędzi pionowej obrazu w przypadku filmów w standardowej rozdzielczości (SD).

ZOOM CYFROWY str. 14

 STEADYSHOT str. 14

AUT WOLN MIG..... Automatyczne dostosowanie czasu otwarcia migawki.

X.V.COLOR..... str. 15

RAMKA PROW..... Wyświetlanie ramki umożliwiającej określenie poziomego lub pionowego ustawienia przedmiotu.

 POZOSTAŁO..... Ustawianie sposobu wyświetlania pozostałego czasu nagrywania na nośniku.

OBIEKTYW..... Optymalizacja działania funkcji Steadyshot i ustawienia ostrości w zależności od założonego obiektywu.

AUTO POD ŚWIATŁ..... Automatyczna regulacja ekspozycji w przypadku filmowania obiektów pod światło.

UST.ZDJĘCIA KAM.

 ROZM.OBR. Ustawianie rozmiaru zdjęcia.

NR PLIKU Ustawianie sposobu przypisywania numerów plików.

AUT WOLN MIG..... Automatyczne dostosowanie czasu otwarcia migawki.

RAMKA PROW..... Wyświetlanie ramki umożliwiającej określenie poziomego lub pionowego ustawienia przedmiotu.

OBIEKTYW..... Optymalizacja ustawienia ostrości w zależności od założonego obiektywu.

AUTO POD ŚWIATŁ..... Automatyczna regulacja ekspozycji w przypadku filmowania obiektów pod światło.

UST.FUN.TWARZY

UST.WYK.TWARZY Zmiana ustawień opcji [WYKRYWANIE TWARZY] i [UST.RAMKI].

MIG.UŚMIECHU Zmiana ustawień opcji [WYKRYWANIE], [CZUŁOŚĆ NA UŚM.],
[PRIORYTET UŚM.] i [UST.RAMKI].

WYŚW.UST.OBR.

USTAW. **HDMI** / **ESDB** Ustawianie jakości obrazu do nagrywania, odtwarzania lub edycji filmów.

KOD DANYCH Wyświetlanie szczegółowych informacji o nagraniu podczas odtwarzania.

UST.DŹW./WYŚW.

GŁOŚNOŚĆ str. 18

SYGN.DŹWIĘK str. 12

JASNOŚĆ LCD Regulacja jasności ekranu LCD.

PODŚWIET.LCD Regulacja podświetlenia ekranu LCD.

KOLOR LCD Regulacja intensywności kolorów ekranu LCD.

UST.WYJŚCIA

TYP TV str. 21

WY.WYŚWIETL. Włączanie lub wyłączanie wyświetlania komunikatów ekranowych na ekranie telewizora.

ZŁOŻONY str. 21

ROZDZIELCZ.HDMI Ustawianie rozdzielczości obrazu wyświetlanego po podłączeniu kamery do telewizora za pomocą przewodu HDMI.

UST.ZEG./**⏰** JĘZ.

USTAW ZEGAR str. 11

USTAW STREFĘ str. 11

CZAS LETNI str. 11

⏰ UST.JĘZYKA str. 12

UST.OGÓLNE

TRYB DEMO Włączanie lub wyłączanie wyświetlania demonstracji.

KALIBRACJA Kalibracja panelu dotykowego.

AUTO WYŁ. Zmiana ustawień opcji [AUTO WYŁ.] (str. 10).

WŁĄCZANIE Z LCD Konfiguracja włączania i wyłączania kamery po otwarciu i zamknięciu ekranu LCD.

STER.PRZYZ HDMI str. 21

-
- Opcja [UST.DŹW./WYŚW.] jest ustawiana w pozycji [USTAW.DŹWIĘKU] podczas pracy w trybie Easy Handycam.

Lista OPTION MENU

Poniższe opcje są dostępne tylko w OPTION MENU.

Karta

- POM./OSTR.PKT..... Jednoczesna regulacja jasności i ostrości dla wybranego obiektu.
- POMIAR PKT. Regulacja jasności obrazów do obiektu dotkniętego na ekranie.
- OSTROŚĆ PKT..... Ustawienie ostrości na obiekcie dotkniętym na ekranie.
- TELE MAKRO Sfotografowanie obiektu, na którym ustawiono ostrość przy miękkim tle.
- EKSPOZYCJA Regulacja jasności filmów i zdjęć.
- OSTROŚĆ Ręczne ustawianie ostrości.
- WYBÓR MIEJSCA Wybór odpowiednich ustawień nagrywania w zależności od typu sceny, na przykład ujęcia nocnego lub plaży.
- BALANS BIELI Regulacja balansu bielei.

Karta

- WPROWADZANIE Wprowadzanie lub zanikanie sceny.

Karta

- WBUD.ZOOM MIC Nagrywanie filmów z dźwiękiem kierunkowym z uwzględnieniem ustawienia zoomu.
- POZ.ODN.MIK. Ustawianie poziomu czułości mikrofonu.
- SAMOWYZWAL. Używane podczas rejestracji zdjęć.
- CZAS Ustawianie czasu oczekiwania przed rozpoczęciem nagrywania dla opcji [PŁ.WOL.NAGR.].

Rodzaj wyświetlanej karty zależy od sytuacji/brak karty

- POK.SLAJDÓW Odtwarzanie serii zdjęć.
- UST.POK.SLAJD. Ustawianie opcji powtarzania dla pokazu slajdów.
-

Znajdowanie szczegółowych informacji w podręczniku „Podręcznik kamery Handycam”

„Podręcznik kamery Handycam” to podręcznik użytkownika, który można wyświetlić na monitorze komputera. Znajduje się w nim opis funkcji kamery w niektórych przypadkach uzupełniony kolorowymi zdjęciami. Podręcznik „Podręcznik kamery Handycam” umożliwia uzyskanie dodatkowych informacji na temat obsługi kamery.

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

2 Na wyświetlonym ekranie instalacyjnym kliknij [Podręcznik kamery Handycam].

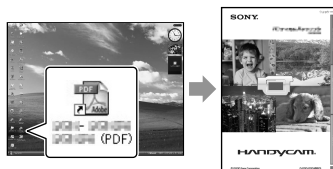


3 Wybierz język i model kamery, a następnie kliknij [Podręcznik kamery Handycam (PDF)].

- Nazwa modelu kamery jest wydrukowana na spodzie.

4 Kliknij [Exit] → [Exit], a następnie wyjmij płytę z napędu CD-ROM.

Aby wyświetlić podręcznik „Podręcznik kamery Handycam”, kliknij dwukrotnie ikonę skrótu wyświetlaną na monitorze.



- W przypadku korzystania z komputera Macintosh otwórz folder [Handbook] – [PL] na dysku CD-ROM, a następnie skopiuj plik [Handbook.pdf].
- Do otwarcia podręcznika „Podręcznik kamery Handycam” wymagany jest program Adobe Reader. Jeśli nie został on zainstalowany na komputerze, można go pobrać ze strony internetowej firmy Adobe Systems: <http://www.adobe.com/>
- W podręczniku „PMB Guide” znajdują się szczegółowe informacje na temat dostarczonego oprogramowania „PMB” (str. 30).

? Rozwiązywanie problemów

Gdy podczas użytkowania kamery wystąpią problemy, należy podjąć próbę ich rozwiązania, korzystając z poniższej tabeli. Jeśli nie można usunąć problemu, należy odłączyć źródło zasilania i skontaktować się ze sprzedawcą produktów firmy Sony.

Przed wysłaniem kamery do naprawy

- W przypadku niektórych problemów może zająć konieczność inicjalizacji lub zmiany zawartości wewnętrznej pamięci kamery. W takiej sytuacji dane zapisane w pamięci wewnętrznej zostaną skasowane. Przed przekazaniem kamery do naprawy upewnij się, że została wykonana kopia zapasowa pamięci wewnętrznej na innym nośniku. Nie jest możliwe udzielenie jakiegokolwiek rekompensaty za utratę danych zapisanych w pamięci wewnętrznej.
- W czasie naprawy może zająć konieczność zapoznania się z pewną minimalną ilością danych zapisanych w pamięci wewnętrznej. Sprzedawca Sony nie zapisze ani nie skopiuje tych danych.
- W podręczniku „Podręcznik kamery Handycam” (str. 47) znajdują się szczegółowe informacje na temat sposobu działania kamery, a podręcznik „PMB Guide” (str. 30) na temat podłączania kamery do komputera.

Nie można włączyć kamery.

- Zamocuj w kamerze naładowany akumulator (str. 9).
- Podłącz wtyczkę zasilacza sieciowego do gniazda elektrycznego (str. 10).

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 wyjmij akumulator, a następnie podłącz ponownie po upływie około 1 minuty. Jeżeli kamera nadal nie działa, naciśnij RESET (str. 59), używając ostrego przedmiotu. (Po naciśnięciu RESET zostaną wyzerowane wszystkie ustawienia, włącznie z nastawą zegara.)

Kamera nagrzewa się.

- Kamera może rozgrzać się podczas pracy. Nie świadczy to o usterce.

Kamera niespodziewanie się wyłącza.

- Użyj zasilacza sieciowego (str. 10).
- Włącz ponownie zasilanie.
- Naładuj akumulator (str. 9).

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

- Naciśnij MODE, aby włączyć lampkę  (Film) lub  (Zdjęcie).
- Kamera nagrywa na nośniku zapisu właśnie zarejestrowany obraz. W tym czasie nie można nagrywać nowych obrazów.
- Nośnik zapisu jest zapełniony. Usuń zbędne obrazy (str. 38).
- Całkowita liczba scen filmowych lub zdjęć przekroczyła dostępną dla nagrywania pojemność kamery. Usuń zbędne obrazy (str. 38).

Nie można zainstalować programu „PMB”.

- Sprawdź parametry systemu komputerowego lub wymaganą procedurę instalacji programu „PMB” (str. 22).

Program „PMB” nie działa prawidłowo.

- Zamknij program „PMB” i uruchom ponownie komputer.

Komputer nie rozpoznaje kamery.

- Odłącz od złącza USB wszystkie urządzenia poza klawiaturą, myszą i kamerą.
- Odłącz przewód USB od komputera i kamery, uruchom ponownie komputer, a następnie podłącz przewód do komputera i kamery we właściwej kolejności.

Informacje diagnostyczne/ wskaźniki ostrzegawcze

Jeśli na ekranie wizjera lub na ekranie LCD są wyświetlane wskaźniki ostrzegawcze, należy postępować według poniższych wskazówek.

Jeśli problem nadal ustępuje pomimo kilkakrotnych prób jego usunięcia, skontaktuj się z punktem sprzedaży firmy Sony lub miejscowym autoryzowanym punktem serwisowym firmy Sony.

C:04:□□

- Używany akumulator nie jest akumulatorem typu „InfoLITHIUM” (serii H). Należy użyć akumulatora typu „InfoLITHIUM” (serii H) (str. 9).
- Prawidłowo podłącz wtyk napięcia stałego zasilacza sieciowego do gniazda DC IN kamery (str. 9).

C:13:□□ / C:32:□□

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

E:20:□□ / E:31:□□ / E:61:□□ / E:62:□□ / E:91:□□ / E:94:□□

- Kamera wymaga naprawy. Skontaktuj się z autoryzowanym punktem sprzedaży firmy Sony lub miejscowym autoryzowanym punktem serwisowym firmy Sony. Podaj sprzedawcy lub pracownikowi serwisu 5-cyfrowy kod błędu zaczynający się literą „E”.

101-0001

- Jeżeli wskaźnik miga powoli, plik jest uszkodzony lub nie można go odczytać.



- Poziom naładowania akumulatora jest niski.



- Nie włożono karty „Memory Stick PRO Duo” (str. 39).
- Jeżeli wskaźnik miga, jest za mało miejsca na nagrywanie obrazów. Usuń niepotrzebne obrazy (str. 38) lub sformatuj kartę „Memory Stick PRO Duo” (str. 38) po zapisaniu obrazu na innym nośniku.
- Plik bazy danych obrazów jest uszkodzony. Sprawdź plik bazy danych, dotykając kolejno opcje (HOME) → (ZARZĄDZAJ NOŚNIKIEM) → [NAP.PL.B.D.OBR.] → nośnik zapisu.



- Karta „Memory Stick PRO Duo” jest uszkodzona. Sformatuj kartę „Memory Stick PRO Duo” z poziomu kamery (str. 38).



- Włożono niezgodną kartę „Memory Stick Duo” (str. 40).



- Dostęp do karty „Memory Stick PRO Duo” został ograniczony z poziomu innego urządzenia.



- Kamera jest niestabilna. Podczas filmowania trzymaj kamerę oburącz. Należy przy tym pamiętać, że wskaźnik ostrzegawczy dotyczący drgań kamery nie zniknie.



- Nośnik zapisu jest zapelniony. Usuń zbędne obrazy (str. 38).
- Nie można zapisywać zdjęć w trakcie operacji przetwarzania danych. Poczekaj chwilę i ponów nagrywanie.

Środki ostrożności

Informacje o użytkowaniu i konserwacji

- Kamery i jej akcesoriów nie należy używać ani przechowywać w następujących miejscach:
 - W miejscach narażonych na nadmierne wysoką lub niską temperaturę, lub w miejscach wilgotnych. 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 narażonych na działanie silnych pól magnetycznych lub wibracji mechanicznych. 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 działanie promieni słonecznych. Spowoduje to uszkodzenie wnętrza ekranu LCD.
- Kamera powinna być zasilana napięciem stałym 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.
- Jeśli 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 (np. młotkiem). Uważać, aby jej nie upuścić lub przypadkowo nie nadepnąć. Szczególnie ostrożnie należy obchodzić się z obiektywem.
- Jeżeli kamera nie jest używana, należy ją wyłączyć.
- Nie należy używać kamery owiniętej na przykład ręcznikiem. Grozi to jej przegrzaniem.
- Odłączając przewód zasilający, należy ciągnąć za wtyk, a nie za przewód.
- Należy uważać, aby przewód zasilający nie uległ uszkodzeniu, na przykład w wyniku przycięcia go ciężkim przedmiotem.
- 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, która miała kontakt ze skórą;
 - jeśli ciecz przedostanie się do oczu, przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

Jeśli 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, ponieważ może to spowodować jego uszkodzenie.
- Jeśli kamera pracuje w niskiej temperaturze, na ekranie LCD może pojawić się obraz szczałkowy. 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. W przypadku korzystania z zestawu do czyszczenia ekranów LCD (sprzedawany oddzielnie) nie należy powierzchni ekranu LCD bezpośrednio spryskiwać płynem czyszczącym. Należy użyć papieru czyszczącego zwilżonego płynem.

Obchodzenie się z obudową

- Jeśli 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 rękami 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 przeczyścić obiektyw w sposób opisany powyżej.

Ładowanie zamontowanego fabrycznie akumulatora

Kamera jest wyposażona fabrycznie w akumulator, który zapewnia zachowanie daty, godziny i innych ustawień, nawet po jej wyłączeniu. Akumulator zamontowany fabrycznie jest ładowany zawsze, gdy kamera jest podłączona do gniazda elektrycznego za pomocą zasilacza sieciowego lub gdy jest zasilana z akumulatora głównego. 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.

Procedury

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

Uwaga dotycząca pozbywania się/przekazywania kamery

Nawet po przeprowadzeniu operacji [HD] USUŃ WSZ.]/[SD] USUŃ WSZ.], [] USUŃ WSZ.] lub [FORMAT.NOŚNIKA] albo sformatowaniu nośnika dane mogą nie zostać całkowicie usunięte z nośnika.

Przed przekazaniem kamery zaleca się wykonanie działania [OPRÓŻNIJ] (patrz część „Znajdowanie szczegółowych informacji” w podręczniku „Podręcznik kamery Handycam” na stronie 47) w celu uniemożliwienia odzyskania danych. Dodatkowo przed pozbyciem się kamery w celu jej utylizacji zaleca się zniszczenie korpusu urządzenia.

Uwaga dotycząca pozbywania się/ przekazywania kart „Memory Stick PRO Duo”

Nawet w przypadku usunięcia danych z karty „Memory Stick PRO Duo” lub sformatowania karty „Memory Stick PRO Duo” z poziomu kamery lub komputera nie wszystkie dane zostaną całkowicie usunięte z karty „Memory Stick PRO Duo”. Przed przekazaniem karty „Memory Stick PRO Duo” komuś innemu wskazane jest całkowite usunięcie danych z poziomu komputera przy użyciu specjalnego oprogramowania do kasowania danych. Dodatkowo przed pozbyciem się karty „Memory Stick PRO Duo” wskazane jest zniszczenie korpusu karty „Memory Stick PRO Duo”.

Dane techniczne

System

Format sygnału: PAL – kolor, specyfikacja CCIR
HDTV zgodna ze standardem 1080/50i

Format nagrywania filmów:

Video: HD: MPEG4-AVC/H.264 zgodne
z formatem AVCHD

SD: MPEG2-PS

Audio: Dolby Digital 2-kanalowy

Dolby Digital Stereo Creator

Format plików zdjęć

: Zgodny z DCF Ver.2.0

: Zgodny z Exif Ver.2.21

: Zgodny z MPF Baseline

Nośnik zapisu (filmy/zdjęcia)

Pamięć wewnętrzna: 8 GB

„Memory Stick PRO Duo”

Podczas pomiaru pojemności nośników 1 GB
równa się 1 miliardowi bajtów, z których część
jest używana do zarządzania danymi.

Przetwornik obrazu: Czujnik CMOS 3,6 mm

(typ 1/5)

Liczba rejestrowanych pikseli (zdjęcia, 4:3):

Maks. 4,0 megapiksele (2 304 × 1 728) pikseli*

Brutto: Ok. 2 360 000 pikseli

Efektywnie (film, 16:9):

Ok. 1 430 000 pikseli

Efektywnie (zdjęcia, 16:9):

Ok. 1 490 000 pikseli

Efektywnie (zdjęcia, 4:3):

Ok. 1 990 000 pikseli

Obiektyw:

Carl Zeiss Vario-Tessar

Optyczny: 10×

Cyfrowy: 20×

:120× (HDR-CX100E/CX105E)

:150× (HDR-CX106E)

Średnica filtra: 30 mm

F1,8–2,2

Ogniskowa

f=3,2–32 mm

Przy konwersji na format aparatu 35 mm

Filmy**: 42–497 mm (16:9)

Zdjęcia: 38–380 mm (4:3)

Temperatura kolorów: [AUTO], [JEDNO NAC.],

[WEWNĄTRZ] (3 200 K), [NA ZEWN.]

(5 800 K)

Minimalne podświetlenie

5 lx (luks) (opcja [AUT WOLN MIG] ustawiona
na [WŁĄCZ], czas otwarcia migawki: 1/25
sekundy)

* Unikatowa matryca pikselowa

przetwornika ClearVid firmy Sony i
układ przetwarzania obrazu (BIONZ)
umożliwiają uzyskanie rozdzielczości
zdjęć odpowiadających opisanym
rozmiarom.

** Parametry ogniskowej odpowiadają
rzeczywistym wartościom liczby pikseli
dla obiektywu szerokokątnego.

Złącza wejściowe/wyjściowe

Zdalne złącze A/V: Gniazdo komponentowe/
wideo i wyjściowe audio

Gniazdo HDMI OUT: Złącze HDMI mini

Gniazdo USB: mini-B

(HDR-CX105E/CX106E: tylko wyjście)

Ekran LCD

Obraz: 6,7 cm (typ 2,7, proporcje obrazu 16:9)

Całkowita liczba pikseli: 211 200 (960 × 220)

Ogólne

Wymagania dotyczące źródła zasilania: 6,8 V/
7,2 V, prąd stały (akumulator); 8,4 V, prąd
stały (zasilacz sieciowy)

Średnie zużycie energii: Podczas nagrywania
z wykorzystaniem ekranu LCD przy
standardowej jasności: HD: 3,5 W SD: 2,9 W

Temperatura pracy: 0 °C do 40 °C

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

Wymiary (przybliżone): 55 × 60 × 107 mm (szer./
wys./głęb.) razem z częściami wystającymi
55 × 60 × 114 mm (szer./wys./głęb.) razem
z częściami wystającymi i założonym
akumulatorem (w zestawie)

Masa (przybliżona): 280 g – tylko urządzenie
główne

330 g z akumulatorem (w zestawie)

Zasilacz sieciowy AC-L200C/AC-L200D

Wymagania dotyczące źródła zasilania:

100 V–240 V (prąd zmienny), 50 Hz/60 Hz

Pobór prądu: 0,35 A–0,18 A

Zużycie energii: 18 W

Napięcie wyjściowe: 8,4 V (prąd stały) *

Temperatura pracy: 0 °C do 40 °C

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

Wymiary (przybliżone): 48 × 29 × 81 mm (szer./
wys./głęb.) razem z częściami wystającymi

Masa (przybliżona): 170 g bez przewodu
zasilającego

* Pozostałe dane techniczne znajdują się na etykiecie zasilacza sieciowego.

Akumulator NP-FH50

Maksymalne napięcie wyjściowe: 8,4 V (prąd stały)

Napięcie wyjściowe: 6,8 V (prąd stały)

Maksymalne napięcie ładowania: 8,4 V (prąd stały)

Maksymalny prąd ładowania: 1,75 A

Pojemność: 6,1 Wh (900 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 akumulatora (w zestawie) i pracy z jego użyciem (w minutach)

Jakość obrazu	HD	SD
Czas ładowania (pełne naładowanie)	135	
Czas nagrywania ciągłego	90	110
Typowy czas nagrywania	45	55
Czas odtwarzania	135	155

- Czas nagrywania i odtwarzania to przybliżony czas w przypadku korzystania z całkowicie naładowanego akumulatora.
- Wysoka rozdzielczość (HD)/Standardowa rozdzielczość (SD)
- Warunki nagrywania: Tryb nagrywania: [SP], podświetlenie ekranu LCD: [WŁĄCZ]
- Typowy czas nagrywania to czas przy wielokrotnym rozpoczynaniu/przerywaniu nagrywania, włączaniu/wyłączaniu zasilania i korzystaniu z zoomu.

Przewidywany czas nagrywania filmów w pamięci wewnętrznej (w minutach)

- Aby ustawić tryb nagrywania, dotknij kolejno opcje  (HOME) →  (USTAWIENIA) → [UST.FILMU KAM.] → [TRYB NAGRYW.]. Domyślnie ustawiony tryb nagrywania to [HD SP] (str. 44).

Wysoka rozdzielczość (HD) w godz. (godziny) m (minuty)

Tryb nagrywania	Czas nagrywania
[HD FH]	55 min (55 min)
[HD HQ]	1 godz. 55 min (1 godz. 20 min)
[HD SP]	2 godz. 25 min (1 godz. 40 min)
[HD LP]	3 godz. 15 min (2 godz. 30 min)

Standardowa rozdzielczość (SD) w godz. (godziny) m (minuty)

Tryb nagrywania	Czas nagrywania
[SD HQ]	2 godz. (1 godz. 45 min)
[SD SP]	2 godz. 50 min (1 godz. 45 min)
[SD LP]	6 godz. (3 godz. 50 min)

- Liczba w () wskazuje minimalny czas nagrywania.

Przykład przewidywanego czasu nagrywania na karcie „Memory Stick PRO Duo”

Tryb nagrywania	Przy pojemności 4 GB w minutach	
	Wysoka rozdzielczość (HD)	Standardowa rozdzielczość (SD)
[FH]	25 (25)	—
[HQ]	55 (40)	55 (50)
[SP]	70 (50)	80 (50)
[LP]	95 (70)	170 (110)

- Liczba w () wskazuje minimalny czas nagrywania.
- Używana jest karta Sony „Memory Stick PRO Duo”.
- Dostępny czas nagrywania może się różnić w zależności od warunków nagrywania, ustawień opcji [TRYB NAGRYW.] oraz typu karty „Memory Stick”.
- Czas ładowania/nagrywania/odtwarzania
 - Mierzony podczas korzystania z kamery w temperaturze 25 °C (zalecana temperatura 10 °C do 30 °C)
 - W pewnych warunkach użytkowania kamery w niższej temperaturze czas nagrywania i odtwarzania może być krótszy.

Informacje o znakach towarowych

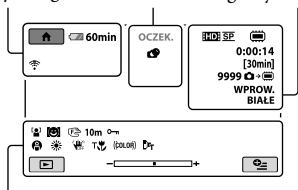
- „Handycam” i  są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Sony Corporation.
- „AVCHD” i logotyp „AVCHD” są znakami towarowymi firmy Panasonic Corporation i Sony Corporation.
- „Memory Stick”, , „Memory Stick Duo”, „**MEMORY STICK DUO**”, „Memory Stick PRO Duo”, „**MEMORY STICK PRO DUO**”, „Memory Stick PRO-HG Duo”, „**MEMORY STICK PRO-HG DUO**”, „Memory Stick Micro”, „MagicGate”, „**MAGIC GATE**”, „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.
- „Blu-ray Disc” i 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 znakami towarowymi firmy HDMI Licencing LLC.
- Microsoft, Windows, Windows Media, 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 oddziałów 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.

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 pojawiają się w niniejszej instrukcji.

Wskaźniki ekranowe

W lewym górnym rogu W środku W prawym górnym rogu



Na dole

W lewym górnym rogu

Wskaźnik	Opis
	Przycisk HOME
	Nagrywanie przy użyciu samowyzwalacza
	WBUD.ZOOM MIC
	POZ.ODN.MIK. niski
	WYBÓR SZEROK
	Stan naładowania akumulatora
	Przycisk powrotu

W środku

Wskaźnik	Opis
[OCZEK.]/[NAGRAJ]	Status nagrywania
	Rozmiar zdjęcia
	Ustawianie pokazu slajdów
	Ostrzeżenie
	Tryb odtwarzania

W prawym górnym rogu

Wskaźnik	Opis
	Jakość nagrywania (HD/SD) i tryb nagrywania (FH/HQ/SP/LP)
	Nośnik zapisu/odtwarzania/edycji
0:00:00	Licznik (godzina:minuta:sekunda)

Wskaźnik	Opis
[00min]	Szacowany pozostały czas nagrywania
WPROW. BIAŁE WPROW. CZARNE	WPROWADZANIE
	Wyłączone podświetlenie ekranu LCD
9999	Orientacyjna liczba możliwych do nagrania zdjęć i nośników zapisu
	Folder odtwarzania
100/112	Numer aktualnie odtwarzanego filmu lub zdjęcia/Liczba wszystkich zarejestrowanych filmów lub zdjęć

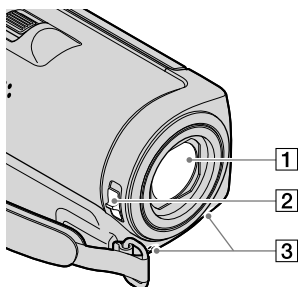
Na dole

Wskaźnik	Opis
	WYKRYW.TWARZY
	WYKRYWANIE
	Ręczne ustawianie ostrości
	WYBÓR MIEJSCA
	Balans bieli
	Wyłączenie funkcji SteadyShot
	POM./OSTR.PKT. POMIAR PKT./EKSPOZYCJA
	TELE MAKRO
(COLOR)	X.V.COLOR
	OBIEKTYW
	Przycisk OPTION
	Przycisk ZOBACZ OBRAZY
	Przycisk pokazu slajdów
	Nazwa pliku danych
	Obraz chroniony
	Przycisk VISUAL INDEX

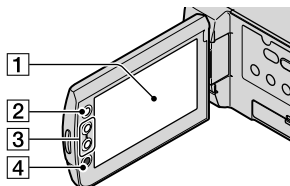
- Wygląd wskaźników i ich położenie są jedynie orientacyjne i mogą one odbiegać od stanu faktycznego.
- W zależności od modelu kamery część wskaźników może nie być wyświetlana.

Części i elementy sterujące

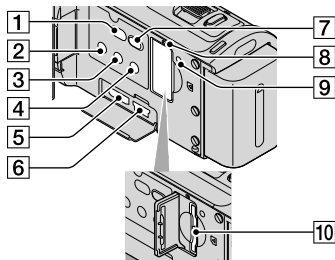
Liczy w () to numery odnośnych stron.



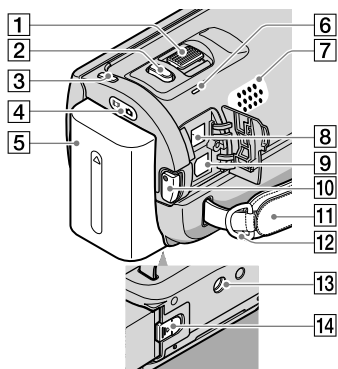
- 1 Obiektyw (firmy Carl Zeiss)
- 2 Przełącznik LENS COVER (13, 15)
- 3 Wbudowany mikrofon



- 1 Ekran LCD/panel dotykowy (11)
Po obróceniu o 180 stopni wyświetlacz LCD można zamknąć w taki sposób, że wyświetlacz będzie skierowany na zewnątrz. Takie rozwiązanie jest wygodne podczas odtwarzania.
- 2 Przycisk  (HOME) (41)
- 3 Przyciski zoomu (14, 16, 19)
Możliwość powiększenia lub pomniejszenia
- 4 Przycisk START/STOP (14)



- 1 Przycisk  (DISC BURN) (28)
- 2 Przycisk POWER (11)
- 3 Przycisk DISP (wyświetlacz) (18)
Aby wyłączyć podświetlenie ekranu LCD, naciśnij i przytrzymaj DISP. Aby je włączyć, ponownie naciśnij i przytrzymaj DISP.
- 4 Przycisk EASY (16)
- 5 Gniazdo HDMI OUT (mini) (20)
- 6 Gniazdo  (USB) (23, 28, 29, 35)
(HDR-CX105E/CX106E: tylko wyjście)
- 7 Przycisk  (ZOBACZ OBRAZY) (17)
- 8 Lampka dostępu („pamięć wewnętrzna”, karta „Memory Stick PRO Duo”) (40)
Gdy lampka jest podświetlona lub miga, kamera odczytuje/zapisuje dane.
- 9 Przycisk RESET
Przycisk RESET służy do zerowania wszystkich ustawień z wyjątkiem nastawy zegara.
- 10 Gniazdo karty „Memory Stick Duo” (39)



1 Dźwignia regulacji zbliżenia (14, 16, 19)

2 Przycisk PHOTO (16)

3 Przycisk MODE (15)

4 Lampki  (Film)/ (Zdjęcie) (11)

5 Akumulator (9)

6 Lampka CHG (ładowanie) (9)

7 Głośnik

8 Gniazdo DC IN (9)

9 Zdalne złącze A/V (20, 36)

10 Przycisk START/STOP (14)

11 Pasek na dłoń (13)

12 Zaczep paska na ramię

13 Gniazdo statywu

Statyw (sprzedawany oddzielnie) należy przytwierdzić do gniazda statywu przy użyciu śruby statywowej (sprzedawana oddzielnie: długość śruby musi być mniejsza niż 5,5 mm).

14 Dźwignia zwalnająca BATT (akumulatora) (10)

Indeks

A

Akumulator	9
AVCHD	26, 34

B

Blu-ray disc	32
--------------------	----

C

Czas nagrywania i odtwarzania	55
Części i elementy sterujące	59

D

Dane techniczne	54
DATA/CZAS	12
Dostarczone elementy	4

E

Easy PC Back-up	29
Edytowanie filmów	33

F

Filmy	13, 17
Formatowanie	38
Funkcja HELP	41

G

Głośność	18
----------------	----

H

HOME MENU	41, 43
-----------------	--------

I

Informacje diagnostyczne	49
Instalacja	23

J

Jakość obrazu	39
Język	12

K

Kolejność wykonywanych czynności	6
Komputer	22
Konserwacja	51
Kopiowanie	40

Kopiowanie dysku	33
Korzystanie z gniazda elektrycznego jako źródła zasilania	10

Ł

Ładowanie akumulatora za granicą	10
Ładowanie akumulatora	9

M

Macintosh	23
„Memory Stick”	40
„Memory Stick PRO Duo”	39
„Memory Stick PRO-HG Duo”	40
Menu	41

N

Nagrywanie	13
Nagrywarka DVD	34, 35
Nagrywarka płyt	36
Napęd lub folder docelowy	30
Nośnik zapisu	39

O

Obsługa kamery Easy Handycam	16
Odtwarzanie	17
Odtwarzanie dysku z obrazem w wysokiej rozdzielczości (HD)	31
One Touch Disc Burn	28
OPIS POL.TV	20
Oprogramowanie	23
OPTION MENU	41, 46

P

PMB (Picture Motion Browser)	22, 23, 30
PMB Guide	30
Podręcznik kamery Handycam	47
Powiększenie	14, 16, 19
Przechwytywanie zdjęć z kadrów filmu	33
Przesyłanie	40
Przewód połączeniowy A/V	36

R

RESET	59
Rozwiązywanie problemów	48

S

Sygnaly dźwiękowe podczas pracy	12
---------------------------------------	----

T

Telewizor	20
Tworzenie dysku	26, 34
Tworzenie dysku z obrazem w wysokiej rozdzielczości (HD)	31, 35
Tworzenie dysku z obrazem w standardowej rozdzielczości (SD)	32, 36

U

USB	22, 35
Ustawianie daty i godziny	11
USUN	38

V

VISUAL INDEX	17
--------------------	----

W

Windows	22
Włączanie zasilania	11
Wskaźniki ekranowe	57
Wskaźniki ostrzegawcze	49

Z

Zdjęcia	15, 18
---------------	--------

Listy menu znajdują się na stronach od 43 do 46.

Nejprve si přečtěte toto

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.
- Nezkratujte 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.
- Nespalujte jej a nevihazujte do ohně.
- Nepoužívejte poškozené nebo vytékající lithium-iontové akumulátory.
- Modul akumulátoru dobíjejte 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 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 nakládáním 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. 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

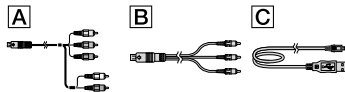
vyjmul z přístroje pouze kvalifikovaný personál. K tomu, aby s baterií bylo správně naloženo, předejte výrobek, který je na konci své životnosti na místo, jenž je určen ke sběru elektrických a elektronických zařízení za účelem jejich recyklace. Pokud jde o ostatní baterie, prosím, nahlédněte do té části 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**
- ☐ A/V propojovací kabel (1) **B**
- ☐ USB kabel (1) **C**
- ☐ Dobíjecí modul akumulátoru NP-FH50 (1)
- ☐ CD-ROM „Handycam Application Software“ (1) (str. 23)
 - „PMB“ (software včetně „PMB Guide“)
 - „Příručka k produktu Handycam“ (PDF)
- ☐ „Návod k použití“ (Tato uživatelská příručka) (1)



- Informace o paměťových kartách „Memory Stick“, které lze používat s videokamerou, naleznete na straně 40.

Poznámky k použití

Použití videokamery

- Videokamera není odolná proti prachu a střikající vodě a není ani vodotěsná. Viz „Opatření“ (str. 50).
- Pokud svítí nebo bliká kontrolka režimu  (Videoklip) /  (Fotografie) (str. 11) nebo indikátor přístupu (str. 40), neprovádějte žádné z následujících činností. V opačném případě může dojít k poškození záznamového média, ztrátě nahraných snímků nebo jiným problémům.
 - vysunutí „Memory Stick PRO Duo“
 - odpojení modulu akumulátoru nebo napájecího adaptéru od videokamery
- Nevystavujte videokameru mechanickým úderům nebo otřesům. Videokamera nemusí být schopna nahrávat nebo přehrávat videoklipy a fotografie.
- Nepoužívejte videokameru v hlučném prostředí. Videokamera nemusí být schopna nahrávat nebo přehrávat videoklipy a fotografie.
- Při připojování videokamery k jinému zařízení pomocí komunikačního kabelu věnujte pozornost správnému připojení konektorů. Zasunete-li konektor násilím, mohou se poškodit kontakty. To může způsobit chybnou funkci videokamery.
- Opakujete-li často nahrávání/mazání snímků, dojde na záznamovém médiu k fragmentaci dat. Nelze ukládat nebo nahrávat snímky. V takovém případě nejdříve uložte své snímky na externí médium a poté použijte funkci [FORMÁT.MÉDIUM] (str. 38).
- 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.

Nahrávání

- 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 případech, 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.
- Chcete-li zabránit ztrátě obrazových dat, ukládejte průběžně všechny nahrané snímky na externí média. Doporučujeme ukládat obrazová data na disk, jako je DVD-R pomocí počítače. Data můžete také ukládat pomocí videorekordéru nebo DVD/HDD rekordéru.

Přehrávání snímků na jiných zařízeních

- Videokamera je kompatibilní s formátem MPEG-4 AVC/H.264 High Profile pro nahrávání ve vysokém rozlišení (HD). Snímky nahrané touto videokamerou ve vysokém rozlišení (HD) nelze přehrávat na následujících zařízeních:
 - Jiná zařízení kompatibilní se formátem AVCHD, která nepodporují High Profile
 - Zařízení, která nejsou kompatibilní s formátem AVCHD

Disky nahrané ve vysokém rozlišení HD (vysoké rozlišení)

- 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 při 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™ a na jiných kompatibilních zařízeních.

Jazykové nastavení

- Pro vysvětlení provozních postupů se na displeji zobrazují v každém místním jazyce pokyny. V případě potřeby lze zobrazený jazyk před použitím videokamery změnit (str. 12).

Tato příručka

- Snímky LCD obrazovky použité v této příručce jako ilustrace jsou pořízeny digitálním fotoaparátem, a mohou se proto mírně lišit od skutečných snímků LCD obrazovky.
- V tomto Návodu k použití se vnitřní paměť videokamery a „Memory Stick PRO Duo“ označují termínem „záznamové médium“.
- V tomto Návodu k použití se „Memory Stick PRO Duo“ i „Memory Stick PRO-HG Duo“ označují jako „Memory Stick PRO Duo“.
- Dokument „Příručka k produktu Handycam“ (PDF) naleznete na dodaném CD-ROM (str. 47).
- Náhledy obrazovek jsou z operačního systému Windows Vista. Pohledy se mohou lišit v závislosti na operačním systému.

Postup činností

Nahrávání videoklipů a fotografií (str. 13)

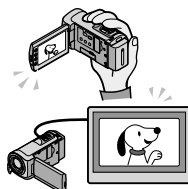
- Při výchozím nastavení jsou videoklipy nahrávány ve vysokém rozlišení (HD) do vnitřní paměti.
- Můžete změnit zvolené záznamové médium a kvalitu obrazu videoklipů (str. 39, 44).



Přehrávání videoklipů a fotografií (str. 18)

Přehrávání videoklipů a fotografií na videokameře (str. 18)

Přehrávání videoklipů a fotografií na připojeném televizoru (str. 21)

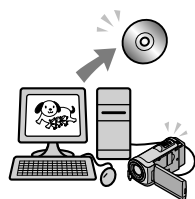


Ukládání videoklipů a fotografií na disk

Ukládání videoklipů a fotografií do počítače (str. 23)

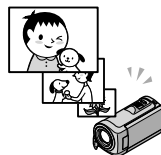
- Ze snímků ve vysokém rozlišení (HD) importovaných do počítače můžete vytvořit disk buď s vysokým rozlišením (HD) nebo se standardním rozlišením (SD). Popis jednotlivých typů disků naleznete na straně 26.

Vytváření disku pomocí DVD vypalovačky nebo rekordéru (str. 34)



Mazání videoklipů a fotografií (str. 38)

- Prostor na záznamovém médiu videokamery lze uvolnit smazáním videoklipů a fotografií, které jste již uložili na jiné médium.



Nejprve si přečtete toto	2
Postup činností	6

■ Začínáme

Krok 1: Nabíjení modulu akumulátoru	9
Nabíjení modulu akumulátoru v zahraničí	10
Krok 2: Zapnutí a nastavení data a času	11
Změna nastavení jazyka	12

■ Nahrávání

Nahrávání	13
Snadné nahrávání a přehrávání videoklipů a fotografií (použití Easy Handycam)	17

■ Přehrávání

Přehrávání na videokameře	18
Přehrávání snímků na televizoru	21

■ Ukládání videoklipů a fotografií do počítače

Příprava počítače (Windows)	23
Při použití počítače Macintosh	24
Výběr způsobu vytvoření disku (počítač)	26
Vytváření disku jedním dotykem (One Touch Disc Burn)	28
Importování videoklipů a fotografií do počítače (Easy PC Back-up)	29
Změna cílového disku nebo složky pro videoklipy a fotografie	29
Spuštění PMB (Picture Motion Browser)	30
Vytváření disku s vysokým rozlišením (HD)	31
Přehrávání disku s vysokým rozlišením (HD) na počítači	31
Vytvoření disku Blu-ray	32
Vytvoření disku se snímkem standardní kvality rozlišení (SD), které lze přehrát pomocí běžných DVD přehrávačů	32
Kopírování disku	33
Úprava filmů	33
Zachycení fotografií z videoklipu	33

■ Ukládání snímků pomocí DVD vypalovačky / rekordéru

Výběr způsobu vytvoření disku (DVD vypalovačka/rekordér)	34
Vytváření disku ve vysokém rozlišení (HD) pomocí vypalovačky DVD, atd. (připojení přes USB kabel)	35
Vytváření disku se standardním rozlišením (SD) pomocí rekordéru atd. (připojení přes A/V kabel)	36

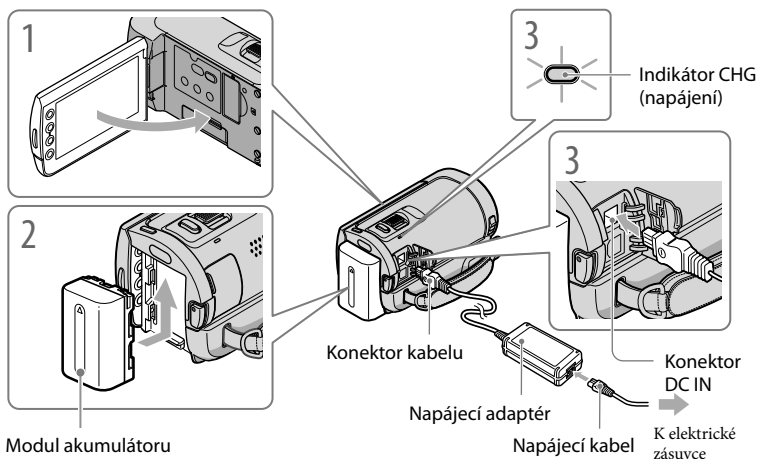
■ Dobré využití vaší videokamery

Mazání videoklipů a fotografií	38
Výměna nahrávacího média	39
Kontrola nastavení záznamového média	39
Kopírování videoklipů a fotografií z vnitřní paměti na kartu „Memory Stick PRO Duo“	40
Přizpůsobení videokamery pomocí nabídek	41
Použití funkce HELP	41
Získejte detailní informace z dokumentu „Příručka k produktu Handycam“	47

■ Doplnující informace

❓ Odstraňování problémů	48
Opatření	50
Specifikace	52
Indikátory na obrazovce	55
Součásti a ovládací prvky	56
Rejstřík	58

Krok 1: Nabíjení modulu akumulátoru



Modul akumulátoru „InfoLITHIUM“ (série H) můžete dobíjet po připojení k videokameře.

- K videokameře nelze připojit žádný jiný modul akumulátoru „InfoLITHIUM“, než modul akumulátoru série H.

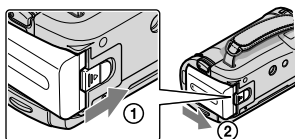
- 1 Vypněte videokameru zavřením LCD obrazovky.
- 2 Připojte modul akumulátoru zasunutím ve směru šipky, dokud nezaklapne.
- 3 Připojte napájecí adaptér a kabel k vaší videokameře a elektrické zásuvce.
 - Ujistěte se, že značka ▲ na konektoru napájecího kabelu směřuje doprava.

Rozsvítí se indikátor CHG (nabíjení) a dobíjení se spustí. Indikátor CHG (nabíjení) zhasne, jakmile je modul akumulátoru plně dobítý.
- 4 Když je akumulátor nabitý, odpojte adaptér od konektoru DC IN vaší videokamery.

- Informace o době nabíjení, nahrávání a přehrávání naleznete na straně 53.
- Když je vaše kamera zapnuta, můžete zkontrolovat zbývající energii akumulátoru pomocí indikátoru zbývající energie v horním levém rohu LCD obrazovky.

Vyjmutí modulu akumulátoru

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



Použití elektrické zásuvky jako zdroje napájení

Provedte stejné zapojení, jako je uvedeno v části „Krok 1: Nabíjení modulu akumulátoru“.

Poznámky k modulu akumulátoru a napájecímu adaptéru

- Po odpojení modulu akumulátoru nebo napájecího adaptéru zavřete LCD panel do polohy a ujistěte se, že indikátor  (Videoklip) /  (Fotografie) (str. 11) nesvítí.
- Nezkratujte zásuvku DC napájecího adaptéru nebo výstupy akumulátoru žádnými kovovými předměty. Mohlo by dojít k poškození videokamery.
- 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.]).

Nabíjení modulu akumulátoru v zahraničí

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

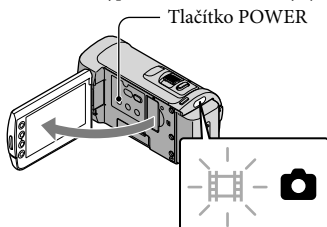
- Nepoužívejte elektronický napěťový transformátor.

Krok 2: Zapnutí a nastavení data a času

1 Otevřete LCD panel vaší videokamery.

Vaše videokamera je zapnutá.

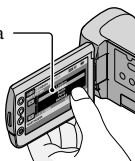
- Chcete-li vypnout videokameru, když je LCD panel otevřený, stiskněte POWER.



- (Videoklip): Nahrávání videoklipů
- (Fotografie): Pořizování fotografií

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

Klepněte na tlačítko na obrazovce LCD.

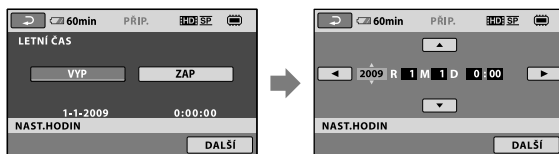


- Pokud chcete opět nastavit datum a čas, stiskněte (HOME) → (NASTAVENÍ) → [NAST. HOD/ JAZ] → [NAST. HODIN]. Pokud položka není na obrazovce, klepněte na / , dokud se položka nezobrazí.

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

Hodiny se spustí.

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

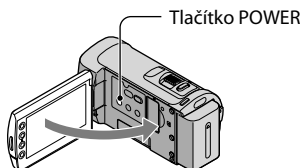


- Datum a čas se nezobrazují během nahrávání, ale jsou automaticky nahrávány na záznamové médium a lze je zobrazit během přehrávání. Pokud chcete opět nastavit datum a čas, stiskněte (HOME) → (NASTAVENÍ) → [NAST. ZOBR. OBR.] → [DATOVÝ KÓD] → [DATUM/ČAS] → → → .

- Zvuky funkcí můžete vypnout klepnutím na **HOME** → **(NASTAVENÍ)** → [NAST.ZVUK./ ZOBR] → [ZVUKY] → [VYP] → **OK** → **[P]** → **[X]**.

Vypnutí

Zavřete panel LCD. Indikátor **[V]** (Videoklip) bliká několik sekund a pak se zařízení vypne.



- Videokameru lze také vypnout stisknutím POWER.
- Když je [ZAPN.POMOCÍ LCD] nastaveno na [VYP], vypněte videokameru stisknutím POWER (str. 45).

Změna nastavení jazyka

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

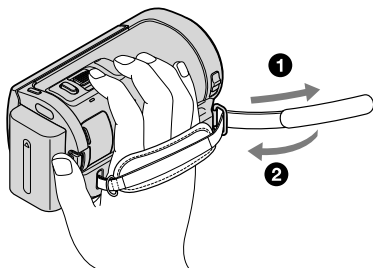
Stiskněte **HOME** → **(NASTAVENÍ)** → [NAST.HOD/[A]JAZ] → **[A]** NAST. JAZYKA → požadovaný jazyk → **OK** → **[P]** → **[X]**.

Nahrávání

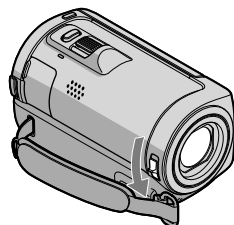
Nahrávání videoklipů

Při výchozím nastavení jsou videoklipy nahrávány ve vysokém rozlišení (HD) do vnitřní paměti (str. 39, 44).

1 Upevněte řemínek.



2 Otevřete kryt objektivu.

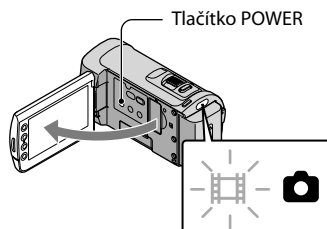


Nahrávání

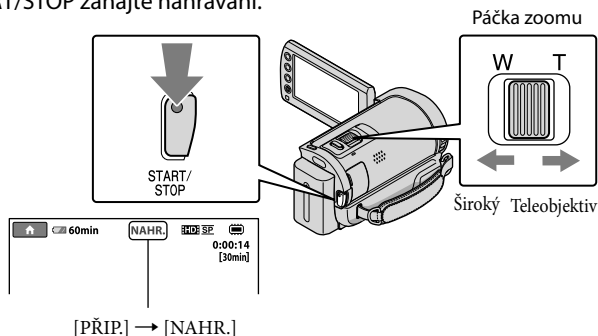
3 Otevřete LCD panel vaší videokamery.

Vaše videokamera je zapnutá.

- Chcete-li zapnout videokameru, když je LCD panel již otevřený, stiskněte POWER (str. 11).



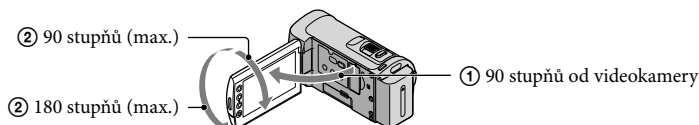
4 Stisknutím START/STOP zahajte nahrávání.



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

- Snímky lze zvětšit pomocí páčky zoom. Jemným posunutím páčky funkce zoom lze dosáhnout pomalejší změny přiblížení. Větším vychýlením docílíte rychlejší změny přiblížení.

- Když během natáčení zavřete panel LCD, videokamera přestane natáčet.
- Dostupnou dobu nahrávání u videoklipů naleznete na straně 53.
- Překročí-li velikost videoklipu 2 GB, vytvoří se automaticky další videoklip.
- Můžete změnit záznamové médium a kvalitu obrazu (str. 39, 44).
- Můžete změnit režim nahrávání videoklipů (str. 44).
- [STEADYSHOT] je ve výchozím nastavení nastaveno na [ZAP].
- Chcete-li upravit úhel panelu LCD, nejdříve otevřete panel LCD o 90 stupňů vzhledem ke kameře (①) a poté upravte úhel (②). Pokud panel LCD otočíte o 180 stupňů k objektivu (②), můžete videoklipy/ fotografie nahrávat v zrcadlovém režimu.



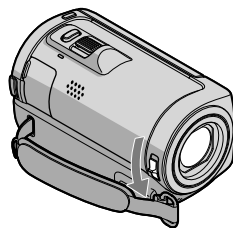
- Při zavírání, otevírání nebo nastavování úhlu LCD obrazovky dbejte na to, abyste omylem nestiskli tlačítka na straně LCD obrazovky.
- Ve výchozím nastavení je fotografie nahrána automaticky, když videokamera detekuje úsměv osoby během natáčení videoklipu ([ÚSMĚV - ZÁVĚRKA]). Oranžový rámeček se zobrazí okolo tváře zaměřené osoby, což umožní provést snímek podle detekce úsměvu. Můžete změnit nastavení menu (str. 44).
- Úroveň přiblížení lze zvýšit použitím digitálního zoomu. Úroveň přiblížení nastavte dotykem **HOME** → **NASTAVENÍ** → **[NASTAV.PRO FILM]** → **[DIGIT.ZOOM]** → požadované nastavení → **OK** → **↶** → **X**.

- Při prohlížení videoklipů na televizoru odpovídajícím x.v.Color, nahrajte videoklipy pomocí funkce x.v.Color. Dotkněte se **HOME** (HOME) → **NASTAVENÍ** → [NASTAV.PRO FILM] → [X.V.COLOR] → [ZAP] → **OK** → **ON** → **X**. Možná bude nutné na televizoru provést určitá nastavení. Řiďte se uživatelskou příručkou k televizoru.

Pořizování fotografií

Při výchozím nastavení jsou fotografie ukládány na vnitřní paměť (str. 39).

1 Otevřete kryt objektivu.



Nahrávání

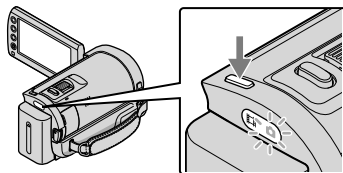
2 Otevřete LCD panel vaší videokamery.

Vaše videokamera je zapnutá.

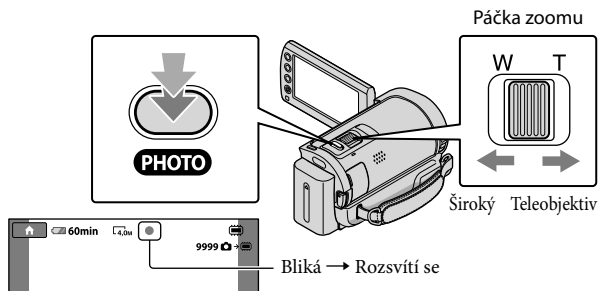
- Chcete-li zapnout videokameru, když je LCD panel již otevřený, stiskněte POWER (str. 11).

3 Stisknutím MODE zapněte indikátor **📷** (Fotografie).

Poměr stran obrazovky se změní na 4:3.



4 Jemným stisknutím tlačítka PHOTO upravte zaostření a poté tlačítko domáčknete.



Fotografie je uložena, když zmizí |||||.

- Jemným posunutím páčky funkce zoom lze dosáhnout pomalejší změny přiblížení. Větším vychýlením docílíte rychlejší změny přiblížení.

- Na LCD obrazovce lze zkontrolovat počet fotografií, které lze ještě vyfotit (str. 55).
- Chcete-li změnit velikost snímku, klepněte na (HOME) → (NASTAVENÍ) → [NASTAV.PRO FOTO] → [] VELIK.OBR. → požadované nastavení → → [] → [].
- Stisknutím PHOTO lze během nahrávání videoklipu pořizovat fotografie. Při nahrávání snímků ve vysokém rozlišení (HD) je velikost snímku 2,3 M.
- Fotografie nelze pořizovat, je-li zobrazen indikátor .

Snadné nahrávání a přehrávání videoklipů a fotografií (použití Easy Handycam)

Jednoduše stiskněte EASY.

Chcete-li zrušit funkci Easy Handycam, stiskněte znovu EASY po ukončení nahrávání nebo použití menu. Při použití Easy Handycam můžete pomocí položek pro nastavování a seřizování nastavovat základní možnosti, jako je například úprava velikosti snímku nebo mazání snímků. Ostatní položky jsou nastavovány automaticky.

- Při zahájení funkce Easy Handycam jsou téměř všechna nastavení nabídky automaticky nastavena na výchozí hodnoty. (Některé položky nabídky si uchovávají nastavení, která byla provedena před spuštěním Easy Handycam.)



EASY se zobrazí během režimu činnosti Easy Handycam.

Přehrávání na videokameře

Při výchozím nastavení jsou přehrávány videoklipy a fotografie z vnitřní paměti (str. 39, 44).

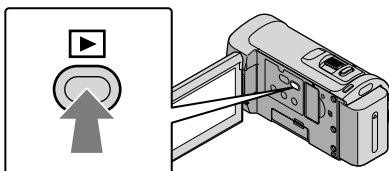
Přehrávání videoklipů

1 Otevřete LCD panel vaší videokamery.

Vaše videokamera je zapnutá.

- Chcete-li zapnout videokameru, když je LCD panel již otevřený, stiskněte POWER (str. 11).

2 Stiskněte (ZOBRAZENÍ OBRAZŮ).



Obrazovka VISUAL INDEX se objeví po několika sekundách.

- Obrazovku VISUAL INDEX lze rovněž otevřít stisknutím  (ZOBRAZENÍ OBRAZŮ) na obrazovce LCD.

3 Dotkněte se záložky (nebo) (①) → požadovaný videoklip (②).

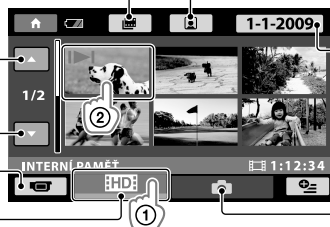
Na obrazovku rejstříku scén v určitém intervalu (Index filmové cívky)

Předchozí

Další

Návrat do režimu nahrávání

Seznam videoklipů s vysokým rozlišením (HD)



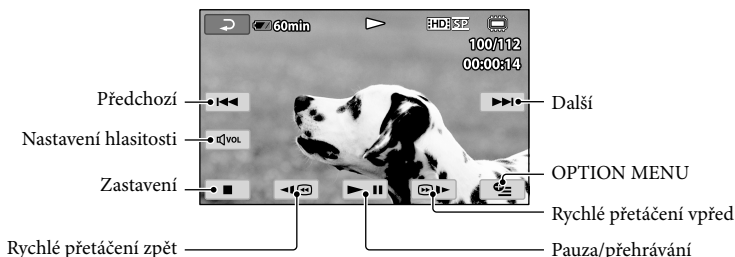
Na obrazovku rejstříku scén s obličejí (Index tváří)

Na seznam dat nahrávání

Seznam fotografií

-  se zobrazí u posledního přehrávaného nebo nahrávaného videoklipu či fotografie. Pokud klepnete na videoklip nebo fotografii, u které se zobrazuje , můžete pokračovat v přehrávání předchozího videoklipu. ( se zobrazí na fotografii nahrané na „Memory Stick PRO Duo“.)

Videokamera začne přehrávat vybraný videoklip.



- Dosáhne-li přehrávání vybraného videoklipu posledního klipu, vrátí se zobrazení na obrazovku VISUAL INDEX.
- Chcete-li během pauzy pomalu přehrávat videoklip, klepněte na / .
- Při opakovaném klepnutí na / během přehrávání se videoklipy přehrávají přibližně 5 násobnou → přibližně 10 násobnou → přibližně 30 násobnou → přibližně 60 násobnou rychlostí.
- Displej na obrazovce můžete zapnout nebo vypnout stisknutím tlačítka DISP umístěného na panelu za LCD panelem.
- Při nahrávání se automaticky ukládá datum, čas a podmínky nahrávání. Tyto informace se během nahrávání nezobrazují, ale lze je zobrazit při přehrávání klepnutím na (HOME) → (NASTAVENÍ) → [NAST.ZOBR.OBR.] → [DATOVÝ KÓD] → požadované nastavení → → → .

Nastavení hlasitosti videoklipů

Během přehrávání videoklipů stiskněte → nastavení pomocí / → .

- Hlasitost zvuku lze nastavit pomocí OPTION MENU (str. 41).

Prohlížení fotografií

Dotkněte se záložky (Fotografie) (①) → požadovaná fotografie (②) na obrazovce VISUAL INDEX.



Videokamera zobrazí vybranou fotografii.



- Prohlížené fotografie můžete přiblížit posunutím páčky funkce zoom (PB ZOOM). Když se dotknete bodu v rámečku PB ZOOM, přesune se bod do středu rámečku.
- Při prohlížení fotografií uložených na kartě „Memory Stick PRO Duo“ se na obrazovce zobrazí **101** ▶ (složka přehrávání).

Přehrávání snímků na televizoru

Způsoby připojení a kvalita obrazu (vysoké rozlišení (HD) nebo standardní rozlišení (SD)) na televizoru se může lišit v závislosti na typu připojeného televizoru a použitých konektorů. Videokameru snadno připojíte k televizoru podle pokynů [PRŮV.PŘIPOJ.TV].

Připojení televizoru pomocí [PRŮV.PŘIPOJ.TV]

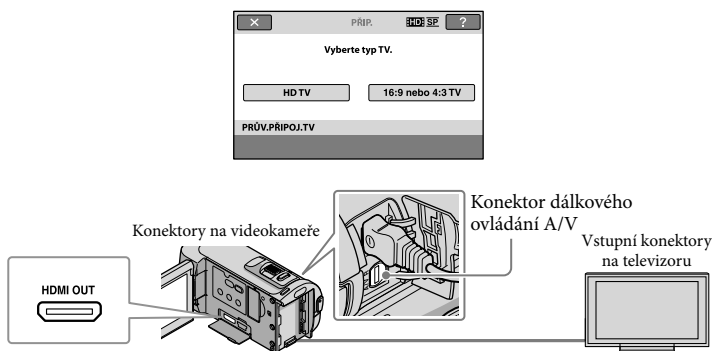
1 Přepněte vstup televizoru na připojený konektor.

- Řiďte se uživatelskou příručkou k televizoru.

2 Zapněte videokameru a dotkněte se (HOME) → (DALŠÍ) → [PRŮV. PŘIPOJ.TV] na LCD panelu.

- Pokud položka není na obrazovce, klepněte na /, dokud se položka nezobrazí.
- Jako zdroj napájení použijte napájecí adaptér (str. 10).

3 Připojte videokameru a televizor podle [PRŮV.PŘIPOJ.TV].



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

4 Zahajte přehrávání videoklipů a fotografií na videokameře (str. 18).

- Na videokameře proveďte požadovaná výstupní nastavení.

Připojení televize s vysokým rozlišením přes komponentní video konektor:

 (HOME) →  (NASTAVENÍ) → [NASTAV.VÝSTUPU] → [KOMONENTNÍ] → [1080i/576i] →  →  → 

Připojení televize bez vysokého rozlišení přes komponentní video konektor:

 (HOME) →  (NASTAVENÍ) → [NASTAV.VÝSTUPU] → [KOMONENTNÍ] → [576i] →  →  → 

Připojení televizoru 4:3

 (HOME) →  (NASTAVENÍ) → [NASTAV.VÝSTUPU] → [TYP TV] → [4:3] →  →  → 

Aktivace „BRAVIA“ Sync:

 (HOME) →  (NASTAVENÍ) → [OBECNÁ NASTAV.] → [OVLÁDÁNÍ HDMI] → [ZAP] (výchozího nastavení) →  →  → 

Použití „Photo TV HD“

Videokamera je kompatibilní s „Photo TV HD“. „Photo TV HD“ umožňuje vysoce kvalitní fotografické zobrazení jemných povrchů a barev. Připojením zařízení kompatibilních s Sony Photo TV HD pomocí kabelu HDMI* nebo komponentního kabelu A/V** lze prohlížet celou škálu vysoce kvalitních fotografií v kvalitě HD.

* Televizor se při přehrávání fotografií automaticky přepne do správného režimu.

**Bude nutné nastavit televizor. Podrobnosti naleznete v uživatelské příručce k televizoru kompatibilním s Photo TV HD.

Příprava počítače

(Windows)

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

- Importování snímků do počítače
- Prohlížení a úprava importovaných snímků
- Vytvoření disku
- Nahrávání videoklipů a fotografií na webové stránky

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

- Neformátujte vnitřní paměť videokamery pomocí počítače. Videokamera nemusí pracovat správně.
- Videokamera nahrává záznam ve vysokém rozlišení ve formátu AVCHD. Pomocí příloženého softwaru pro PC lze záznam ve vysokém rozlišení zkopírovat na DVD. Přesto by DVD obsahující záznam AVCHD neměla být přehrávána na přehrávačích nebo rekordérech založených na DVD, protože DVD přehrávače/ rekordéry nemusí správně vysunout médium a mohou bez varování smazat jeho obsah.

Krok 1 Kontrola počítačového systému

Operační systém*1

Microsoft Windows XP SP3*2/Windows Vista SP1*3

CPU

Intel Pentium 4 2,8 GHz nebo rychlejší (doporučuje se Intel Pentium 4 3,6 GHz nebo rychlejší, Intel Pentium D 2,8 GHz nebo rychlejší, Intel Core Duo 1,66 GHz nebo rychlejší, nebo Intel Core 2 Duo 1,66 GHz nebo rychlejší).

Pro následující činnosti ale stačí Intel Pentium III 1 GHz nebo rychlejší:

- Import videoklipů a fotografií do počítače
- One Touch Disc Burn
- Vytváření disku Blu-ray/disku formátu AVCHD/DVD-video (Intel Pentium 4, 2,8 GHz nebo rychlejší je potřeba k vytvoření DVD videa, když se převádí z vysokého rozlišení (HD) na standardní rozlišení (SD).)
- Kopírování disku

Aplikace

DirectX 9.0c nebo novější (Tento výrobek je založen na technologii DirectX. Je nutné mít nainstalováno DirectX.)

Paměť

Pro Windows XP: 512 MB nebo rychlejší (doporučuje se 1 GB nebo více.)

Pro zpracování videoklipů ve standardním rozlišení (SD) stačí 256 MB nebo více.

Pro Windows Vista: 1 GB nebo více

Pevný disk

Volná kapacita na disku nutná pro instalaci: Přibližně 500 MB (pro vytváření disků ve formátu AVCHD může být potřeba 10 GB nebo více. K vytváření disků Blu-ray je nezbytná kapacita minimálně 50 GB.)

Displej

Minimálně 1 024 × 768 bodů

Další

USB port (musí být dodán jako standard, Hi-Speed USB (kompatibilní s USB 2.0)), vypalovačka Blu-ray/DVD disků (jednotka CD-ROM je nezbytná pro instalaci).

Jako souborový systém pro pevný disk se doporučuje buď NTFS nebo exFAT.

- Správná funkce se všemi počítačovými prostředími není zaručena.

*1 Je nutná standardní instalace. Funkce není zaručena u upgradovaného operačního systému ani u multi-boot systému.

*2 64bitové edice a Starter (Edition) nejsou podporovány.

*3 Starter (Edition) není podporováno.

Při použití počítače Macintosh

Dodaný software „PMB“ nepodporuje počítače Macintosh. Informace o zpracování fotografií pomocí počítače Macintosh připojeného k videokamery naleznete na této internetové adrese:
<http://guide.d-imaging.sony.co.jp/mac/ms/cz/>

Krok 2 Instalace dodaného programu „PMB“

Před zapojením videokamery do počítače nainstalujte program „PMB“.

- Pokud již byla na počítač nainstalována verze programu „PMB“ dodaného s jiným zařízením, zkontrolujte verzi programu. (Číslo verze zobrazíte klepnutím na [Help] - [About PMB].) Porovnejte číslo verze dodaného CD-ROM s verzí nainstalovaného programu „PMB“ a zkontrolujte, že verze byly nainstalovány popořadě od nižší k vyšší. Pokud je číslo verze dříve nainstalovaného programu „PMB“ vyšší než verze programu „PMB“ vaší videokamery, odinstalujte „PMB“ z počítače a nainstalujte jej v pořadí od nižší verze k vyšší. Pokud nejdříve nainstalujete vyšší verzi programu „PMB“, nemusí některé funkce fungovat.
- Viz strana 47 v příručce „Příručka k produktu Handycam“.

1 Zkontrolujte, že videokamera není připojena k počítači.

2 Zapněte počítač.

- Přihlašte se jako správce počítače, abyste mohli provést instalaci.
- Před instalací programu zavřete všechny programy běžící na počítači.

3 Do jednotky počítače vložte dodaný CD-ROM.

Zobrazí se instalační obrazovka.

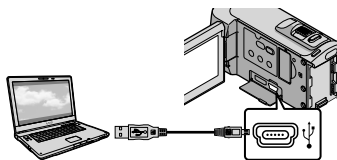
- Pokud se obrazovka nezobrazí, klepněte na [Start] → [Computer] (v systému Windows XP, [My Computer]), poté poklepejte na [SONYPICTUTIL (E:)] (CD-ROM).

4 Klepněte na [Install].



5 Zvolte jazyk aplikace, která se má nainstalovat, a pak klepněte na [Next].

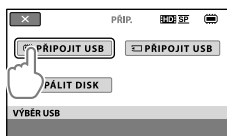
6 Zapněte videokameru a připojte ji k počítači pomocí dodaného USB kabelu (je součástí dodávky).



Na displeji videokamery se automaticky zobrazí obrazovka [VÝBĚR USB].

7 Klepněte na [PŘIPOJIT USB] na obrazovce videokamery.

- Pokud se obrazovka [VÝBĚR USB] neotevře, klepněte na  (HOME) →  (DALŠÍ) → [PŘIPOJIT USB].



8 Klepněte na [Continue] na obrazovce počítače.

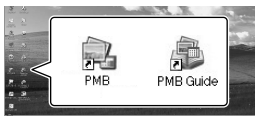
9 Pečlivě si přečtěte licenční podmínky. Pokud s podmínkami souhlasíte, změňte na a potom klepněte na [Next] → [Install].

10 Pokračujte v instalaci programu podle instrukcí na obrazovce.

- U některých počítačů může být nutné nainstalovat software od třetích stran. Pokud se objeví instalační obrazovka, nainstalujte podle instrukcí požadovaný software.
- Pokud je to nutné, restartujte po instalaci počítač.

Když je instalace dokončena, zobrazí se následující ikony.

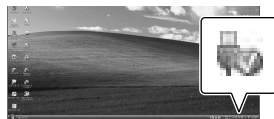
Vyjměte CD-ROM z jednotky vašeho počítače.



- Mohou se objevit další ikony.
- V některých případech se mohou v závislosti na postupu instalace nezobrazit žádné ikony.
- Při tomto postupu se nenainstaluje „Příručka k produktu Handycam“ (str. 47).

Odpojení videokamery od počítače

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



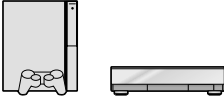
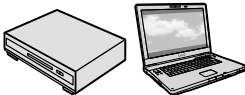
2 Klepněte na [KON] → [ANO] na obrazovce videokamery.

3 Odpojte kabel USB.

- Disk Blu-ray můžete vytvořit pomocí počítače s vypalovačkou Blu-ray. Nainstalujte BD Add-on Software pro „PMB“ (str.32).

Výběr způsobu vytvoření disku (počítač)

Je zde popsáno několik způsobů, jak z videoklipů nebo fotografií ve vysokém rozlišení (HD) uložených ve videokamere vytvořit disk ve vysokém rozlišení (HD) nebo ve standardním rozlišení (SD). Vyberte způsob vhodný pro váš přehrávač disků.

Přehrávač	Výběr metody a typu disku	
Zařízení pro přehrávání disků Blu-ray (přehrávač disků Blu-ray, PLAYSTATION®3, atd.)	➔ 1 Importování videoklipů a fotografií do počítače (Easy PC Back-up) (str. 29) ↓ 2 Vytváření Blu-ray disku* s vysokým rozlišením (HD) (str. 32)	Blu-ray 
Zařízení pro přehrávání disků ve formátu AVCHD (přehrávač disků Sony Blu-ray, PLAYSTATION®3, atd.)	➔ Vytváření disku jedním dotykem (One Touch Disc Burn) (str. 28)	HD 
	➔ 1 Importování videoklipů a fotografií do počítače (Easy PC Back-up) (str. 29) ↓ 2 Vytváření disku ve formátu AVCHD s vysokým rozlišením (HD) (str. 31)	HD 
Běžné zařízení pro přehrávání DVD disků (přehrávač DVD disků, počítač schopný přehrávat DVD, atd.)	➔ 1 Importování videoklipů a fotografií do počítače (Easy PC Back-up) (str. 29) ↓ 2 Vytváření disku se standardním rozlišením (SD) (str. 32)	SD 
		

* K vytvoření disku Blu-ray musí být nainstalován program BD Add-on Software pro „PMB“ (str. 32).

Popis typů disků

 **Blu-ray** Disky Blu-ray umožňují nahrávat videoklipy ve vysokém rozlišení (HD) delší než obvyklé DVD disky.

 **HD** Videoklipy ve vysokém rozlišení (HD) lze nahrávat na média DVD, jako jsou DVD-R disky, takže dojde k vytvoření disku s vysokým rozlišením (HD).

 **SD** Videoklipy ve standardním rozlišení (SD) převedené z videoklipů ve vysokém rozlišení (HD) lze nahrát na média DVD, jako jsou DVD-R disky, takže dojde k vytvoření disku se standardním rozlišením (SD).

Disky, které lze používat s programem „PMB“

S programem „PMB“ můžete používat disky průměru 12 cm následujících typů. Informace k diskům Blu-ray naleznete na straně 32.

Typ disku	Vlastnosti
DVD-R/DVD+R/DVD+R DL	Nepřepisovatelné
DVD-RW/DVD+RW	Přepisovatelné

- Dbejte na to, aby na vašem zařízení PLAYSTATION®3 byla vždy nejnovější verze systémového softwaru PLAYSTATION®3.
- V některých zemích nebo oblastech nemusí být zařízení PLAYSTATION®3 dostupné.

Vytváření disku jedním dotykem

(One Touch Disc Burn)

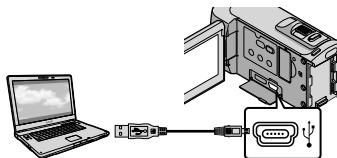
Videoklipy a fotografie lze uložit na disk pouhým stisknutím tlačítka  (DISC BURN) na vaší videokameře. Videoklipy a fotografie nahrané ve vaší videokameře, které dosud nebyly uloženy, lze uložit na disk automaticky pomocí funkce One Touch Disc Burn. Videoklipy a fotografie se ukládají na disk ve stejné kvalitě, ve které byly nahrány.

- Videoklipy s vysokým rozlišením (HD) (Výchozí nastavení) vytvoří disk s vysokým rozlišením (HD). Disk ve vysokém rozlišení (HD) nelze přehrát na DVD přehrávačích.
- Vytváření disku Blu-ray není možné provádět pomocí funkce One Touch Disc Burn.
- Chcete-li vytvořit disk ve standardním rozlišení (SD) z videoklipů nahraných ve vysokém rozlišení (HD), nejprve nainportujte videoklipy do počítače (str. 29) a potom vytvořte disk ve standardním rozlišení (SD) (str. 32).
- Nejprve ale nainstalujte „PMB“ (str. 24). Nepouštějte „PMB“.
- Videokameru připojte do elektrické zásuvky pomocí napájecího adaptéru dodaného k tomuto účelu (str. 10).
- Pomocí funkce  (DISC BURN) můžete ukládat videoklipy a fotografie uložené na vnitřní paměti.

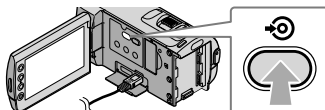
1 Zapněte počítač a do jednotky vložte prázdný DVD disk.

- Popis jednotlivých typů disků, které lze použít, naleznete na straně 26.
- Pokud se automaticky spustí nějaký jiný program než „PMB“, vypněte jej.

2 Zapněte videokameru a připojte ji k počítači pomocí USB kabelu (je součástí dodávky).



3 Stiskněte (DISC BURN).



4 Postupujte podle pokynů na obrazovce počítače.



- Když provedete One Touch Disc Burn, videoklipy ani fotografie se neuloží do počítače.

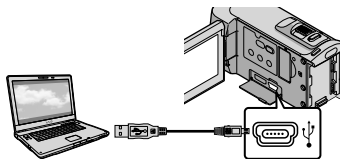
Importování videoklipů a fotografií do počítače

(Easy PC Back-up)

Videoklipy a fotografie nahrané ve vaší videokamere, které dosud nebyly uloženy, lze automaticky importovat do počítače pomocí funkce Easy PC Back-up. Napřed zapněte počítač.

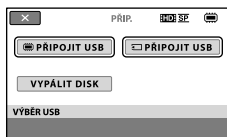
- Videokameru připojte do elektrické zásuvky pomocí napájecího adaptéru dodaného k tomuto účelu (str. 10).

- 1 Zapněte videokameru a připojte ji k počítači pomocí USB kabelu (je součástí dodávky).



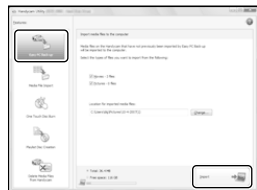
Na displeji videokamery se zobrazí obrazovka [VÝBĚR USB].

- 2 Dotkněte se tlačítka [PŘIPOJIT USB], aby se snímky nainportovaly z vnitřní paměti, nebo [PŘIPOJIT USB], aby se snímky nainportovaly z „Memory Stick PRO Duo“.



Na displeji počítače se zobrazí obrazovka [Handycam Utility].

- 3 Klepněte na [Easy PC Back-up] → [Import] na obrazovce počítače.



Dojde k nainportování videoklipů a fotografií do počítače.

Když proces dokončen, zobrazí se obrazovka „PMB“.

- Po dokončení procesu se může zobrazit obrazovka s informací, že probíhá analýza videoklipů. Analýza videoklipů může trvat delší dobu. Mezitím můžete pracovat s programem „PMB“.
- Ze snímků ve vysokém rozlišení (HD) importovaných do počítače můžete vytvořit disk buď ve vysokém rozlišení (HD) (disk Blu-ray/disk ve formátu AVCHD) (str. 31) nebo ve standardním rozlišení (SD) (str. 32).
- Více o importování vybraných videoklipů a fotografií naleznete v „PMB Guide“ (str. 30).
- Snímky ve vysokém rozlišení (HD) můžete exportovat z počítače do videokamery (HDR-CX100E). V obrazovce „PMB“ klepněte na [Manipulate] → [Export to] → [Handycam (Internal Memory)] nebo [Handycam (Memory Stick)]. Více informací viz „PMB Guide“ (str. 30).

Změna cílového disku nebo složky pro videoklipy a fotografie

V obrazovce [Handycam Utility] ve výše uvedeném kroku 3 klepněte na [Easy PC Back-up] → [Change]. Na zobrazené obrazovce můžete vybrat disk nebo složku, kam se mají uložit snímky.

Spuštění PMB (Picture Motion Browser)

Dvakrát klepněte na ikonu „PMB“ na obrazovce počítače.



- Pokud se na obrazovce počítače ikona nezobrazí, klepněte na [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [PMB] a „PMB“ se spustí.

Pomocí programu „PMB“ můžete prohlížet a upravovat videoklipy nebo fotografie nebo je ukládat na disky.

Čtení příručky „PMB Guide“

Podrobnosti o používání programu „PMB“ naleznete v příručce „PMB Guide“. Dvakrát klepněte na ikonu „PMB Guide“ na obrazovce počítače, a otevře se „PMB Guide“.



- Pokud se na obrazovce počítače ikona nezobrazí, klepněte na [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [Help] → [PMB Guide]. „PMB Guide“ můžete také otevřít z položky [Help] v programu „PMB“.

Vytváření disku s vysokým rozlišením (HD)

Spojením videoklipů ve vysokém rozlišení (HD) importovaných do počítače můžete vytvořit disk s vysokým rozlišením (HD) (str. 29).

- V této části je vysvětlen postup nahrávání s vysokým rozlišením (HD) na DVD disk (str. 26).
- Disk s vysokým rozlišením (HD) lze přehrát na zařízeních pro formát AVCHD, jako je např. přehrávač disků Blu-ray Sony a PLAYSTATION®3. Disk nelze přehrávat na běžných DVD přehrávačích (str. 26).

1 Zapněte počítač a do jednotky vložte prázdný DVD disk.

- Popis jednotlivých typů disků, které lze použít, naleznete na straně 26.
- Pokud se automaticky spustí nějaký jiný program než „PMB“, vypněte jej.

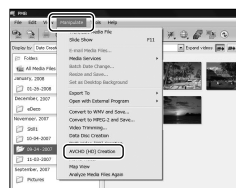
2 Dvakrát klepněte na ikonu „PMB“ na obrazovce počítače, a otevře se „PMB“.

- „PMB“ lze spustit také klepnutím na [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [PMB].

3 Klepněte na [Folders] nebo [Calendar] na levé straně okna a zvolte složku nebo datum, pak vyberte videoklipy ve vysokém rozlišení (HD).

- Videoklipy ve vysokém rozlišení (HD) jsou označeny značkou .
- Na disk nelze uložit fotografie.
- Chcete-li zvolit více videoklipů, přidrže klávesu Ctrl a klepněte na náhledy.

4 Na horní straně okna klepněte na [Manipulate] → [AVCHD (HD) Creation].



Zobrazí se okno pro zvolení videoklipů.

- Chcete-li přidat videoklipy ke dříve zvoleným videoklipům, vyberte videoklipy v hlavním okně a přetáhněte je do okna pro volbu videoklipů.

5 Podle pokynů na obrazovce vytvořte disk.

- Vytvoření disku může trvat delší dobu.

Přehrávání disku s vysokým rozlišením (HD) na počítači

Disky s vysokým rozlišením (HD) lze přehrát pomocí přehrávače „Player for AVCHD“ nainstalovaného společně s programem „PMB“.

„Player for AVCHD“ spustíte klepnutím na [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [Player for AVCHD]. Informace o ovládání naleznete v nápovědě k „Player for AVCHD“.

- Na některých počítačích nemusí být přehrávání videoklipů plynulé.

Vytvoření disku Blu-ray

Disk Blu-ray lze vytvořit z videoklipu s vysokým rozlišením (HD)

naimportovaného do počítače (str. 29).

K vytvoření disku Blu-ray musí být nainstalován program BD Add-on Software pro „PMB“. Klepněte na [BD Add-on Software] na instalační obrazovce „PMB“ a nainstalujte doplněk podle instrukcí na obrazovce.

- Během instalace [BD Add-on Software] připojte počítač k internetu.



Do jednotky umístíte prázdný disk Blu-ray a klepněte na [Manipulate] → [Blu-ray Disc (HD) Creation] v kroku 4 v „Vytváření disku s vysokým rozlišením (HD)“ (str. 31). Ostatní operace jsou stejné jako u vytváření disku s vysokým rozlišením (HD).

- Váš počítač musí podporovat vytváření disků Blu-ray.
- K vytváření disků Blu-ray jsou k dispozici média BD-R (nepřepisovatelná) a BD-RE (přepisovatelná). Po vytvoření disku není možné k žádnému z těchto typů disků cokoli přidávat.

Vytvoření disku se snímky standardní kvality rozlišení (SD), které lze přehrát pomocí běžných DVD přehrávačů

Můžete vytvořit disk se snímky standardního rozlišení (SD) zvolením videoklipů a fotografií předem naimportovaných do vašeho počítače (str. 29).

- Jako zdroj je možné zvolit videoklipy vysokého rozlišení (HD). Kvalita obrazu bude však zmíněna z původního vysokého rozlišení (HD) na standardní rozlišení (SD). Konvertování kvality obrazu videoklipů bude trvat déle než nahrávání videoklipů.

1 Zapněte počítač a do jednotky vložte prázdný DVD disk.

- Popis jednotlivých typů disků, které lze použít, naleznete na straně 26.
- Pokud se automaticky spustí nějaký jiný program než „PMB“, vypněte jej.

2 Dvakrát klepněte na ikonu „PMB“ na obrazovce počítače, a otevře se „PMB“.

- „PMB“ lze spustit také klepnutím na [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [PMB].

3 Klepněte na [Folders] nebo [Calendar] na levé straně okna a zvolte složku nebo datum, pak vyberte videoklipy a fotografie.

- Videoklipy ve vysokém rozlišení (HD) jsou označeny značkou .
- Chcete-li zvolit více videoklipů a fotografií, přidržte klávesu Ctrl a klepněte na náhledy.

4 Na horní straně okna klepněte na [Manipulate] → [DVD-Video (SD) Creation].

Zobrazí se okno pro zvolení videoklipů a fotografií.

- Chcete-li přidat videoklipy a fotografie ke dříve zvoleným videoklipům, vyberte videoklipy a fotografie v hlavním okně a přetáhněte je do okna pro volbu videoklipů a fotografií.



5 Podle pokynů na obrazovce vytvořte disk.

- Vytvoření disku může trvat delší dobu.

Kopírování disku

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

Je možné také kopírovat disk konvertováním videoklipů vysokého rozlišení (HD) na videoklipy ve standardním rozlišení (SD).

Klepnutím na [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [Video Disc Copier] spustíte software. Informace naleznete v nápovědě k „Video Disc Copier“.

- Nelze kopírovat na disk Blu-ray.

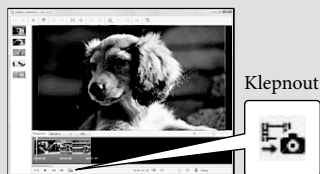
Úprava filmů

Z videoklipu můžete vyříznout pouze důležité části a uložit je jako jiný soubor. Pomocí „PMB“ zvolte videoklip, který chcete upravit a klepnutím na [Manipulate] → [Video Trimming] v nabídce zobrazíte okno oříznutí videa. Informace o použití funkce naleznete v příručce „PMB Guide“ (str. 30).

Zachycení fotografií z videoklipu

Okénko videoklipu můžete uložit jako fotografii.

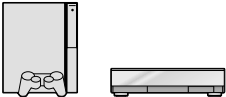
V okénku přehrávání videoklipů aplikace „PMB“ klepnutím na  zobrazíte okénko [Save Frame]. Informace o použití funkce naleznete v příručce „PMB Guide“ (str. 30).



Výběr způsobu vytvoření disku (DVD vypalovačka/rekordér)

Je zde popsáno několik způsobů, jak z videoklipů nebo fotografií ve vysokém rozlišení (HD) uložených ve videokameře vytvořit disk ve vysokém rozlišení (HD) nebo ve standardním rozlišení (SD). Vyberte způsob vhodný pro váš přehrávač disků.

- Připravte DVD disk jako je DVD-R, pro vytvoření disku.
- Viz strana 32 pro vytvoření disku Blu-ray.

Přehrávač	Výběr metody a typu disku	
Zařízení pro přehrávání disků ve formátu AVCHD (přehrávač disků Sony Blu-ray, PLAYSTATION®3, atd.) 		Vytváření disku ve vysokém rozlišení (HD) pomocí vypalovačky DVD, atd. (připojení kabelem USB) (str. 35) 
Běžné zařízení pro přehrávání DVD disků (přehrávač DVD disků, počítač schopný přehrávat DVD, atd.) 		Vytváření disku s obrazem ve standardním rozlišení (SD) pomocí rekordéru, apod. (připojení pomocí A/V kabelu) (str. 36) 

- Dbejte na to, aby na vašem zařízení PLAYSTATION®3 byla vždy nejnovější verze systémového softwaru PLAYSTATION®3.
- V některých zemích nebo oblastech nemusí být zařízení PLAYSTATION®3 dostupné.

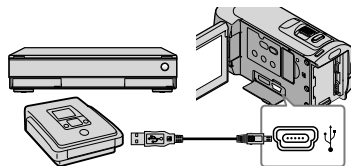
Vytváření disku ve vysokém rozlišení (HD) pomocí vypalovačky DVD, atd.

(připojení přes USB kabel)

Videoklipy ve vysokém rozlišení (HD) lze ukládat na disk po připojení videokamery k zařízení umožňujícímu vypalování disků, jako je například vypalovačka Sony DVD, pomocí kabelu USB. Přečtěte si také návody k použití zařízení, která chcete připojit. V této příručce je popisován postup vytváření disku připojením videokamery k vypalovačce DVD Sony pomocí kabelu USB.

- Videokameru připojte do elektrické zásuvky pomocí napájecího adaptéru (str. 10).

- 1 Zapněte videokameru a připojte vypalovačku DVD, apod. ke konektoru Ψ (USB) videokamery pomocí kabelu USB (součást dodávky).



Na displeji videokamery se zobrazí obrazovka [VÝBĚR USB].

- 2 Na obrazovce videokamery se během nahrávání dotkněte videoklipů do vnitřní paměti [Ψ PŘIPOJIT USB] nebo [Ψ PŘIPOJIT USB], když jsou videoklipy nahrávány na „Memory Stick PRO Duo“.

- 3 Spusťte nahrávání videoklipů na připojeném zařízení.

- Podrobnosti naleznete v návodu k použití připojovaného zařízení.

- 4 Po dokončení operace klepněte na obrazovce videokamery na [KON] → [ANO].

- 5 Odpojte kabel USB.

- Vytvořený disk s obrazem ve vysokém rozlišení (HD) nedoporučujeme používat 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.
- Sony DVD vypalovačka není v některých zemích/oblastech dostupná.

(připojení přes A/V kabel)

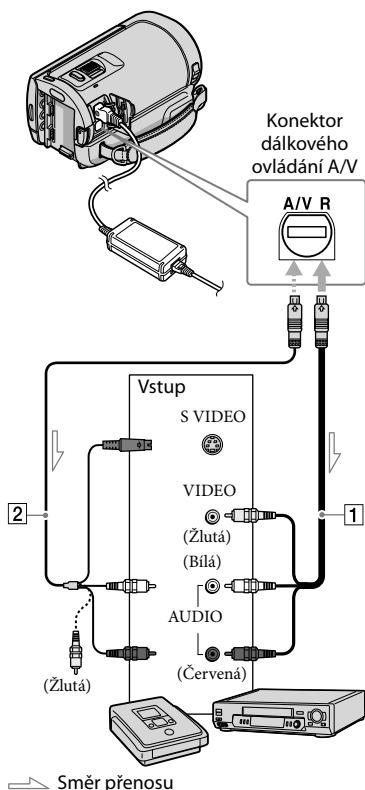
- Videokameru pripojte do elektrické zásuvky pomocí napájecího adaptéru k tomuto účelu (str. 10).

- Videoklipy ve vysokém rozlišení (HD) jsou kopírovány ve standardním rozlišení (SD).

- 1** Připojovací kabel A/V (součást dodávky)
Připojte A/V připojovací kabel ke
vstupním konektorům 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 snímky s vyšší kvalitou, než při použití kabelu A/V. Zapojte bílé a červené konektory (levé/pravé 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.



- 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, apod.) pomocí připojovacího kabelu A/V [1] (součást dodávky) nebo připojovacího kabelu A/V s S VIDEO [2] (prodává se samostatně).

- Připojte videokameru ke vstupním konektorům záznamového zařízení.

3 Spusťte přehrávání na videokameře a nahrajte obraz na záznamovém zařízení.

- Podrobnosti najdete v návodu k použití, jenž je dodáván se záznamovým zařízením.

4 Po dokončení kopírování zastavte záznamové zařízení a teprve poté videokameru.

- Vzhledem k tomu, že kopírování spočívá v přenosu analogových dat, může se zhoršit kvalita obrazu.
- Kopírovat nelze na rekordéry připojené kabelem HDMI.
- Pokud chcete skrýt indikátory na obrazovce monitoru připojeného zařízení (například počítadlo atd.), dotkněte se  (HOME) →  (NASTAVENÍ) → [NASTAV.VÝSTUPU] → [VÝSTUP ZOBR.] → [PANEL LCD] (výchozí nastavení) →  →  → .

- Chcete-li zaznamenat datum/čas nebo údaje o nastavení videokamery, klepněte na  (HOME) →  (NASTAVENÍ) → [NAST.ZOBR.OBR.] → [DATOVÝ KÓD] → požadované nastavení →  →  → . Dodatečně se dotkněte  (HOME) →  (NASTAVENÍ) → [NASTAV.VÝSTUPU] → [VÝSTUP ZOBR.] → [V-VÝS./PANEL] →  →  → .
- Když je velikost obrazovky zobrazovacích zařízení (televizoru atd.) 4:3, dotkněte se  (HOME) →  (NASTAVENÍ) → [NASTAV.VÝSTUPU] → [TYP TV] → [4:3] →  →  → .
- 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.
- Sony DVD vypalovačka není v některých zemích/oblastech dostupná.

Mazání videoklipů a fotografií

Prostor na záznamovém médiu lze uvolnit smazáním videoklipů a fotografií.

Před zahájením operace vyberte záznamové médium obsahující videoklipy a fotografie, které chcete vymazat (str. 39). Pro videoklipy zvolte kvalitu obrazu (str. 44).

1 Dotkněte se  (HOME) →  (DALŠÍ) → [ODSTRANIT].

2 Chcete-li vymazat videoklipy, dotkněte se [ ODSTRANIT] → [ ODSTRANIT] nebo [ ODSTRANIT].

- Chcete-li smazat fotografie, dotkněte se [ ODSTRANIT] → [ ODSTRANIT].

3 Dotykem na displeji zobrazte symbol  u videoklipů nebo fotografií, které se mají vymazat.



4 Dotkněte se [OK] → [ANO] → [OK] → [X].

- Vymazání všech videoklipů najednou
V kroku 2 se dotkněte [ ODSTRANIT] → [ ODSTR. VŠE]/[ ODSTR. VŠE] → [ANO] → [ANO] → [OK] → [X].

- Vymazání všech fotografií najednou
V kroku 2 se dotkněte [ ODSTRANIT] → [ ODSTRANIT VŠE] → [ANO] → [ANO] → [OK] → [X].

Formátování nahrávacího média

Formátování maže všechny videoklipy a fotografie a uvolňuje místo na záznamovém médiu.

- Videokameru připojte do elektrické zásuvky pomocí napájecího adaptéru dodaného k tomuto účelu (str. 10).
- Chcete-li zabránit případné ztrátě důležitých snímků, měli byste si je před formátováním záznamového média uložit (str. 23).
- Zabezpečené videoklipy a fotografie budou také smazány.

1 Dotkněte se  (HOME) →  (SPRÁVA MÉDIA) → [FORMÁT. MÉDIUM].

2 Dotkněte se nahrávacího média, které chcete formátovat ([INTERNÍ PAMĚŤ] nebo [MEMORY STICK]).

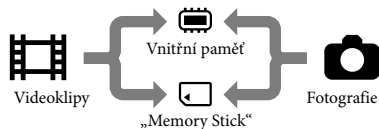
3 Dotkněte se [ANO] → [ANO] → [OK].

- Zatímco je zobrazeno [Probíhá zpracování...], nezavírejte LCD obrazovku, nepoužívejte tlačítka na videokameře, neodpojujte AC adaptér ani nevysouvejte „Memory Stick PRO Duo“ z videokamery. (Indikátor přístupu svítí nebo bliká, zatímco je médium formátováno.)

Výměna nahrávacího média

Jako záznamové, přehrávací nebo editační médium lze na videokameře vybrat vnitřní paměť nebo kartu „Memory Stick PRO Duo“. Médium pro videoklipy a fotografie vyberte samostatně.

Při výchozím nastavení jsou videoklipy a fotografie ukládány na vnitřní paměť.



- Na vybrané médium můžete nahrávat, přehrávat z něj nebo provádět úpravy.
- Dostupnou dobu nahrávání u videoklipů naleznete na straně 53.
- Pro nahratelný počet fotografií viz „Příručka k produktu Handycam“ (str. 47).

Výběr záznamového média pro videoklipy

- 1 Dotkněte se (HOME) → (SPRÁVA MÉDIA) → [NAS. MÉDIA - FILM].

Zobrazí se obrazovka [NAS.MÉDIA - FILM].

- 2 Klepněte na požadované médium.

- 3 Klepněte na [ANO] → .
Záznamové médium se změní.

Výběr nahrávacího média pro fotografie

- 1 Dotkněte se (HOME) → (SPRÁVA MÉDIA) → [NAS. MÉDIA - FOTO].

Zobrazí se obrazovka [NAS.MÉDIA - FOTO].

- 2 Klepněte na požadované záznamové médium.

- 3 Klepněte na [ANO] → .
Záznamové médium se změní.

Kontrola nastavení záznamového média

Rozsvíte indikátor (Film), chcete-li kontrolovat záznamové médium použité pro videoklipy, nebo indikátor (Fotografie) pro fotografie. V pravém horním rohu obrazovky se zobrazí symbol média.



: Vnitřní paměť

: „Memory Stick PRO Duo“

Vkládání „Memory Stick PRO Duo“

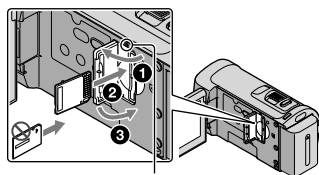
- Chcete-li ukládat videoklipy a/nebo fotografie na kartu „Memory Stick PRO Duo“ (str. 39), nastavte záznamové médium na [MEMORY STICK].

Typy karet „Memory Stick“, které lze použít ve videokameře

- Pro nahrávání videoklipů se doporučuje použití karty „Memory Stick PRO Duo“ o kapacitě 1 GB nebo větší s označením:
 - **MEMORY STICK PRO DUO** („Memory Stick PRO Duo“)*
 - **MEMORY STICK PRO-HG DUO** („Memory Stick PRO-HG Duo“)
- * Označeno značkou Mark2 nebo neoznačeno, lze použít obě možnosti.
- „Memory Stick PRO Duo“ o velikosti až 16 GB lze v této videokameře použít.

1 Otevřete kryt „Memory Stick Duo“ a zasuněte kartu „Memory Stick PRO Duo“ do slotu „Memory Stick Duo“, dokud nezaklapne.

- Pokud vložíte „Memory Stick PRO Duo“ silou špatným směrem, může dojít k poškození „Memory Stick PRO Duo“, slotu „Memory Stick Duo“ nebo dat.
- Po vložení karty „Memory Stick PRO Duo“ uzavřete kryt „Memory Stick Duo“.



Indikátor přístupu

Obrazovka [Vytvořit nový soubor databáze obrazů.] se zobrazí, když vložíte novou kartu „Memory Stick PRO Duo“, zatímco svítí indikátor [Videoklip].

2 Klepněte na [ANO].

- Chcete-li na kartu „Memory Stick PRO Duo“ ukládat pouze fotografie, klepněte na [NE].

- Pokud je v kroku 2 zobrazeno [Nepodařilo se vytvořit nový soubor databáze obrazů. Příčinou může být nedostatek volného místa.], naformátujte „Memory Stick PRO Duo“ (str. 38).

Vysunutí „Memory Stick PRO Duo“

Otevřete kryt „Memory Stick Duo“ a jednou lehce zatlačte „Memory Stick PRO Duo“ směrem dovnitř.

- Neotevírejte během nahrávání kryt „Memory Stick Duo“.
- Během vkládání a vyjímání „Memory Stick PRO Duo“ dbejte na to, aby karta „Memory Stick PRO Duo“ nevypadla.

Kopírování videoklipů a fotografií z vnitřní paměti na kartu „Memory Stick PRO Duo“

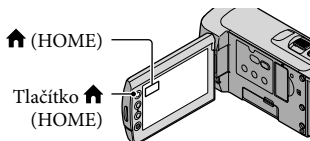
Dotkněte se [HOME] → [DALŠÍ] → [KOPÍROVAT FILM]/[KOPÍROVAT FOTO], poté postupujte podle obrazovek na displeji.

Přizpůsobení videokamery pomocí nabídek

- Položky nabídky jsou popsány detailněji s barevnými fotografiemi v příručce „Příručka k produktu Handycam“ (str. 47).

Použití HOME MENU

Při stisknutí tlačítka  (HOME), zobrazí se HOME MENU. Je možno změnit nastavení videokamery.



- 1 Klepněte na požadovanou kategorii → položka nabídky, která se má měnit.



- 2 Postupujte podle pokynů na obrazovce.

- 3 Po dokončení nastavení klepněte na .

- Pokud položka není na obrazovce, klepněte na / .
- Chcete-li se vrátit k předchozí obrazovce, klepněte na .
- Obrazovku HOME MENU skryjete klepnutím na .

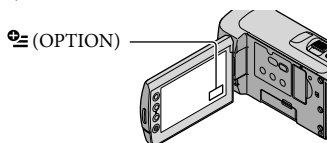
- Položky nebo nastavení zbarvené šedě nelze vybrat.

Použití funkce HELP

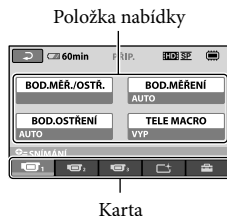
Dotykem  (HELP) na obrazovce HOME MENU zobrazíte popis k HOME MENU. (Dolní část  se zabarví oranžově.) Poté klepněte na položku nabídky, o které se chcete dozvědět více.

Použití příručky OPTION MENU

 OPTION MENU se zobrazuje podobně jako na počítači místní nabídka po klepnutí pravým tlačítkem myši. Zobrazí se položky nabídky, které lze změnit v kontextu.



- 1 Klepněte na požadovanou kartu → položka, u které se má změnit nastavení.



2 Po dokončení nastavení klepněte na **OK**.

- Pokud požadovaná položka není na obrazovce, klepněte na jinou záložku. (Jiná záložka nemusí být k dispozici.)
- Nelze používat OPTION MENU během operace Easy Handycam.

Kategorie (SNÍMÁNÍ)

- FILM..... str. 13
- FOTOGRAFIE..... str. 15
- PLYN.POM.NAH Nahrává rychle se pohybující objekty zpomaleně.

Kategorie (ZOBRAZENÍ OBRAZŮ)

- VISUAL INDEX..... str. 18
-  FILMOVÁ CÍVKA..... str. 18
-  TVÁŘE..... str. 18
- SEZNAM..... Zobrazuje a přehrává seznamy přehrávání videoklipů.

Kategorie (DALŠÍ)

ODSTRANIT

-  ODSTRANIT..... str. 38
-  ODSTRANIT str. 38

ZACHYTIT FOTO Zachycuje fotografie a požadované záběry z videoklipů.

KOPÍROVAT FILM

-   KOPÍR./
-   KOPÍR. str. 40

KOPÍROVAT FOTO

- KOPÍR.dle výběru..... str. 40
- KOPÍR.dle data..... str. 40

STRŮH

-  ODSTRANIT..... str. 38
-  ODSTRANIT str. 38
- OCHRANA  Nastaví ochranu, aby nedošlo k smazání videoklipů.
- OCHRANA  Nastaví ochranu, aby nedošlo k smazání fotografií.
-  ROZDĚLIT Dělí videoklipy.

UPRAVIT SEZNAM

-  PŘIDAT/
-  PŘIDAT..... Přidává videoklipy do seznamu přehrávání.
-  PŘIDAT dle data/
-  PŘIDAT dle data Přidává videoklipy nahrané ve stejný den do seznamu přehrávání.
-  SMAZAT/
-  SMAZAT Maže videoklipy ze seznamu přehrávání.
-  SMAZAT VŠE/
-  SMAZAT VŠE..... Maže všechny videoklipy ze seznamu přehrávání.
-  PŘESUNOUT/
-  PŘESUNOUT..... Mění pořadí videoklipů v seznamu přehrávání.

PŘIPOJIT USB

-  PŘIPOJIT USB..... Připojí vnitřní pevný disk přes USB.
-  PŘIPOJIT USB Připojuje „Memory Stick PRO Duo“ přes USB.

VYPÁLIT DISK.....	str. 28
PRŮV.PŘIPOJ.TV.....	str. 21
INFORM.O BATERII.....	Zobrazení údajů o akumulátoru.

Kategorie (SPRÁVA MÉDIA)

NAS.MÉDIA - FILM	str. 39
NAS.MÉDIA - FOTO.....	str. 39
INFO O MÉDIU.....	Zobrazí údaje o nahrávacím médiu, jako je volné místo.
FORMÁT.MÉDIUM	str. 38
OPRAVIT DATAB.O.....	str. 49

Kategorie (NASTAVENÍ)

NASTAV.PRO FILM

NAST.  / 	Nastaví kvalitu obrazu nahrávání, přehrávání a úpravy videoklipů.
REŽIM NAHR.....	Nastaví režim pro nahrávání videoklipů. Při nahrávání rychle se pohybujících objektů se doporučuje vysoká kvalita obrazu, např. [FH].
VÝBĚR ŠÍŘKY	Nastaví horizontální a vertikální poměr pro nahrávání videoklipů se standardní kvalitou obrazu (SD).
DIGIT.ZOOM	str. 14
 STEADYSHOT	str. 14
AUT.POM.ZÁVĚR.....	Nastavuje rychlost závěrky automaticky.
X.V.COLOR.....	str. 15
VODICÍ MŘÍŽ	Zobrazí rámeček pro ujištění, zda je objekt horizontální nebo vertikální.
NAST.  ZBYVÁ	Nastaví způsob zobrazení zbývajících času nahrávání na médium.
PŘEDSÁDKA	Optimalizuje funkci Steadyshot a ostření podle připojeného objektivu.
AUT.PROTISVĚTLO.....	Upraví expozici pro objekty v protisvětle automaticky.

NASTAV.PRO FOTO

 VELIK.OBR.....	Nastaví velikost fotografie.
Č.SOUBORU	Nastaví způsob přidělení čísla souboru.
AUT.POM.ZÁVĚR.....	Nastavuje rychlost závěrky automaticky.
VODICÍ MŘÍŽ	Zobrazí rámeček pro ujištění, zda je objekt horizontální nebo vertikální.
PŘEDSÁDKA	Optimalizuje ostření podle připojeného objektivu.
AUT.PROTISVĚTLO.....	Upraví expozici pro objekty v protisvětle automaticky.

NAST.FUNK.TVÁŘE

NAS.DETEK.TVÁŘE.....	Mění nastavení [DETEKCE TVÁŘE] a [NAST.RÁMEČKŮ].
ÚSMĚV - ZÁVĚRKA	Mění nastavení [NASTAV.DETEKCE], [ÚSMĚV - CITLIVOST], [ÚSMĚV - PRIORITA] a [NAST.RÁMEČKŮ].

NAST.ZOBR.OBR.

NAST.  / 	Nastaví kvalitu obrazu nahrávání, přehrávání a úpravy videoklipů.
DATOVÝ KÓD	Zobrazí během přehrávání detailní údaje nahrávání.

NAST.ZVUK./ZOBR

HLASITOST.....	str. 19
ZVUKY	str. 12
JAS LCD	Upravuje jas obrazovky LCD.

PODSVÍC.LCD Upravuje podsvícení obrazovky LCD.

BARVA LCD Upravuje intenzitu barev obrazovky LCD.

NASTAV.VÝSTUPU

TYP TV str. 22

VÝSTUP ZOBR. Nastavuje, zda se na indikátory na obrazovce zobrazí také na obrazovce televizoru.

KOMPONENTNÍ str. 21

ROZLIŠENÍ HDMI Zvolte rozlišení výstupního obrazu, při připojení vaší videokamery k televizoru pomocí kabelu HDMI.

NAST.HOD/ JAZ

NAST.HODIN str. 11

NAST.PÁSMO str. 11

LETNÍ ČAS str. 11

 NAST.JAZYKA str. 12

OBEČNÁ NASTAV.

REŽIM DEMO Nastaví, zda se demonstrace zobrazí nebo ne.

KALIBRACE Kalibruje dotykový panel.

AUT.VYPN. Mění nastavení [AUT.VYPN.] a (str. 10).

ZAPN.POMOCÍ LCD Nastaví videokameru tak, aby se automaticky zapínala a vypínala při otevření a zavření LCD obrazovky.

OVLÁDÁNÍ HDMI str. 22

-
- [NAST.ZVUK./ZOBR] je změněno na [NASTAVENÍ ZVUKU] během operace Easy Handycam.

Přehled OPTION MENU

Pouze v OPTION MENU jsou k dispozici následující položky.

Záložka

- BOD.MĚŘ./OSTŘ..... Jas a zaostření vybraného objektu lze nastavit zároveň.
- BOD.MĚŘENÍ..... Nastaví jas snímků a podle objektu, kterého se na obrazovce dotknete.
- BOD.OSTŘENÍ..... Zaostří na objekt, kterého se dotknete na obrazovce.
- TELE MACRO Zaostří na snímání objekt, pozadí je rozostřené.
- EXPOZICE Nastavuje jas videoklipů a fotografií.
- OSTŘENÍ..... Zaostří manuálně.
- VÝBĚR SCÉNY Zvolí vhodné nastavení nahrávání podle typu scény, jako je noční záběry nebo pláž.
- VYVÁŽ.BÍLÉ Nastaví vyvážení bílé.

Záložka

- PROLÍNAČKA..... Roztmívání a stmívání scén.

Záložka

- ZOOM MIKROFONU Nahrává videoklipy s nasměrovaným zvukem relativním k nastavení zoom.
- REFER.ÚR.MIK Nastaví úroveň mikrofonu.
- SAMOSPOUŠŤ Používá se během nahrávání fotografií.
- ČASOVÁNÍ..... Nastaví časování používané pro spuštění nahrávání pro [PLYN.POM. NAH].

Záložka závisí na konkrétní situaci/žádná záložka

- PREZENTACE Přehraje sérii fotografií.
- NAST.PREZENTACE..... Nastaví opakování pro prezentaci.

Získejte detailní informace z dokumentu „Příručka k produktu Handycam“

„Příručka k produktu Handycam“ je uživatelská příručka, navržená k použití pomocí počítače. Funkce vaší videokamery jsou popsány, některé pomocí barevných fotografií. Dokument „Příručka k produktu Handycam“ je potřeba přečíst, pokud chcete vědět více o používání vaší videokamery.

Chcete-li otevřít „Příručka k produktu Handycam“, dvakrát klepněte na ikonu na obrazovce počítače.



1 Chcete-li nainstalovat příručku „Příručka k produktu Handycam“ do počítače se systémem Windows, vložte dodaný disk CD-ROM do diskové jednotky počítače.

- Pokud používáte počítač Macintosh, otevřete složku [Handbook] – [CZ] na CD-ROM a zkopírujte [Handbook.pdf].
- Pro čtení dokumentu „Příručka k produktu Handycam“ je zapotřebí Adobe Reader. Pokud není nainstalován v počítači, lze jej stáhnout z internetových stránek Adobe Systems: <http://www.adobe.com/>
- Podrobnosti o dodaném softwaru „PMB“ viz „PMB Guide“ (str. 30).

2 Klepněte na [Příručka k produktu Handycam] na zobrazené instalační obrazovce.



3 Zvolte požadovaný jazyk a model videokamery a klepněte na [Příručka k produktu Handycam (PDF)].

- Model videokamery je vytištěn na její spodní straně.

4 Klepněte na [Exit] → [Exit] a pak vyjměte CD-ROM z počítače.

? Odstraňování problémů

Pokud se při použití videokamery setkáte s jakýmkoli problémy, prostudujte si následující tabulku, která vám pomůže při řešení problému. Pokud problém přetrvává, vypněte videokameru, odpojte zdroj napájení a obraťte se na prodejce společnosti Sony.

Poznámky před odesláním videokamery do servisu

- V závislosti na problému je možné, že bude třeba inicializovat nebo změnit stávající vnitřní paměť vaší videokamery. V tomto případě budou data ve vnitřní paměti smazána. Před odesláním videokamery do servisu uložte všechna data z vnitřní paměti na jiné médium (záložní). Ztrátu jakýchkoliv dat nejsme povinni nahradit.
- Během opravy můžeme zkontrolovat minimální množství dat ve vnitřní paměti z důvodu prozkoumání problému. Váš prodejce Sony však nebude vaše data kopírovat nebo uchovávat.
- Viz „Příručka k produktu Handycam“ (str. 47) pro podrobnosti o příznacích vaší videokamery a „PMB Guide“ (str. 30) ohledně připojení videokamery k počítači.

Videokameru nelze zapnout.

- Připojte k videokameře nabitý modul akumulátoru (str. 9).
- Připojte adaptér k elektrické zásuvce (str. 10).

Videokamera nefunguje, ani když je zapnuto napájení.

- Po zapnutí se videokamera připravuje k činnosti několik sekund. Nejedná se o závadu.
- Odpojte napájecí adaptér od elektrické zásuvky nebo vyjměte modul akumulátoru; po uplynutí 1 minuty modul akumulátoru znovu připojte nebo znovu připojte adaptér. Pokud videokamera stále nefunguje, stiskněte RESET (str. 56) špičatým předmětem. (Stisknutím tlačítka RESET budou resetována všechna nastavení včetně hodin.)

Videokamera se zahřívá.

- Během používání se videokamera může zahřívát. Nejedná se o závadu.

Videokamera se náhle vypne.

- Použijte napájecí adaptér (str. 10).
- Znovu zapněte napájení.
- Nabijte modul akumulátoru (str. 9).

Při stisknutí START/STOP nebo PHOTO nejsou zaznamenávány snímky.

- Stisknutím MODE zapněte indikátor  (Videoklip) nebo  (Fotografie).
- Videokamera ukládá právě zaznamenaný snímek na záznamové médium. Během této doby nelze vytvořit jiné nahrávky.
- Záznamové médium je plné. Vymažte nepotřebné snímky (str. 38).
- Celkový počet videoklipů a fotografií překračuje nahrávací kapacitu. Vymažte nepotřebné snímky (str. 38).

Nelze nainstalovat „PMB“.

- Zkontrolujte prostředí počítače a instalační postup pro instalaci „PMB“ (str. 23).

„PMB“ nefunguje správně.

- Zavřete „PMB“ a restartujte počítač.

Počítač videokameru nerozpozná.

- Odpojte zařízení od vstupů USB počítače, kromě videokamery, klávesnice a myši.
- Odpojte USB od počítače a kamery, restartujte počítač a pak připojte kameru a počítač znovu ve správném pořadí.

Zobrazení výsledků vnitřní kontroly/Výstražné indikátory

Pokud se na LCD obrazovce objeví indikátory, zkontrolujte následující. Pokud problém přetrvává i poté, co jste se jej opakovaně pokoušeli vyřešit, obraťte se na prodejce Sony nebo na autorizované servisní středisko Sony.

C:04:□□

- Modul akumulátoru není typu „InfoLITHIUM“ (řada H). Použijte modul akumulátoru „InfoLITHIUM“ (řada H) (str. 9).
- Připojte pevně konektor napájecího kabelu napájecího adaptéru do konektoru DC IN na videokameře (str. 9).

C:13:□□ / C:32:□□

- Odpojte zdroj napájení. Znovu jej připojte a zkuste videokameru použít.

E:20:□□ / E:31:□□ / E:61:□□ / E:62:□□ / E:91:□□ / E:94:□□

- Videokameru je nutné opravit. Obráťte se na prodejce společnosti Sony nebo autorizované servisní středisko společnosti Sony. Sdělte 5místný kód začínající písmenem „E“.

101-0001

- Pokud indikátor bliká pomalu, je soubor poškozen nebo nečitelný.



- Baterie je vybitá.



- Není vložena karta „Memory Stick PRO Duo“ (str. 39).

- Když indikátor bliká, není dostatek místa pro nahrávání snímků. Smažte nepotřebné snímky (str. 38), nebo formátujte kartu „Memory Stick PRO Duo“ (str. 38) po uložení snímků na jiné médium.
- Soubor databáze snímků je poškozen. Zkontrolujte soubor databáze snímků stisknutím (HOME) → (SPRÁVA MÉDIA) → [OPRAVIT DATAB.O.] → nahrávacího média.



- Karta „Memory Stick PRO Duo“ je poškozena. Zformátujte kartu „Memory Stick PRO Duo“ videokamerou (str. 38).



- Je vloženo nekompatibilní karta „Memory Stick Duo“ (str. 40).



- Přístup ke kartě „Memory Stick PRO Duo“ byl omezen na jiném zařízení.



- Videokamera je nestabilní. Uchopte videokameru pevně do obou rukou. Indikátor varování proti otřesům kamery však nezmizí.



- Záznamové médium je plné. Vymažte nepotřebné snímky (str. 38).
- Fotografie nelze pořizovat během zpracovávání. Chvilí počkejte, poté zahajte fotografování.

Opatření

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 deformovat.
 - 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. Tímto se poškodí vnitřní část LCD displeje.
- K napájení videokamery používejte pouze stejnosměrný proud 6,8 V/7,2 V (modul akumulátoru) nebo stejnosměrný proud 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 pevný 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, fyzických otřesů nebo nárazů, jako například tlučení, upuštění přístroje nebo šlapání na něj. Zvláště opatrní buďte při manipulaci s objektivem.
- Vypínejte videokameru, když ji nepoužíváte.

- 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 (napájecí).
- 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:
 - Obratě 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 nějaké snímky.
- Před dlouhodobějším skladováním modul akumulátoru vybijte.

Obrazovka LCD

- Na obrazovku LCD netlačte, mohlo by to způsobit 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. Toto není závada.

Čištění obrazovky LCD

- Pokud je obrazovka LCD znečištěna prachem nebo otisky prstů, doporučujeme vám ji očistit měkkým hadříkem. Použijte-li čisticí sadu LCD Cleaning Kit (prodává se samostatně), nenanašujte čisticí roztok přímo na obrazovku. Použijte čisticí papír navlhčený tímto roztokem.

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 plísními 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 kamera vypnutá. Vestavěný dobíjecí akumulátor je dobíjen 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 ponechtejte ji po dobu alespoň 24 hodin se zavřenou LCD obrazovkou.

Poznámka o přeprodeji/likvidaci videokamery

Data nemusí být z média vymazána úplně, i když použijete funkci [HDD] ODSTR. VŠE/[SSD] ODSTR. VŠE], [■] ODSTRANIT VŠE] nebo [FORMÁT. MEDIUM] nebo média naformátujete.

Při dalším prodeji videokamery doporučujeme použití funkce [■] VYPRAZDNIT] (viz „Získejte detailní informace z dokumentu „Příručka k produktu Handycam““ na straně 47), abyste zabránili obnovení svých dat. Při fyzické likvidaci videokamery se doporučuje zničit vlastní tělo přístroje.

Poznámka o přeprodeji/likvidaci „Memory Stick PRO Duo“

Data nemusí být z karty „Memory Stick PRO Duo“ odstraněna úplně, i když jsou z karty „Memory Stick PRO Duo“ data vymazána nebo je karta „Memory Stick PRO Duo“ naformátována pomocí videokamery nebo počítače. Pokud kartu „Memory Stick PRO Duo“ někomu předáváte, doporučujeme vymazat všechna data pomocí softwaru pro mazání dat na počítači. Při fyzické likvidaci karty „Memory Stick PRO Duo“ se doporučuje zničit vlastní tělo karty „Memory Stick PRO Duo“.

Specifikace

System

Formát signálu: PAL barva, CCIR standardy
televizor HD 1080/50i specifikace

Formát nahrávání videoklipu:

Video: kompatibilní s formátem HD:

MPEG4-AVC/H.264 AVCHD

SD: MPEG2-PS

Audio: Dolby Digital 2kanálové

Dolby Digital Stereo Creator

Formát foto souborů

: DCF Ver.2.0 Kompatibilní

: Exif Ver.2.21 Kompatibilní

: MPF Baseline Kompatibilní

Nahrávací médium (Videoklip/fotografie)

Vnitřní paměť: 8 GB

„Memory Stick PRO Duo“

Při měření kapacity média odpovídá 1 GB

1 biliónu bytů, což je jednotka používaná pro správu dat.

Obrazové zařízení: 3,6 mm (typ 1/5) CMOS čidlo

Pixely nahrávání (fotografie 4:3)

Max. 4,0 mega (2 304 × 1 728) pixelů*

Hrubý: Přibl. 2 360 000 pixelů

Efektivní (videoklip, 16:9):

Přibl. 1 430 000 pixelů

Efektivní (fotografie, 16:9):

Přibl. 1 490 000 pixelů

Efektivní (fotografie, 4:3):

Přibl. 1 990 000 pixelů

Objektiv:

Carl Zeiss Vario-Tessar

Optický: 10×

Digitální: 20×

:120× (HDR-CX100E/CX105E)

:150× (HDR-CX106E)

Průměr filmu: 30 mm

F1,8 ~ 2,2

Ohnisková vzdálenost

f=3,2 ~ 32 mm

Konvertované na 35mm fotoaparát

Videoklipy*: 42 ~ 497 mm (16:9)

Fotografie: 38 ~ 380 mm (4:3)

Teplota barvy: [AUTO], [1 STISKEM],

[UVNITŘ] (3 200 K), [VENKU] (5 800 K)

Minimální osvětlení

5 lx (lux) ([AUT.POM.ZÁVĚR.] je nastaveno na

[ZAP], rychlost závěrky 1/25 sekundy)

* Rozlišení fotografií ekvivalentní

popsaným velikostem umožňuje

jedinečné rozložení pixelů Sony ClearVid a systém zpracování obrazu (BIONZ).

** Hodnoty ohniskové vzdálenosti jsou aktuální hodnoty z širokoúhlého výstupu pixelů.

Konektory vstupu/výstupu

Konektor dálkového ovládání A/V: Komponentní/ video a audio výstupní konektor

Konektor HDMI OUT : HDMI mini connector

USB konektor: mini-B

(HDR-CX105E/CX106E: pouze výstup)

Obrazovka LCD

Obraz: 6,7 cm (typ 2,7, poměr stran16:9)

Celkový počet pixelů: 211 200 (960 × 220)

Obecné

Požadavky napájení: DC 6,8 V/7,2 V (modul akumulátoru) DC 8,4 V (napájecí adaptér)

Průměrná spotřeba energie: během natáčení s LCD obrazovkou s normálním jasnem: HD: 3,5 W SD: 2,9 W

Funkční teplota: 0 °C až 40 °C

Teplota skladování: -20 °C až +60 °C

Rozměry (přibl.): 55 × 60 × 107 mm (š/v/d)

včetně vystouplých částí

55 × 60 × 114 mm (š/v/d) včetně vystouplých

částí a připojeného dodaného modulu

akumulátoru

Hmotnost (přibl.): 280 g pouze hlavní jednotka

330 g včetně připojeného dodaného modulu

akumulátoru

Napájecí adaptér AC-L200C/AC-L200D

Požadavky napájení: AC 100 V AC - 240 V,

50 Hz/60 Hz

Aktuální spotřeba: 0,35 A - 0,18 A

Spotřeba energie: 18 W

Výstupní napětí: DC 8,4 V*

Funkční teplota: 0 °C až 40 °C

Teplota skladování: -20 °C až +60 °C

Rozměry (přibl.): 48 × 29 × 81 mm (š/v/d) bez vystouplých částí

Hmotnost (přibl.): 170 g bez napájecího kabelu

* Další specifikace viz nálepka na adaptéru.

Dobíjecí modul akumulátoru NP-FH50

Maximální výstupní napětí: DC 8,4 V

Výstupní napětí: DC 6,8 V

Maximální nabíjecí napětí: DC 8,4 V

Maximální nabíjecí proud: 1,75 A

Kapacita: 6,1 Wh (900 mAh)

Typ: Li-ion

Konstrukce a technické údaje videokamery a doplňků se mohou měnit bez předchozího upozornění.

- Vyrobeno podle licence společnosti Dolby Laboratories.

Předpokládaná doba nabíjení a používání dodaného modulu akumulátoru (minuty)

Kvalita snímku	HD	SD
Doba nabíjení (plné nabití)	135	
Doba nepřetržitého nahrávání	90	110
Typická doba nahrávání	45	55
Doba přehrávání	135	155

- Čas nahrávání a přehrávání je přibližný čas, když je modul akumulátoru plně nabitý.
- Kvalita obrazu vysokého rozlišení (HD)/Kvalita obrazu standardního rozlišení (SD).
- Podmínky nahrávání: Režim nahrávání [SP], LCD podsvícení [ZAP].
- Typická doba nahrávání s opakovaným zastavováním/spouštěním, zapínáním/vypínáním, přepínáním a používáním funkce zoom.

Předpokládaný čas nahrávání ve vnitřní paměti (minuty)

- Pro přepnutí do režimu nahrávání stiskněte  (HOME) →  (NASTAVENÍ) → [NASTAV.PRO FILM] → [REŽIM NAHR.].
Ve výchozím nastavení je režim nahrávání [HD SP] (str. 44).

Kvalita obrazu vysokého rozlišení (HD) v h (hodiny) m (minuty)

Režim nahrávání	Doba nahrávání
[HD FH]	55 m (55 m)
[HD HQ]	1 h 55 m (1 h 20 m)
[HD SP]	2 h 25 m (1 h 40 m)
[HD LP]	3 h 15 m (2 h 30 m)

Kvalita obrazu standardního rozlišení (SD) v h (hodiny) m (minuty)

Režim nahrávání	Doba nahrávání
[SD HQ]	2 h (1 h 45 m)
[SD SP]	2 h 50 m (1 h 45 m)
[SD LP]	6 h (3 h 50 m)

- Hodnota uvedená v závorkách je minimální doba nahrávání.

Příklad předpokládané doby nahrávání videoklipů u „Memory Stick PRO Duo“

Režim nahrávání	Pro kapacitu 4 GB za minutu	
	Vysoké rozlišení (HD)	Standardní rozlišení (SD)
[FH]	25 (25)	—
[HQ]	55 (40)	55 (50)
[SP]	70 (50)	80 (50)
[LP]	95 (70)	170 (110)

- Hodnota uvedená v závorkách je minimální doba nahrávání.
- Používá se karta Sony „Memory Stick PRO Duo“.
- Dostupná doba nahrávání se může měnit podle podmínek nahrávání a snímání objektu, [REŽIM NAHR.] a typu paměťové karty „Memory Stick“.
- O době nabíjení/nahrávání/přehrávání
 - Časy naměřené, když je videokamera používána při 25 °C (doporučuje se 10 °C až 30 °C).
 - Doba nahrávání a přehrávání bude kratší při nižších teplotách nebo v závislosti na podmínkách používání videokamery.

Informace o ochranných známkách

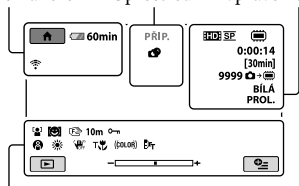
- „Handycam“ a  jsou registrované ochranné známky společnosti Sony Corporation.
- Logo „AVCHD“ a „AVCHD“ jsou obchodními značkami Panasonic Corporation a Sony Corporation.
- „Memory Stick“, , „Memory Stick Duo“, „**MEMORY STICK DUO**“, „Memory Stick PRO Duo“, „**MEMORY STICK PRO DUO**“, „Memory Stick PRO-HG Duo“, „**MEMORY STICK PRO-HG DUO**“, „Memory Stick Micro“, „MagicGate“, „**MAGIC GATE**“, „MagicGate Memory Stick“ a „MagicGate Memory Stick Duo“ jsou registrované ochranné známky 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.
- „Blu-ray Disc“ a logo jsou obchodní značky.
- 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 Licencing LLC.
- Microsoft, Windows, Windows Media, 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.

Ostatní zde zmíněné názvy produktů mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných společností. Symboly TM a ® nejsou v této příručce uváděny vždy.

Indikátory na obrazovce

Vlevo nahoře Uprostřed Vpravo nahoře



Dole

Vlevo nahoře

Indikátor	Význam
	Tlačítko HOME
	Nahrávání se samospouští
	ZOOM MIKROFONU
	REFER.ÚR.MIK nízká
	VÝBĚR ŠÍŘKY
	Zbývající kapacita baterie
	Tlačítko návratu

Uprostřed

Indikátor	Význam
[PŘIP.]/[NAHR.]	Stav nahrávání
	Velikost fotografie
	Nastavení prezentace
	Varování
	Režim přehrávání

Vpravo nahoře

Indikátor	Význam
	Kvalita nahrávání (HD/SD) a režim nahrávání (FH/HQ/SP/LP)
	Média nahrávání/přehrávání/úprav
0:00:00	Počítadlo (hodina/minuta/sekunda)
[00min]	Odhadovaná zbývající doba nahrávání
	PROLÍNAČKA

Indikátor	Význam
	Podsvícení obrazovky LCD vypnuto
9999	Přibližný počet uložitelných fotografií a záznamová média
	Složka pro přehrávání
100/112	Aktuálně přehrávaný videoklip nebo fotografie/ Celkový počet uložených videoklipů nebo fotografií

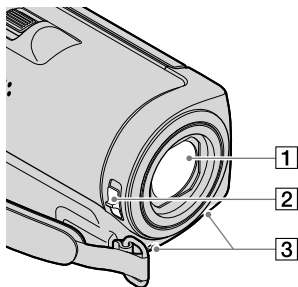
Dole

Indikátor	Význam
	DETEKCE TVÁŘE
	NASTAV.DETEKCE
	Ruční ostření
	VÝBĚR SCÉNY
	Vyvážení bílé
	SteadyShot vypnuto
	BOD.MĚŘ./OSTŘ. BOD.MĚŘENÍ/ EXPOZICE
	TELE MACRO
(COLOR)	X.V.COLOR
	PŘEDSÁDKA
	Tlačítko OPTION
	Tlačítko ZOBRAZENÍ OBRAZŮ
	Tlačítko prezentace
	Název datového souboru
	Zabezpečený snímek
	Tlačítko VISUAL INDEX

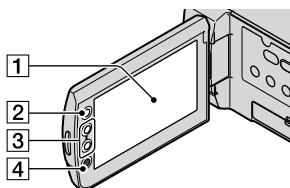
- Indikátory a jejich polohy jsou jen přibližné a mohou se lišit od aktuálního stavu.
- Některé indikátory se nezobrazí, v závislosti na typu videokamery.

Součásti a ovládací prvky

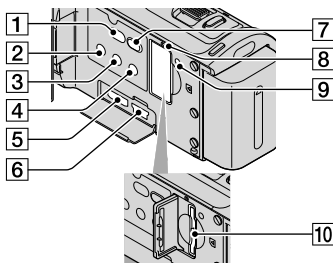
Čísla v závorkách () jsou referenční stránky.



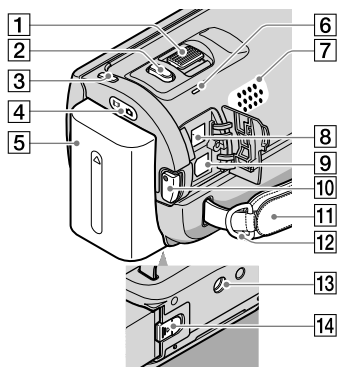
- 1** Objektiv (objektiv Carl Zeiss)
- 2** Přepínač LENS COVER (13, 15)
- 3** Vestavěný mikrofon



- 1** Obrazovka LCD/dotýkový panel (11)
Když otočíte LCD panel o 180 stupňů, můžete panel zavřít a obrazovka LCD bude směřovat ven. Těto možnosti využijete zejména při přehrávání.
- 2** Tlačítko  (HOME) (41)
- 3** Tlačítka zoom (14, 16, 20)
Můžete přiblížit nebo oddálit.
- 4** Tlačítko START/STOP (14)



- 1** Tlačítko  (DISC BURN) (28)
- 2** Tlačítko POWER (11)
- 3** Tlačítko DISP (displej) (19)
Podsvícení LCD vypnete stisknutím a podržením DISP. Pro zapnutí DISP opět stiskněte a podržte.
- 4** Tlačítko EASY (17)
- 5** Konektor HDMI OUT (mini) (21)
- 6** Konektor  (USB) (24, 28, 29, 35)
(HDR-CX105E/CX106E: pouze výstup)
- 7** Tlačítko  (ZOBRAZENÍ OBRAZŮ) (18)
- 8** Indikátor přístupu („Vnitřní paměť“, „Memory Stick PRO Duo“) (40)
Pokud indikátor svítí nebo bliká, videokamera čte nebo zapisuje data.
- 9** Tlačítko RESET
Stisknutím RESET provedete inicializaci nastavení včetně nastavení hodin.
- 10** Slot „Memory Stick Duo“ (39)



- 1 Páčka zoomu (14, 16, 20)
- 2 Tlačítko PHOTO (16)
- 3 Tlačítko MODE (15)
- 4 Indikátor  (Videoklip) /  (Fotografie) (11)
- 5 Modul akumulátoru (9)
- 6 Indikátor CHG (napájení) (9)
- 7 Reprodukter
- 8 Konektor DC IN (9)
- 9 Konektor dálkového ovládání A/V (21, 36)
- 10 Tlačítko START/STOP (14)
- 11 Řemínek (13)
- 12 Háček pro ramenní řemínek
- 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).
- 14 Uvolňovací páčka BATT (akumulátor) (10)

Rejstřík

A	„Memory Stick PRO-HG Duo“	40
A/V spojovací kabel	36	
Akumulátor	9	
AVCHD	26, 34	
B		
Blue-ray disk	32	
C		
Cílový disk nebo složka	29	
D		
DATUM/ČAS	11	
Dodané součásti	3	
DVD vypalovačka	34, 35	
E		
Easy PC Back-up	29	
F		
Formátování	38	
Fotografie	15, 19	
Funkce Easy Handycam	17	
Funkce HELP	41	
H		
Hlasitost	19	
HOME MENU	41, 43	
I		
Indikátory na obrazovce	55	
Instalace	24	
J		
Jazyk	12	
K		
Kopie	40	
Kopírování	40	
Kopírování disku	33	
Kvalita snímku	39	
M		
Macintosh	24	
„Memory Stick“	40	
„Memory Stick PRO Duo“	39	
„Memory Stick PRO-HG Duo“	40	
N		
Nabídky	41	
Nabíjení akumulátoru v zahraničí	10	
Nabíjení modulu akumulátoru	9	
Nahrávání	13	
Nahrávání a doba přehrávání	53	
Nastavení data a času	11	
O		
Obrazovka vnitřní kontroly	49	
ODSTRANIT	38	
Odstraňování problémů	48	
One Touch Disc Burn	28	
OPTION MENU	41, 46	
P		
PMB (Picture Motion Browser)	23, 24, 30	
PMB Guide	30	
Počítač	23	
Počítačový systém	23	
Použití elektrické zásuvky ve zdi jako zdroje napájení	10	
PRŮV.PŘIPOJ.TV	21	
Přehrávání	18	
Přehrávání disku s vysokým rozlišením (HD)	31	
Příručka k produktu Handycam	47	
R		
Rekordér disků	36	
RESET	56	
S		
Směr činnosti	6	
Software	24	
Součásti a ovládací prvky	56	
Specifikace	52	
T		
Televizor	21	
U		
Údržba	50	
Úprava filmů	33	
USB	23, 35	
V		
Varovné indikátory	49	
Videoklipy	13, 18	
VISUAL INDEX	18	
Vytváření disku s vysokým rozlišením (HD)	31, 35	
Vytváření disku se standardním rozlišením (SD)	32, 36	
Vytvoření disku	26, 34	
W		
Windows	23	
Z		
Zachycení fotografií z videoklipu	33	
Zapnutí	11	
Záznamová média	39	
Zoom	14, 16, 20	
Zvukový signál činnosti	12	

Seznamy nabídek
naleznete na stranách 43
až 46.

Legfontosabb tudnivalók

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 hasonlónak.

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 elemet csak azonos típusú vagy a Sony által javasolt helyettesítő akkumulátorra/elemre cserélje.
- Az elhasznált 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 VÁSÁRLÓINK 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 szervíz- és garanciakérdéssel a különálló szervíz- és garanciadokumentumban 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 átjátszókábelrel 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. Kérjük, hogy azt a használt elemek gyűjtésére kijelölt gyűjtőhelyen adja le. A feleslegessé vált elemek helyes kezelésével segít megelőzni a környezet

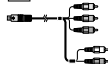
és az emberi egészség károsodását, mely bekövetkezhetne, ha nem követi a hulladék kezelés helyes módját. Az anyagok újrahasznosítása segít a természeti erőforrások megőrzésében. Olyan berendezéseknél alkalmazott elemeket, ahol biztonsági, teljesítményi, illetve adatok megőrzése érdekében elengedhetetlen az energiaellátás folyamatosságának biztosítása, csak az arra felkészült szerviz állomány cserélheti ki. Beépített elem esetén, hogy biztosítható legyen az elem megfelelő kezelése, a termékének 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 () a mellékelt mennyiség található.

- ☐ Hálózati tápegység (1)
- ☐ Hálózati kábel (1)
- ☐ Komponens A/V-kábel (1) **A**
- ☐ A/V átváltókábel (1) **B**
- ☐ USB kábel (1) **C**
- ☐ NP-FH50 akkumulátor (1)
- ☐ CD-ROM „Handycam Application Software” (1) (22. oldal)
 - „PMB” (szoftver, beleértve: „PMB Guide”)
 - „A Handycam kézikönyve” (PDF)
- ☐ „A kamera használati útmutatója” (ez a kézikönyv) (1)

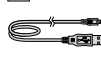
A



B



C



- A videokamerával használható „Memory Stick” adathordozókat lásd a 39. oldalon.

Használattal kapcsolatos megjegyzések

A kamera használata

- A kamera nem porálló, nem cseppálló és nem vízálló. Lásd: „Övintézkedések” (49. oldal).
- Ne tegye a következőket, ha a  (Mozgókép)/ (Fénykép) jelzőfény (11. oldal) vagy a hozzáférést jelző (39. oldal) világít vagy villog. Ellenkező esetben a felvételi adathordozó károsodhat, a felvett képek elveszhetnek, vagy egyéb hiba léphet fel.
 - A „Memory Stick PRO Duo” eltávolítása
 - az akkumulátor vagy a hálózati tápegység eltávolítása a kamerából
- Ne tegye ki a kamerát ütésnek vagy rázkódásnak. Lehetséges, hogy a kamera nem képes mozgóképeket és fényképeket felvenni vagy lejátszani.
- Ne használja a kamerát nagyon hangos környezetben. Lehetséges, hogy a kamera nem képes mozgóképeket és fényképeket felvenni vagy lejátszani.
- Ha a kamerát egy másik készülékhez kábellel csatlakoztatja, ellenőrizze, hogy a kábel csatlakozóját a megfelelő állásban helyezte-e be. Ha a csatlakozót beerőlteti az aljzatba, a csatlakozóaljzat megsérülhet, és a kamera meghibásodhat.
- Ha több alkalommal rögzít/töröl képeket, a felvételi adathordozón töredezetttség léphet fel. A képeket nem lehet menteni vagy felvenni. Ilyenkor először mentse a képeket valamilyen külső adathordozóra, majd hajtsa végre a [HORDOZÓ FORMÁZ] (37. oldal) műveletet.
- Az LCD-képernyő rendkívül nagy pontosságú 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) pontok jelennek meg az LCD-képernyőn. Ezek a pontok a gyártási folyamat szokásos velejárói, és semmilyen módon nem befolyásolják a felvételt.

A felvételről

- A felvétel elkezdése előtt próbálja ki, hogy a készülék megfelelően rögzíti-e a képet és a hangot.
- A gyártó még abban az esetben sem vállal felelősséget a felvétel elvesztéséből eredő kárért, ha a felvétel vagy a lejátszás a kamera, az adathordozók stb. meghibásodása vagy hibás működése miatt hiúsul meg.
- A televízióadások színrendszere országonként/térségenként változik. Ha a kamerával készült felvételt TV-készüléken szeretné megnézni, akkor PAL rendszerű TV-készüléket kell használnia.
- A televízió-műsorokat, mozgóképeket, videokazettákat és az egyéb információhordozókat gyakran szerzői jogok védik. Az ilyen anyagok illetéktelen másolása a szerzői jog védelméről szóló törvénybe ütközhet.
- A képadatok elvesztésének megelőzése érdekében a felvett képeket rendszeresen mentse külső adathordozóra. Javasoljuk, hogy a képadatokat számítógéppel mentse le például DVD-R lemezre. A képadatokat videomagnóval vagy DVD/HDD-felvevővel is elmentheti.

Felvett képek lejátszása más eszközökön

- A kamera kompatibilis az MPEG-4 AVC/H.264 High Profile szabvánnyal a nagyfelbontású (HD) felvételhez. Ezért a kamerával nagyfelbontású képmínőségben (HD) felvett képeket nem játszhatja le a következő eszközökön:
 - Egyéb AVCHD-formátummal kompatibilis eszközök, amelyek nem támogatják a High Profile módot.
 - Az AVCHD-formátummal nem kompatibilis eszközök

HD képminőséggel felvett (nagy felbontású) lemezek

- A kamera a nagy felbontású felvételeket AVCHD formátumban rögzíti. AVCHD felvételt tartalmazó DVD adathordozót ne használjon DVD-lejátszóban vagy felvevőben, mert előfordulhat, hogy a DVD-lejátszó/felvevő nem adja ki az adathordozót és figyelmeztetés nélkül törli a tartalmat. Az AVCHD felvételt tartalmazó DVD adathordozót kompatibilis Blu-ray DiscTM lejátszóval/felvevővel vagy más kompatibilis készülékkel lehet lejátszani.

A nyelvbeállításról

- A helyi nyelveken megjelenő képernyőmenük a működési folyamatot mutatják be. A kamera használata előtt szükség esetén változtassa meg a képernyőre kerülő szövegek nyelvét (12. oldal).

A kézikönyv

- Az LCD képernyőről ebben a kézikönyvben látható, bemutató célú képek digitális fényképezőgéppel készültek, ezért az LCD képernyő tényleges képétől különbözhetnek.
- A jelen A kamera használati útmutatója kézikönyvben a kamera belső memóriájának és a „Memory Stick PRO Duo” kártyák neve „felvételi adathordozó”.
- A jelen A kamera használati útmutatója kézikönyvben mind a „Memory Stick PRO Duo”, mind a „Memory Stick PRO-HG Duo” adathordozó neve „Memory Stick PRO Duo” adathordozó.
- „A Handycam kézikönyve” (PDF) a mellékelt CD-ROM lemezen (46. oldal) található meg.
- A képernyőmentések a Windows Vista rendszeren készültek. A látvány a számítógép operációs rendszerétől függően változhat.

A működtetés folyamata

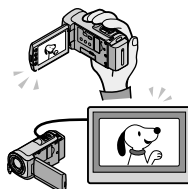
Mozgóképek és fényképek felvétele (13. oldal)

- Az alapértelmezett beállításban a mozgóképek és fényképek nagy felbontású képminőséggel készülnek (HD) a belső memóriára.
- A felvételi adathordozó és a mozgóképek képminősége módosítható (38., 43. oldal).



Mozgóképek és fényképek lejátszása (17. oldal)

Mozgóképek és fényképek lejátszása a kamerán (17. oldal)
Mozgóképek és fényképek lejátszása a csatlakoztatott TV-
készüléken (20. oldal)

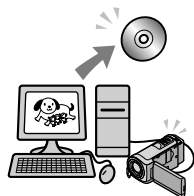


Mozgóképek és fényképek mentése lemezre

Mozgóképek és fényképek mentése számítógéppel
(22. oldal)

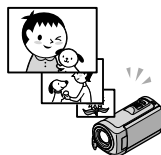
- Létrehozhat nagyfelbontású (HD) vagy standard felbontású (SD) lemezt a számítógépre importált nagyfelbontású (HD) mozgóképekből. Az egyes lemezek jellemzőiről lásd a 25. oldalt.

Lemez létrehozása egy DVD-íróval vagy -felvevővel
(33. oldal)



Mozgóképek és fényképek törlése (37. oldal)

- Helyet szabadíthat fel a felvételekhez a más adathordozóra mentett mozgóképek és fényképek törlésével.



Tartalomjegyzék

Legfontosabb tudnivalók	2
A működtetés folyamata	6

Az első lépések

1. lépés: Az akkumulátor töltése	9
Az akkumulátor töltése külföldön	10
2. lépés: Bekapcsolás, valamint a dátum és idő beállítása	11
A nyelvi beállítás megváltoztatása	12

Rögzítés

Rögzítés	13
Mozgóképek és fotók egyszerű felvétele és lejátszása (Easy Handycam üzemmód)	16

Lejátszás

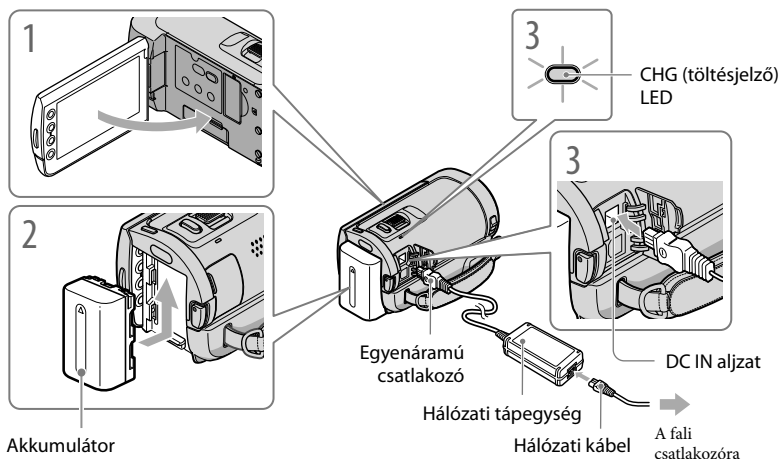
Lejátszás a kamerán	17
Képek lejátszása tv-készüléken	20

Mozgóképek és fényképek mentése számítógépre

A számítógép előkészítése (Windows)	22
Macintosh használata esetén	23
Lemezkészítési módszer kiválasztása (számítógépen)	25
Lemez írása egy érintéssel (One Touch Disc Burn)	27
Mozgóképek és fényképek importálása számítógépre (Easy PC Back-up)	28
A mozgóképek és fényképek célmeghajtójának vagy -mappájának megváltoztatása	29
A PMB (Picture Motion Browser) elindítása	29
Nagyfelbontású (HD) lemez írása	30
Nagyfelbontású (HD) lemez lejátszása számítógépen	30
Blu-ray lemez létrehozása	31
Standard felbontású (SD) lemez írása, amely közönséges DVD lejátszón is lejátszható	31
Lemez másolása	32
Mozgókép szerkesztése	32
Fénykép felvétele mozgóképből	32

Képek mentése DVD-íróval, -felvevővel	
A lemezkészítési módszer kiválasztása (DVD-író/-felvevő)	33
Nagyfelbontású (HD) lemez készítése DVD-íróval stb. (USB-kábelkapcsolat)	34
Standard felbontású (SD) lemez készítése felvevővel stb. (A/V-kábelcsatlakozás) ...	35
A kamera lehetőségeinek kihasználása	
Mozgóképek és fényképek törlése	37
A felvételi adathordozó cseréje	38
A felvételi adathordozó beállításainak ellenőrzése	38
Mozgóképek és fényképek másolása a belső memóriából „Memory Stick PRO Duo” kártyára	39
A kamera testreszabása menüvel	40
A HELP funkció használata	40
Részletes információ „A Handycam kézikönyve” című dokumentumból	46
További információk	
? Hibaelhárítás	47
Óvintézkedések	49
Műszaki adatok	51
Képernyőkijelzések	54
Részegységek és kezelőszervek	55
Tárgymutató	57

1. lépés: Az akkumulátor töltése



A „InfoLITHIUM” akkumulátort (H sorozat) a kamerára csatlakoztatva lehet tölteni.

- A kamerához csak H sorozatú „InfoLITHIUM” akkumulátor csatlakoztatható.

1 Az LCD-képernyőt becsukva kapcsolja ki a kamerát.

2 Az akkumulátort kattanásig csúsztassa a nyíl irányába.

3 A hálózati adaptert és a hálózati kábelt csatlakoztassa a kamerára és a fali hálózati csatlakozóra.

- Az egyenáramú csatlakozón lévő ▲ jelzés jobbra nézzen.

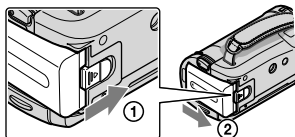
A CHG (töltés) jelző világítani kezd, és a töltés megkezdődik. A CHG (töltés) jelző az akkumulátor teljes feltöltését követően kialszik.

4 Ha az akkumulátor feltöltődött, a hálózati adaptert válassza le a kamera DC IN csatlakozójáról.

- A feltöltésről, valamint a lejátszási és felvételi időről lásd: 52. oldal.
- Amikor a kamera be van kapcsolva, az akkumulátor hozzátétőleges hátralévő üzemidejét az LCD-képernyő bal felső sarkában található töltésszignál ellenőrizheti.

Az akkumulátor levétele

Zárja be az LCD-képernyőt. Tolja el a BATT (akkumulátor) kioldógombját (①), és távolítsa el az akkumulátort (②).



Fali csatlakozó használata áramforrásként

Végezze el ugyanazokat a csatlakoztatásokat, mint az „1. lépés: Az akkumulátor töltése” esetén.

Megjegyzések az akkumulátorról és a hálózati tápegységről

- Amikor eltávolítja az akkumulátort vagy kihúzza a hálózati tápegységet, zárja be az LCD-képernyőt, és győződjön meg arról, hogy a  (Mozgóképf) /  (Fényképf) lámpa (11. oldal) ki van kapcsolva.
- Ügyeljen arra, hogy fémtárggyal ne zárja rövidre a hálózati tápegység egyenáramú csatlakozóját vagy az akkumulátor pólusait. Ez meghibásodást okozhat.
- Az alapértelmezett beállítás szerint az energiamegtakarítás érdekében az áramellátás automatikusan kikapcsol, ha a kamerán körülbelül 5 percig semmilyen műveletet nem végez ([AUTO.KIKAPCS]).

Az akkumulátor töltése külföldön

Az akkumulátor bármely olyan országban/térségben feltölthető a kamerához mellékelt váltóáramú adapter segítségével, ahol a váltóáramú hálózat feszültsége 100 V – 240 V, 50 Hz/60 Hz.

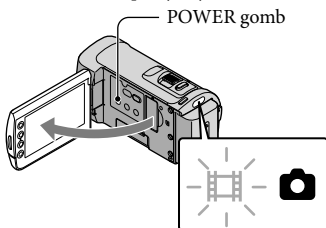
- Ne használjon feszültségátalakítót.

2. lépés: Bekapcsolás, valamint a dátum és idő beállítása

1 Nyissa ki az LCD-képernyőt.

Ekkor a kamera bekapcsolódik.

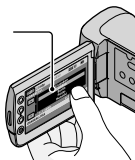
- Ha az LCD-képernyő nyitva van, akkor a kamerát a POWER gombbal lehet bekapcsolni.



 (Mozgóképek): Mozgóképek felvétele
 (Fénykép): Fényképek felvétele

2 Válassza ki a kívánt földrajzi területet a / gombbal, majd érintse meg a [TOVÁBB] gombot.

Érintse meg az LCD-képernyőn található gombot.



- A dátum és idő ismételt beállításához érintse meg a  (HOME) →  (BEÁLLÍTÁSOK) → [ÓRA/  NYELV ÁL.] → [ÓRABEÁLLÍTÁS] gombot. Ha az elem nincs a képernyőn, érintse meg a / gombokat, amíg a menüelem megjelenik.

3 Válassza a [NYÁRI IDŐ] lehetőséget, állítsa be a dátum és az idő értékét, majd érintse meg az [OK] gombot.

Az óra elindul.

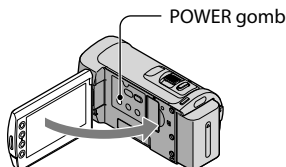
- Ha a [NYÁRI IDŐ] beállítást [BE] értékre állítja, az óra 1 órát lép előre.



- Felvétélkészítés közben a dátum és az idő nem jelenik meg, azonban a felvételi adathordozóra rákerül, és lejátszáskor megjeleníthető. A dátum és az idő megjelenítéséhez érintse meg a  (HOME) →  (BEÁLLÍTÁSOK) → [MEGTEK.BEÁLL.] → [ADATKÓD] → [DÁTUM/IDŐ] →  →  →  gombot.
- A műveleti hangjelzéseket a  (HOME) →  (BEÁLLÍTÁSOK) → [HANG/KÉP-BEÁLL.] → [HANGJELZÉS] → [KI] →  →  →  gombok megérintésével kapcsolhatja ki.

A készülék kikapcsolása

Zárja be az LCD-képernyőt. A  (Mozgóképek) jelző néhány másodpercig villog, majd a tápfeszültség kikapcsolódik.



- A kamera a POWER gomb megnyomásával is kikapcsolható.
- Ha a [BEKAPCS.LCD-VEL] beállítás értéke [KI], a kamerát a POWER gomb megnyomásával kapcsolja ki (44. oldal).

A nyelvi beállítás megváltoztatása

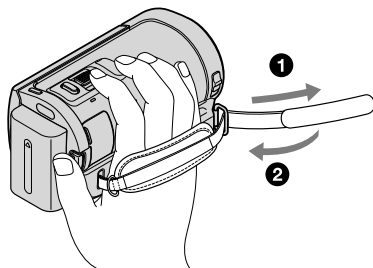
Beállítható a képernyőn megjelenő üzenetek nyelve.

Érintse meg a  (HOME) →  (BEÁLLÍTÁSOK) → [ÓRA/ NYELV ÁL.] → [ NYELV BEÁLL.] → a kívánt nyelvhez tartozó elemet →  →  → .

Rögzítés

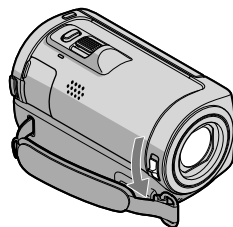
Mozgóképf rögzítése

Az alapértelmezett beállítás szerint a mozgóképek nagy felbontású képminőséggel (HD) készülnek a belső memóriára (38., 43. oldal).



1 Szorítsa meg a kézzsijjat.

2 Vegye le az objektívfedele

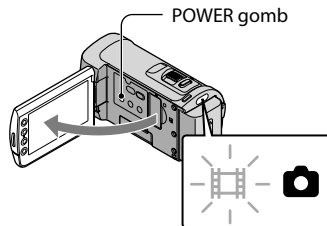


Rögzítés

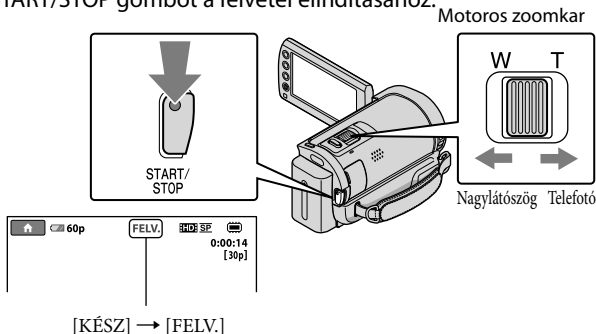
3 Nyissa ki az LCD-képernyőt.

Ekkor a kamera bekapcsolódik.

- Ha az LCD-képernyő nyitva van, akkor a kamerát a POWER gombbal lehet bekapcsolni (11. oldal).



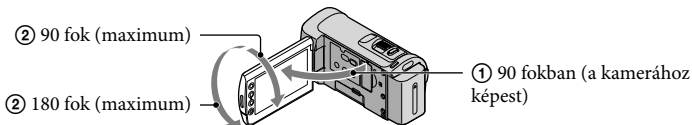
4 Nyomja meg a START/STOP gombot a felvétel elindításához.



A felvétel leállításához nyomja meg ismét a START/STOP gombot.

- A motoros zoomkarral nagyíthatók a képek. A lassúbb zoomoláshoz csak kissé mozgassa el a motoros zoomgombot. A gyorsabb zoomoláshoz jobban mozgassa el azt.

- Ha a felvétel közben bezárja az LCD-képernyőt, a felvételkedzés leáll.
- Tekintse meg az 52. oldalt a mozgóképek felvételi idejére vonatkozó információkért.
- Ha egy mozgóképfájl mérete meghaladja a 2 GB-ot, a felvétel automatikusan új mozgóképfájlban folytatódik.
- Megváltoztatható a felvételi adathordozó és a képminőség (38., 43. oldal).
- Megváltoztathatja a mozgóképek felvételi módját (43. oldal).
- A [STEADYSHOT] alapértelmezett beállítása [BE].
- Az LCD-panel szögének beállításához előbb nyissa ki az LCD-panelt úgy, hogy az 90 fokban álljon a kamerához képest (1), majd állítsa be a szöget (2). Mozgókép/fénykép tükör módban történő felvételéhez forgassa el 180 fokban az LCD-panelt az objektív irányába (2).



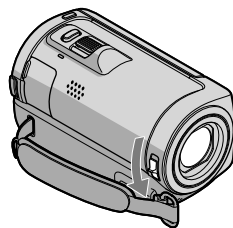
- Az LCD-képernyő kinyitásakor és becsukásakor, illetve a szög beállításakor ügyeljen arra, hogy véletlenül ne nyomja meg az LCD-képernyő oldalán található gombokat.
- Az alapértelmezett beállítással a kamera automatikusan fényképet készít, ha mozgóképfelvétel közben mosolyt érzékel ([MOSOLYFELVÉTEL]). A lehetséges mosolyfelvétellel megcélzott arc körül narancsszínű keret jelenik meg. A beállítás a menüben változtatható meg (43. oldal).
- A nagyítás szintje a digitális zoom használatával növelhető. A nagyítás szintje a (HOME) → (BEÁLLÍTÁSOK) → [VIDEÓBEÁLL.] → [DIGIT.ZOOM] → a kívánt beállítás megérintésével állítható be → → → .

- Mozgóképek x.v.Color-kompatibilis televízión való megtekintésekor az x.v.Color funkcióval készíthet felvételt. Érintse meg a  (HOME) →  (BEÁLLÍTÁSOK) → [VIDEÓBEÁLL.] → [X.V.COLOR] → [BE] →  →  →  gombot. A mozgóképek megtekintéséhez szükséges lehet a televízió beállítása. Tekintse meg a TV-készülék használati útmutatóját.

Fényképek készítése

Az alapértelmezett beállítással a fényképek a belső memóriában rögzítődnek (38. oldal).

1 Vegye le az objektívfedelet.



Rögzítés

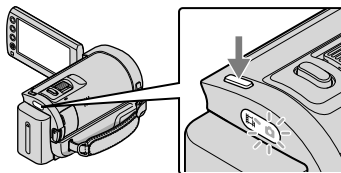
2 Nyissa ki az LCD-képernyőt.

Ekkor a kamera bekapcsolódik.

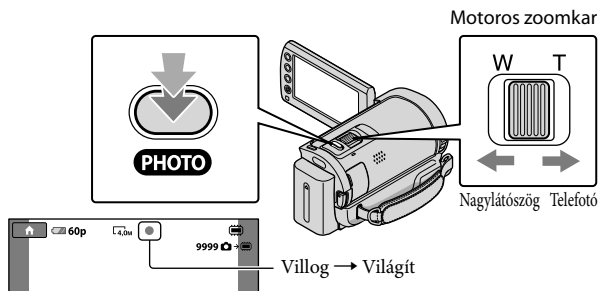
- Ha az LCD-képernyő nyitva van, akkor a kamerát a POWER gombbal lehet bekapcsolni (11. oldal).

3 A MODE gombbal kapcsolja be a (Fénykép) jelzőfényt.

A képernyő képaránya 4:3 lesz.



- 4** Nyomja le enyhén a PHOTO gombot a fókusz beállításához, majd nyomja le teljesen.



Amikor a ||||| eltűnik, a fénykép eltárolódott.

- A lassúbb zoomoláshoz csak kissé mozgassa el a motoros zoomgombot. A gyorsabb zoomoláshoz jobban mozgassa el azt.

- A rögzíthető fényképek számát az LCD-képernyőn ellenőrizheti (54. oldal).
- A képméret megváltoztatásához érintse meg a (HOME) → (BEÁLLÍTÁSOK) → [FÉNYKÉPBEÁLL.] → KÉPMÉRET → kívánt beállítást → OK → → X].
- Mozgóképfelvétel közben a PHOTO gomb megnyomásával készíthet fényképet. A képfájlméret 2,3 M a nagyfelbontású (HD) mozgóképek esetén.
- Nem készíthet fényképet, amíg a ábra látható.

Mozgóképek és fotók egyszerű felvétele és lejátszása (Easy Handycam üzemmód)

Csak nyomja meg az EASY gombot.

Az Easy Handycam üzemmód kikapcsolásához nyomja meg ismét az EASY gombot a felvétel vagy a menüműveletek befejezése után. Az Easy Handycam működése közben néhány alapvető lehetőséget lehet beállítani a beállítási és igazítási elemek segítségével – ilyen például a képméret módosítása és a képek törlése. Más funkciók beállítása automatikusan történik.

- Amikor elindítja az Easy Handycam üzemmódot, szinte minden menübeállítás automatikusan az alapértelmezett beállításra áll vissza. (Egyes menüelemek megőrzik az Easy Handycam üzemmód előtti beállításokat.)



EASY jelenik meg az Easy Handycam üzemmódban.

Lejátszás a kamerán

A készülék alapértelmezés szerint a belső memóriában tárolt mozgóképeket és fényképeket játssza le (38., 43. oldal).

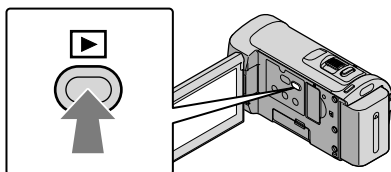
Mozgóképek lejátszása

1 Nyissa ki az LCD-képernyőt.

Ekkor a kamera bekapcsolódik.

- Ha az LCD-képernyő nyitva van, akkor a kamerát a POWER gombbal lehet bekapcsolni (11. oldal).

2 Nyomja meg a (KÉPEK MEGTEKINTÉSE) gombot.



Néhány másodperc múlva a VISUAL INDEX képernyő jelenik meg.

- A VISUAL INDEX menüt az LCD-képernyőn található  (KÉPEK MEGTEKINTÉSE) gombbal is meg lehet jeleníteni.

3 Érintse meg a (vagy) fület (①) → és a kívánt mozgóképfájlt (②).

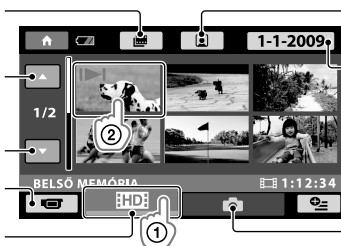
A bizonyos időközönként kiragadott jelenetek indexképernyőjére (Filmtekerces-index)

Előző

Következő

Visszatérés a felvételi üzemmódba

A nagyfelbontású (HD) videók listájához



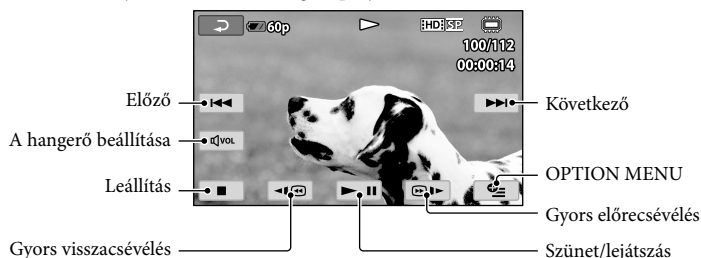
Az arcot tartalmazó jelenetek indexképernyőjére (Arcindex)

A felvételi időpontok listája

A fényképek listájához

- A legutóbb lejátszott vagy felvett mozgókép vagy fénykép mellett  jelenik meg. Ha  jelölésű kép- vagy mozgóképfájlt érint meg, akkor ott folytathatja a lejátszást, ahol korábban abbahagyta. ( jelenik meg a „Memory Stick PRO Duo” kártyára rögzített fényképen.)

A kamera elindítja a kiválasztott mozgókép lejátszását.



- Ha a kiválasztott mozgóképpel kezdődő lejátszás elér az utolsó mozgóképhez, a képernyőn újból megjelenik a VISUAL INDEX képernyő.
- A mozgóképek lassított lejátszásához szünet módban érintse meg a [PAUSE] gombot.
- Lejátszás közben a [REPEAT] ismételt megérintésével a mozgóképet kb. 5-szörös → kb. 10-szeres → kb. 30-szoros → kb. 60-szoros sebességgel lehet lejátszani.
- A képernyőmenü a DISP gomb megnyomásával kapcsolható be és ki, amely az LCD panel mögötti panelen található.
- A felvétel során a felvétel dátuma, ideje és a felvétel körülményei automatikusan rögzítésre kerülnek. Ezek az adatok felvétel közben nem jelennek meg, de lejátszás közben megjeleníthetők a [HOME] → [BEÁLLÍTÁSOK] → [MEGTEK.BEÁLL.] → [ADATKÓD] → gombok és a kívánt beállítás → [OK] → [] → [X] megérintésével.

Mozgóképek hangerejének beállítása

Mozgóképlejátszás közben érintse meg a [VOL] gombot, a beállítást a [VOL-] / [VOL+] → [] gombokkal lehet végezni.

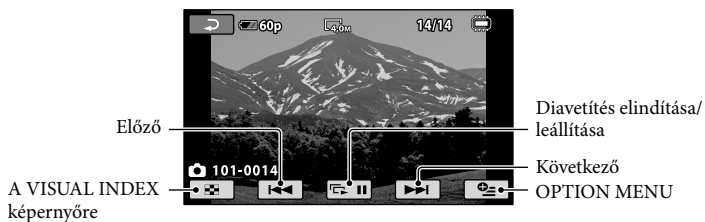
- A hangerő az OPTION MENU (40. oldal) menüben is beállítható.

Fényképek megtekintése

Érintse meg a [Fénykép] fület (①) → a kívánt fényképet (②) a VISUAL INDEX képernyőn.



A kamera megjeleníti a kiválasztott fényképet.



- A fénykép megtekintése közben a motoros zoomkar mozgásával nagyíthatja a fényképet (PB ZOOM). Ha megérinti a PB ZOOM keret egy pontját, az a pont lesz a keret középpontja.
- A „Memory Stick PRO Duo” kártyára rögzített képek megjelenítésekor a **101** ► (lejátszási mappa) jelenik meg a képernyőn.

Képek lejátszása tv-készüléken

A készülékek csatlakoztatási módja, és a televízió képernyőjén látható kép minősége (nagy felbontású (HD) vagy standard felbontású (SD)) a csatlakoztatott TV-készülék típusától és a használt csatlakozóktól függően eltérő lehet. A kamerát egyszerűen csatlakoztathatja a televízióhoz a [TV-CSATL.SEGÉDL.] utasításainak követésével.

Csatlakoztatás a [TV-CSATL.SEGÉDL.] használatával

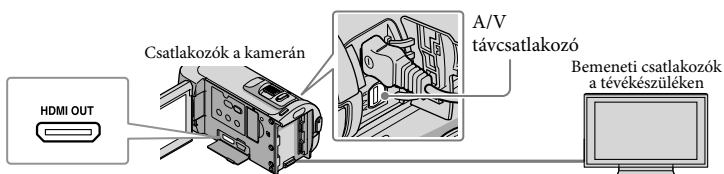
1 A TV-készüléken a bemenetet irányítsa arra az aljzatra, amelyet a kamerához csatlakoztatott.

- Tekintse meg a TV-készülék használati útmutatóját.

2 Kapcsolja be a kamerát és az LCD-képernyőn érintse meg a (HOME) → (EGYÉB) → [TV-CSATL.SEGÉDL.] menüpontot.

- Ha az elem nincs a képernyőn, érintse meg a / gombokat, amíg a menüelem megjelenik.
- Áramforrásként a mellékelt hálózati tápegységet használja (10. oldal).

3 Csatlakoztassa a kamerát és a tv-készüléket a [TV-CSATL.SEGÉDL.] szerint.



- Az A/V kábel használatával a mozgóképlejátszás standard felbontású (SD).

4 Mozgóképek és fényképek lejátszása a kamerán (17. oldal).

- Tegye meg a szükséges kimeneti beállításokat a kamerán.

Nagyfelbontású televízió komponens videócsatlakozóval való csatlakoztatásához:

 (HOME) →  (BEÁLLÍTÁSOK) → [KIMENETI BEÁLL.] → [KOMPONENS] → [1080i/576i]
→  →  → 

Nem nagyfelbontású televízió komponens videócsatlakozóval való csatlakoztatásához:

🏠 (HOME) → 📺 (BEÁLLÍTÁSOK) → [KIMENETI BEÁLL.] → [KOMPONENS] → [576i] →
[OK] → [↩] → [X]

4:3 televízió csatlakoztatásához:

🏠 (HOME) → 📺 (BEÁLLÍTÁSOK) → [KIMENETI BEÁLL.] → [TV TÍPUSA] → [4:3] → [OK]
→ [↩] → [X]

A „BRAVIA” Sync aktiválásához:

🏠 (HOME) → 📺 (BEÁLLÍTÁSOK) → [ÁLT.BEÁLLÍTÁSOK] → [HDMI-VEZÉRLÉS] → [BE] (az
alapértelmezett beállítás) → [OK] → [↩] → [X]

„Photo TV HD”

Ez a kamera kompatibilis a „Photo TV HD” szabvánnyal. A „Photo TV HD” segítségével a finom textúrák és színek részletgazdag, fotó minőségű képként jelennek meg. Ha a Sony Photo TV HD-kompatibilis készülékeit HDMI-kábellel* vagy komponens A/V-kábellel** csatlakoztatja, akkor a fényképek teljesen új világa nyílik meg Ön előtt, lélegzetelállító HD minőségben.

* A TV-készülék a fényképek megjelenítésekor automatikusan a megfelelő módra vált át.

**A TV-készülék beállítása szükséges. Részletekért tekintse meg a Photo TV HD kompatibilis TV-készülék felhasználói kézikönyvét.

A számítógép előkészítése (Windows)

A következő műveletek a „PMB (Picture Motion Browser)” használatával hajthatók végre.

- Képek importálása a számítógépre
- Importált képek megtekintése és szerkesztése
- Lemez írása
- Mozgóképek és fényképek feltöltése webhelyekre

A mozgóképek és fényképek számítógéppel való mentéséhez telepítse előre a „PMB” szoftvert a mellékelt CD-ROM lemezeről.

- Ne formázza a kamera belső memóriáját számítógépről. Ha így tesz, lehetséges, hogy a kamera nem fog megfelelően működni.
- Ez a kamera AVCHD formátumba rögzíti a nagyfelbontású anyagot. A mellékelt PC szoftver használatával a nagyfelbontású anyag DVD lemezeire másolható. Az AVCHD anyagot tartalmazó DVD lemezt nem ajánlott DVD-lejátszóban és felvevőkben használni, mert előfordulhat, hogy a DVD lejátszó/felvevő nem adja ki a lemezt és figyelmeztetés nélkül törli a tartalmát.

1. lépés A számítógépes rendszer ellenőrzése

Operációs rendszer*1
Microsoft Windows XP SP3*2/Windows Vista SP1*3
Processzor
Intel Pentium 4, 2,8 GHz vagy gyorsabb (Intel Pentium 4, 3,6 GHz vagy gyorsabb, Intel Pentium D, 2,8 GHz vagy gyorsabb, Intel Core Duo, 1,66 GHz vagy gyorsabb, vagy Intel Core 2 Duo, 1,66 GHz vagy gyorsabb ajánlott).

Az Intel Pentium III 1 GHz vagy gyorsabb processzor azonban a következő műveletekhez elegendő:

- Mozgóképek és fényképek importálása a számítógépre
- One Touch Disc Burn
- Blu-ray lemez /AVCHD formátumú lemez /DVD-video lemez létrehozása (Intel Pentium 4, 2,8 GHz vagy gyorsabb szükséges a DVD video nagyfelbontásból (HD) standard felbontásra (SD) alakításával való létrehozásához).
- Lemez másolása

Alkalmazás

DirectX 9.0c vagy újabb (Ez a termék a DirectX technológiára épül. Szükséges a DirectX telepítése.)

Memória

Windows XP esetén: 512 MB vagy nagyobb (legalább 1 GB ajánlott.)

A legalább 256 MB-os méret azonban a csak standard felbontású (SD) mozgóképek feldolgozásához elegendő.

Windows Vista esetén: legalább 1 GB

Merevlemez

A telepítéshez szükséges lemezterület: körülbelül 500 MB (10 GB vagy több is szükséges lehet AVCHD formátumú lemez létrehozásakor. Blu-ray lemez létrehozásához legfeljebb 50 GB lehet szükséges.)

Megjelenítő

Legalább 1 024 × 768 képpont

Egyéb

USB port (ez lehet standard, Hi-Speed USB (USB 2.0 kompatibilis)), Blu-ray lemez/ DVD író (CD-ROM meghajtó szükséges a telepítéshez). A merevlemezhez NTFS vagy exFAT fájlrendszer ajánlott.

- A minden számítástechnikai környezetben való működés nem biztosított.

*1 Szokásos telepítés szükséges. Nem biztosított a működés, ha az operációs rendszert frissítették, vagy több is van a számítógépen.

*2 A 64 bites és Starter (Edition) kiadások nem támogatottak.

*3 A Starter (Edition) nem támogatott.

Macintosh használata esetén

A mellékelt „PMB” szoftvert a Macintosh számítógépek nem támogatják.

A fényképeknek a kamerához csatlakoztatott Macintosh számítógéppel való feldolgozásáról lásd a következő webhelyet.

<http://guide.d-imaging.sony.co.jp/mac/ms/ku/>

2. lépés A mellékelt „PMB” szoftver telepítése

Telepítse a „PMB” szoftvert a kamera számítógéphez csatlakoztatása előtt.

- Ha a „PMB” másik eszközhöz tartozó verziója már telepítve van a számítógépen, ellenőrizze a verzióját. (A verziószám megtekintéséhez kattintson a [Help] – [About PMB] parancsra.) Hasonlítsa össze a mellékelt CD-ROM verziószámát a korábban telepített „PMB” verziószámával, ellenőrizze, hogy a verziókat sorrendben telepítették, az alacsonyabbtól a nagyobb verzióig. Ha a korábban telepített „PMB” verziószáma magasabb a kamerához tartozó „PMB” verziószámánál, távolítsa el a „PMB” szoftvert a számítógépről és telepítse újra sorrendben, az alacsonyabbtól a magasabbig. Ha a „PMB” magasabb verzióját telepíti először, előfordulhat, hogy egyes funkciók helytelenül működnek.
- Lásd „A Handycam kézikönyve” 46. oldalát.

1 Ellenőrizze, hogy a kamera nincs a számítógéphez csatlakoztatva.

2 Kapcsolja be a számítógépet.

- A telepítéshez rendszergazdaként jelentkezzen be.
- A szoftver telepítése előtt zárja be a számítógépen futó összes alkalmazást.

3 Helyezze a mellékelt CD-ROM-ot a számítógép meghajtójába.

Megjelenik a telepítőképernyő.

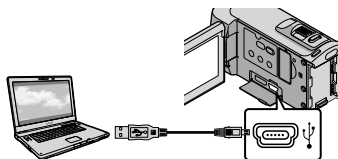
- Ha nem jelenik meg a képernyő, kattintson a következőkre: [Start] → [Computer] (Windows XP esetén [My Computer]), majd kattintson duplán a [SONYPICTUTIL (E:)] (CD-ROM) elemre.

4 Kattintson az [Install] parancsra.



5 Válassza ki a telepítendő alkalmazás nyelvét, majd kattintson a [Next] gombra.

6 Kapcsolja be a kamerát, majd csatlakoztassa a számítógéphez az USB-kábellel (mellékelve).



Az [USB-S KIVÁL.] képernyő automatikusan megjelenik a kamera képernyőjén.

7 Érintse meg az [USB CSATL.] elemet a kamera képernyőjén.

- Ha az [USB-S KIVÁL.] menü nem jelenik meg, érintse meg: **HOME** → **EGYÉB** → [USB CSATL.].



8 Kattintson a számítógép képernyőjén a [Continue] gombra.

9 Gondosan olvassa el a licencszerződés feltételeit. Ha egyetért velük, változtassa a ábrát ábrára, majd kattintson a [Next] → [Install] gombra.

10 A szoftver telepítéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

- A számítógéptől függően szükséges lehet külső féltől származó szoftver telepítése. Ha megjelenik a telepítőképernyő, kövesse az utasításokat az igényelt szoftver telepítéséhez.
- Ha a telepítés befejezéséhez szükséges, indítsa újra a számítógépet.

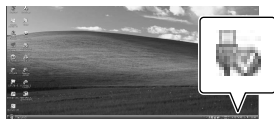
Ha a telepítés befejeződött, a következő ikonok jelennek meg.
Távolítsa el a CD-ROM-ot a számítógépből.



- Egyéb ikonok is megjelenhetnek.
- A telepítési eljárástól függően előfordulhat, hogy nem jelenik meg ikon.
- Ez az eljárás nem telepíti „A Handycam kézikönyve” dokumentumot (46. oldal).

A kamera leválasztása a számítógépről

1 Kattintson a ikonra a számítógép asztalának jobb alsó sarkában → [Safely remove USB Mass Storage Device].



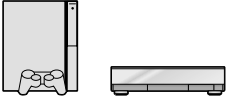
2 Érintse meg a [VÉG] → [IGEN] elemet a kamera képernyőjén.

3 Válassza le az USB-kábelt.

- Blu-ray lemezt egy Blu-ray íróval rendelkező számítógéppel hozhat létre. Telepítse a BD Add-on Software összetevőt a „PMB” szoftverhez (31. oldal)

Lemezkészítési módszer kiválasztása (számítógépen)

A kamerával felvett nagyfelbontású (HD) mozgóképekből vagy fényképekből számos módszerrel készíthető standard (SD) vagy nagyfelbontású (HD) lemez, ezeket ismerteti ez a szakasz. Válassza ki a lejátszójának megfelelő módszert.

Lejátszó	Módszer és lemeztípus kiválasztása	
Blu-ray lejátszó eszközök (Blu-ray lejátszó, PLAYSTATION®3 stb.)	① Mozgóképek és fényképek importálása számítógépre (Easy PC Back-up) (28. oldal) ↓ ② Nagyfelbontású (HD) Blu-ray lemez* írása (31. oldal)	
AVCHD lejátszó eszközök (Sony Blu-ray lejátszó, PLAYSTATION®3 stb.)	Lemez készítése egyetlen érintéssel (One Touch Disc Burn) (27. oldal)	
	① Mozgóképek és fényképek importálása számítógépre (Easy PC Back-up) (28. oldal) ↓ ② Nagyfelbontású (HD) AVCHD-lemez írása (30. oldal)	
Szokványos DVD-lejátszó eszközök (DVD-lejátszó, DVD lejátszására képes számítógép stb.)	① Mozgóképek és fényképek importálása számítógépre (Easy PC Back-up) (28. oldal) ↓ ② Standard felbontású (SD) lemez írása (31. oldal)	

* Blu-ray lemez létrehozásához a BD Add-on Software telepítése szükséges a „PMB” szoftver mellé (31. oldal).

Az egyes lemeztípusok jellemzői



A Blu-ray lemez használata lehetővé teszi a DVD lemezeknél hosszabb nagyfelbontású (HD) mozgóképek rögzítését.



A nagyfelbontású (HD) mozgókép DVD, például DVD-R lemezre rögzíthető, ezzel nagyfelbontású (HD) lemez jön létre.



A nagyfelbontású (HD) átalakított standard felbontású (SD) mozgókép DVD, például DVD-R lemezre rögzíthető, ezáltal standard felbontású (SD) lemez jön létre.

A „PMB” szoftverrel használható lemezek

A „PMB” szoftverben a következő típusú 12 cm-es lemezek használhatók. Blu-ray lemezek esetén lásd a 31. oldalt.

Lemez típusa	Jellemzők
DVD-R/DVD+R/DVD+R DL	Egyszer írható
DVD-RW/DVD+RW	Újrairható

- A PLAYSTATION®3 készüléken mindig a PLAYSTATION®3 rendszerszoftver legújabb verzióját használja.
- Néhány országban/régióban előfordulhat, hogy a PLAYSTATION®3 nem kapható.

Lemez írása egy érintéssel

(One Touch Disc Burn)

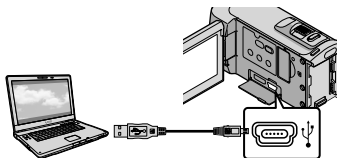
A mozgóképek és fényképek lemezre mentéséhez csak a kamera  (DISC BURN) gombját kell megnyomnia. A kamerával rögzített, a One Touch Disc Burn funkcióval még nem mentett mozgóképek és fényképek automatikusan lemezre menthetők. A mozgóképek és fényképek a rögzítésük szerinti képminőségben kerülnek a lemezre.

- A nagyfelbontású (HD) mozgóképek (az alapértelmezett beállítás) nagyfelbontású (HD) lemezt eredményeznek. A nagyfelbontású (HD) lemez nem játszható le DVD lejátszón.
- Blu-ray lemez nem hozható létre a One Touch Disc Burn funkcióval.
- Ha standard felbontású (SD) lemezt szeretne készíteni a nagyfelbontású (HD) mozgóképekből, először importálja a mozgóképeket számítógépre (28. oldal), majd hozzon létre standard felbontású (SD) lemezt (31. oldal).
- Telepítse előre a „PMB” szoftvert (23. oldal), de ne indítsa el a „PMB” szoftvert.
- Ehhez a művelethez csatlakoztassa a kamerát a fali csatlakozóba a mellékelt hálózati tápegységgel (10. oldal).
- A kamera  (DISC BURN) funkciójával csak a belső memóriában rögzített videók és fényképek menthetők.

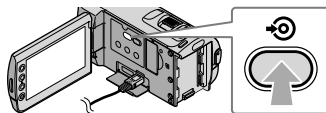
1 Kapcsolja be a számítógépet, és helyezzen egy üres lemezt a DVD-meghajtóba.

- A használható lemeztípusokról lásd a 25. oldalt.
- Ha a „PMB” szoftveren kívül bármilyen szoftver automatikusan elindul, állítsa azt le.

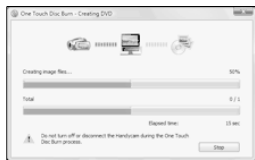
2 Kapcsolja be a kamerát, majd csatlakoztassa a számítógéphez az USB-kábellel (mellékelve).



3 Nyomja meg a (DISC BURN) gombot.



4 Kövesse a számítógép képernyőjén megjelenő utasításokat.



- A One Touch Disc Burn nem menti a számítógépre a mozgóképeket és fényképeket.

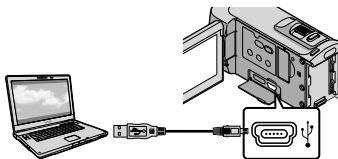
Mozgóképek és fényképek importálása számítógépre

(Easy PC Back-up)

A kamerával rögzített, az Easy PC Back-up használatával még nem mentett mozgóképek és fényképek automatikusan a számítógépre importálhatók. Kapcsolja be előre a számítógépet.

- Ehhez a művelethez csatlakoztassa a kamerát a fali aljzathoz a mellékelt hálózati adapter segítségével (10. oldal).

- 1 Kapcsolja be a kamerát, majd csatlakoztassa a számítógéphez az USB-kábellel (mellékelve).



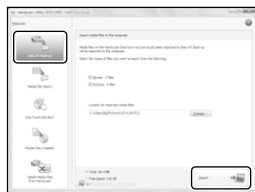
Az [USB-S KIVÁL.] menü jelenik meg a kamera képernyőjén.

- 2 Érintse meg az [USB CSATL.] gombot a belső memóriában tárolt képek importálásához, vagy az [USB CSATL.] gombot a „Memory Stick PRO Duo” kártyán tárolt képek importálásához.



A számítógép képernyőjén megjelenik a [Handycam Utility] ablak.

- 3 A számítógép képernyőjén kattintson az [Easy PC Back-up] → [Import] lehetőségre.



A szoftver a számítógépre importálja a mozgóképeket és fényképeket.

A művelet befejeztével megjelenik a „PMB” képernyő.

- Amikor a művelet befejeződött, megjelenhet egy képernyő, jelezve, hogy a mozgóképek elemzése folyik. A mozgóképek elemzése sokáig tarthat. Közben használhatja a „PMB” szoftvert.
- Vagy nagyfelbontású (HD) lemezt (Blu-ray lemezt/AVCHD formátumú lemezt) (30. oldal) vagy standard felbontású (SD) lemezt (31. oldal) hozhat létre az importált nagyfelbontású (HD) mozgóképekből.
- A kiválasztott mozgóképek és fényképek importálásáról lásd: „PMB Guide” (29. oldal).
- A nagyfelbontású (HD) mozgóképek a számítógépről a kamerára exportálhatók (HDR-CX100E). A „PMB” képernyőn kattintson a [Manipulate] → [Export to] → [Handycam (Internal Memory)] vagy a [Handycam (Memory Stick)] elemre. A részleteket lásd: „PMB Guide” (29. oldal).

A mozgóképek és fényképek célmeghajtójának vagy -mappájának megváltoztatása

A fenti, 3. lépésben látható [Handycam Utility] képernyőn kattintson az [Easy PC Back-up] → [Change] elemre. A megjelenő képernyőn kiválaszthatja a meghajtót vagy mappát, ahova a képeket menteni kívánja.

A PMB (Picture Motion Browser) elindítása

Kattintson kétszer a „PMB” parancsikonra a számítógép képernyőjén.



- Ha az ikon nem látható a számítógép képernyőjén, kattintson a [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [PMB] elemre a „PMB” elindításához.

A „PMB” használatával megtekintheti, szerkesztheti és lemezre írhatja a mozgóképeket és fényképeket.

A „PMB Guide” elolvasása

A „PMB”, használatára vonatkozó részletekért olvassa el a „PMB Guide” dokumentumot. Kattintson kétszer a számítógép képernyőjén a „PMB Guide” parancsikonra a „PMB Guide” megnyitásához.



- Ha az ikon nem látható a számítógép képernyőjén, kattintson a [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [Help] → [PMB Guide] elemre. A „PMB Guide” a „PMB” [Help] segítségével is megnyitható.

Blu-ray lemez létrehozása

Blu-ray lemezt a korábban a számítógépre importált nagyfelbontású (HD) mozgókép használatával hozhat létre (28. oldal).

Blu-ray lemez létrehozásához a BD Add-on Software telepítése szükséges a „PMB” szoftver mellé. Kattintson a [BD Add-on Software] elemre a „PMB” telepítőképernyőjén és a képernyőn látható utasítások szerint telepítse ezt a bővítményt.

- A [BD Add-on Software] telepítésekor csatlakoztassa a számítógépet az internetre.



Helyezzen egy üres Blu-ray lemezt a meghajtóba, és kattintson a [Manipulate] → [Blu-ray Disc (HD) Creation] elemre a „Nagyfelbontású (HD) lemez írása” 4. lépésében (30. oldal). A többi eljárás megegyezik a nagyfelbontású (HD) lemez létrehozásánál látottakkal.

- A számítógépnek támogatnia kell a Blu-ray lemez írását.
- BD-R (egyszer írható) és BD-RE (újraírható) lemez is használható a Blu-ray lemez létrehozásához. A lemez létrehozása után nem adhat hozzá tartalmat, egyik típusnál sem.

Standard felbontású (SD) lemez írása, amely közönséges DVD lejátszón is lejátszható

Standard felbontású (SD) lemez írása a korábban a számítógépre importált mozgóképek és fényképek kiválasztásával lehetséges (28. oldal).

- Forrásként kiválaszthatók nagyfelbontású (HD) mozgóképek. A képminőséget azonban nagyfelbontásúról (HD) standard felbontásúra (SD) alakítja a rendszer. A mozgóképek képminőségének átalakítása hosszabb időt fog igénybe venni, mint a tényleges felvétel.

1 Kapcsolja be a számítógépet, és helyezzen egy üres lemezt a DVD-meghajtóba.

- A használható lemeztípusokról lásd a 26. oldalt.
- Ha a „PMB” szoftveren kívül bármilyen szoftver automatikusan elindul, állítsa azt le.

2 Kattintson kétszer a „PMB” parancsikorra a számítógép képernyőjén a „PMB” elindításához.

- A „PMB” a [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [PMB] parancsra kattintva is elindítható.

3 Kattintson a [Folders] vagy [Calendar] elemre az ablak bal oldalán, és jelöljön ki egy mappát vagy dátumot, majd jelölje ki a mozgóképeket vagy fényképeket.

- A nagyfelbontású (HD) mozgóképeket  jelöli.
- Több mozgókép vagy fénykép kijelöléséhez tartsa nyomva a Ctrl billentyűt és kattintson a miniatűrképekre.

4 Az ablak tetején kattintson a [Manipulate] → [DVD-Video (SD) Creation] elemre.

Megjelenik a mozgóképek és fényképek kijelölésére használható ablak.

- Ha mozgóképeket vagy fényképeket kíván a korábban kijelöltekhez adni, jelölje ki azokat a fő ablakban és húzza azokat a kiválasztó ablakba.



5 A lemez elkészítéséhez kövesse a képernyőn látható utasításokat.

- A lemez létrehozása sok időt vehet igénybe.

Lemez másolása

Az írott lemezt a „Video Disc Copier” használatával másolhatja le.

A lemez a nagyfelbontású (HD) mozgóképek standard felbontásúvá (SD) alakításával is lemásolható.

Kattintson a [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [Video Disc Copier] parancsra a szoftver elindításához. A műveletről lásd: „Video Disc Copier”.

- Blu-ray lemezre nem másolhat.

Mozgókép szerkesztése

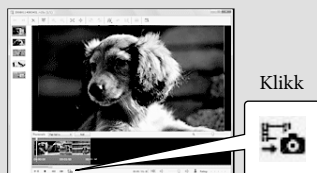
Kivághatja a mozgókép szükséges részeit és másik fájlban mentheti.

A „PMB” használatával jelölje ki a szerkeszteni kívánt mozgóképet, majd kattintson a [Manipulate] → [Video Trimming] elemre a Video Trimming ablak megjelenítéséhez. A műveletről lásd: „PMB Guide” (29. oldal).

Fénykép felvétele mozgóképből

A mozgókép egy képkockája fényképfájlként menthető.

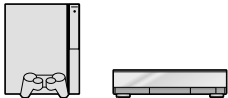
A „PMB” mozgóképlejátszó ablakában kattintson a  elemre a [Save Frame] ablak megjelenítéséhez. A műveletről lásd: „PMB Guide” (29. oldal).



A lemezkészítési módszer kiválasztása (DVD-író/-felvevő)

A kamerával felvett nagyfelbontású (HD) mozgóképekből vagy fényképekből számos módszerrel készíthető standard (SD) vagy nagyfelbontású (HD) lemez, ezeket ismerteti ez a szakasz. Válassza ki a lejátszójának megfelelő módszert.

- Készítsen elő egy DVD lemezt, például egy DVD-R lemezt az íráshoz.
- Blu-ray lemez létrehozásáról lásd a 31. oldalt.

Lejátszó	Módszer és lemeztípus kiválasztása	
AVCHD lejátszó eszközök (Sony Blu-ray lejátszó, PLAYSTATION®3 stb.) 	Nagyfelbontású (HD) lemez készítése DVD-íróval stb. (USB-kábelkapcsolat) (34. oldal)	HD 
Szokványos DVD-lejátszó eszközök (DVD-lejátszó, DVD lejátszására képes számítógép stb.) 	Standard felbontású (SD) lemez készítése felvevővel stb. (A/V-kábelkapcsolat) (35. oldal)	SD 

- A PLAYSTATION®3 készüléken mindig a PLAYSTATION®3 rendszerszoftver legújabb verzióját használja.
- Néhány országban/régióban előfordulhat, hogy a PLAYSTATION®3 nem kapható.

Nagyfelbontású (HD) lemez készítése DVD-íróval stb.

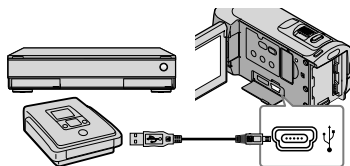
(USB-kábelkapcsolat)

A nagy felbontású (HD) mozgóképek lemezre menthetők, ha a kamerát lemezíró készülékre, például Sony DVD-íróra csatlakoztatja az USB-kábellel. Olvassa el a csatlakoztatott készülékekhez mellékelt használati útmutatót is.

Az alábbiakban a kamera Sony DVD-íróhoz egy USB-kábellel való csatlakoztatását és lemez létrehozását ismertető módszer olvasható.

- Ehhez a művelethez csatlakoztassa a kamerát a fali aljzathoz a mellékelt hálózati adapter segítségével (10. oldal).

- 1 Kapcsolja be a kamerát, és csatlakoztassa a DVD-írót stb. a kamera Ψ (USB) aljzatába az USB-kábel segítségével (mellékelt tartozék).



Az [USB-S KIVÁL.] menü jelenik meg a kamera képernyőjén.

- 2 A kamera képernyőjén érintse meg az [ USB CSATL.] gombot, ha a mozgóképeket a belső memóriába, vagy az [ USB CSATL.] gombot, ha a „Memory Stick PRO Duo” kártyára rögzítette.

- 3 Mozgóképek felvétele a csatlakoztatott eszköze.

- További részletekért olvassa el a csatlakoztatni kívánt készülékhez mellékelt használati útmutatót is.

- 4 A művelet befejezését követően a kamera képernyőjén érintse meg a [VÉG] → [IGEN] gombokat.

- 5 Válassza le az USB-kábelt.

- A létrehozott nagy felbontású (HD) lemezt nem lehet használni a DVD-lejátszóknak és -felvevőkben. Mivel a DVD-lejátszók és -felvevők nem kompatibilisek az AVCHD formátummal, a DVD-lejátszók és -felvevők esetleg nem fogják tudni kiadni a lemezt.
- Néhány országban/régióban előfordulhat, hogy nem kapható Sony DVD-író.

Standard felbontású (SD) lemez készítése felvevővel stb.

(A/V-kábelcsatlakozás)

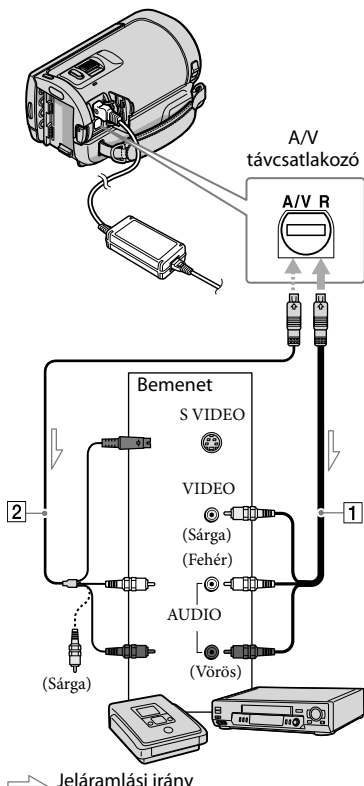
A kamerán lejátszott képeket lemezre vagy videokazettára lehet másolni, ha a kamerát az A/V-kábellel Sony DVD-íróra stb. csatlakoztatja. A készülékeket az alábbi módok egyike szerint csatlakoztassa:

1 vagy **2**. Olvassa el a csatlakoztatott készülékekhez mellékelt használati útmutatót is. A művelet előtt válassza ki a másolni kívánt videót tartalmazó felvételi adathordozót és a képmínőséget (38., 43. oldal).

- Ehhez a művelethez csatlakoztassa a kamerát a fali aljzathoz a mellékelt hálózati adapter segítségével (10. oldal).
- A nagy felbontású (HD) mozgóképek másolása standard felbontással történik (SD).

1 A/V-átjátszókábel (mellékelt tartozék)
Az A/V-kábelt csatlakoztassa a másik készülék bemeneti csatlakozóira.

2 A/V-kábel S VIDEO-csatlakozóval (külön megvásárolható)
Ha egy S VIDEO-csatlakozóval rendelkező A/V-átjátszókábel (külön megvásárolható) S VIDEO csatlakozón csatlakozik egy másik készülékre, akkor a kép jobb minőségű lesz, mint az A/V-átjátszókábel használatakor. Egy S VIDEO-kábellel csatlakoztassa az A/V-kábel fehér és vörös (bal/jobbs audio) csatlakozóját és S VIDEO csatlakozóját (S VIDEO csatorna). Ha csak az S VIDEO csatlakozót csatlakoztatja, nem fog hangot hallani. A sárga csatlakozó (videó) csatlakoztatása nem szükséges.



➞ Jeláramlási irány

1 Helyezze az adathordozót a felvevőbe.

- Ha a felvevőn bemenetválasztó található, állítsa bemenet módra.

2 Csatlakoztassa a kamerát a felvevőkészülékhez (lemezíró stb.) az A/V-kábellel **1** (mellékelt tartozék) vagy egy S VIDEO **2** csatlakozóval ellátott A/V-kábellel (külön megvásárolható).

- A kamerát csatlakoztassa a felvevő készülék bemenetéhez.

3 Kezdje el a lejátszást a kamerán, és rögzítse a felvevőn.

- További részletek a felvevő készülék használati útmutatójában találhatók.

4 A másolás befejezésekor állítsa le a felvevő eszközt, majd a kamerát.

- Mivel a másolás analóg adatátvitellel történik, a kép minősége romolhat.
- HDMI-kábellel csatlakoztatott felvevőre nem lehet képeket másolni.
- A képernyőkijelzések (például számláló stb.) a csatlakoztatott eszköz képernyőjéről való elrejtéséhez érintse meg a következőt:
HOME → **BEÁLLÍTÁSOK** → **[KIMENETI BEÁLL.]** → **[MEGJEL.HELYE]** → **[LCD TÁBLA]** (az alapértelmezett beállítás) → **OK** → **↩** → **X**.
- A dátum és idő vagy a kamera beállításainak felvételéhez érintse meg: **HOME** → **BEÁLLÍTÁSOK** → **[MEGTEK.BEÁLL.]** → **[ADATKÓD]** → a kívánt beállítás → **OK** → **↩** → **X**.

Ezen kívül érintse meg a következőket:

HOME → **BEÁLLÍTÁSOK** → **[KIMENETI BEÁLL.]** → **[MEGJEL.HELYE]** → **[VID-KI/TÁBLA]** → **OK** → **↩** → **X**.

- Ha a megjelenítő eszköz (televízió stb.) képmérete 4:3, érintse meg a következőket:
HOME → **BEÁLLÍTÁSOK** → **[KIMENETI BEÁLL.]** → **[TV TÍPUSA]** → **[4:3]** → **OK** → **↩** → **X**.
- Ha a kamerát monó készülékhez csatlakoztatja, csatlakoztassa az A/V-átjátszókábel sárga csatlakozóját a videobemeneti aljzathoz, a fehér (bal csatorna) vagy vörös (jobb csatorna) csatlakozót pedig az eszköz audiobemeneti aljzatához.
- Előfordulhat, hogy néhány országban/régióban nem kapható Sony DVD-író.

Mozgóképek és fényképek törlése

Adathordozó-területet szabadíthat fel, ha törli a mozgóképeket és fényképeket a felvételi adathordozóról.

A művelet kezdete előtt válassza ki a törölni kívánt mozgóképeket és fényképeket tartalmazó felvételi adathordozót (38. oldal). Videofelvétel esetén jelölje ki a képminőséget (43. oldal).

1 Érintse meg a  (HOME) →  (EGYÉB) → [TÖRLÉS] gombokat.

2 Filmek törléséhez érintse meg: [ TÖRLÉS] → [ TÖRLÉS] vagy [ TÖRLÉS].

- Fényképek törléséhez érintse meg: [ TÖRLÉS] → [ TÖRLÉS].

3 Érintse meg és jelenítse meg a  jelet a törölni kívánt mozgóképeken és fényképeken.



4 Érintse meg a következőket: [OK] → [IGEN] → [OK] → [X].

- Az összes mozgókép törlése egyszerre
A 2. lépésben érintse meg: [ TÖRLÉS] → [ MIND TÖRLÉS]/[ MIND TÖRLÉS] → [IGEN] → [IGEN] → [OK] → [X].

- Az összes fénykép törlése egyszerre
A 2. lépésben érintse meg: [ TÖRLÉS] → [ MIND TÖRLÉS] → [IGEN] → [IGEN] → [OK] → [X].

A felvételi adathordozó formázása

A formázás a felvételhez rendelkezésre álló terület felszabadításához az összes képet és mozgóképet törli.

- Ehhez a művelethez csatlakoztassa a kamerát a fali csatlakozóba a tartozék hálózati tápegységgel (10. oldal).
- A fontos képek elvesztésének megelőzése érdekében mentse azokat (22. oldal) a felvételi adathordozó formázása előtt.
- A védett mozgóképek és képek is törölődnek.

1 Érintse meg a  (HOME) →  (ADATHORDOZÓ KEZELÉSE) → [HORDOZÓ FORMÁZ] gombokat.

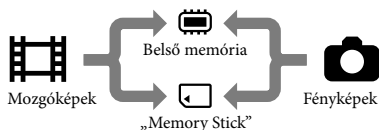
2 Érintse meg a formázni kívánt felvételi adathordozót ([BELSŐ MEMÓRIA] vagy [MEMORY STICK]).

3 Érintse meg az [IGEN] → [IGEN] → [OK] gombokat.

- Míg a [Folyamatban...] felirat látható a képernyőn, ne zárja vissza az LCD-képernyőt, ne nyúljon a gombokhoz, ne válassza le a hálózati tápegységet, és ne vegye ki a „Memory Stick PRO Duo” memóriakártyát a kamerából. (Formázás közben a hozzáféréscsillagot világít vagy villog.)

A felvételi adathordozó cseréje

A felvétel, lejátszás vagy szerkesztés helyeként választhatja a kamera belső memóriáját vagy a „Memory Stick PRO Duo” memóriakártyát. Válassza ki közül a mozgóképekhez és fényképekhez használandó hordozót. Az alapértelmezett beállítással a mozgóképek és képek a belső memóriában rögzítődnek.



- A kiválasztott adathordozón felvételi, lejátszási és szerkesztési műveletek hajthatók végre.
- Tekintse meg az 52. oldalt a mozgóképek felvételi idejére vonatkozó információkért.
- A rögzíthető fényképek számát lásd: „A Handycam kézikönyve” (46. oldal).

Felvételi adathordozó kiválasztása mozgóképekhez

- 1 Érintse meg a (HOME) → (ADATHORDOZÓ KEZELÉSE) → [VIDEÓHORD.BEÁLL.] gombokat.

A [VIDEÓHORD.BEÁLL.] képernyő jelenik meg.

- 2 Érintse meg a kívánt felvételi adathordozót.

- 3 Érintse meg az [IGEN] → gombokat.

A felvételi adathordozó módosul.

Fényképek felvételi adathordozójának kijelölése

- 1 Érintse meg a (HOME) → (ADATHORDOZÓ KEZELÉSE) → [FOTÓHORD.BEÁLL.] gombokat.

A [FOTÓHORD.BEÁLL.] képernyő jelenik meg.

- 2 Érintse meg a kívánt felvételi adathordozót.

- 3 Érintse meg az [IGEN] → gombokat.

A felvételi adathordozó módosul.

A felvételi adathordozó beállításainak ellenőrzése

Kapcsolja be a (Mozgókép) lámpát a mozgóképekhez használt felvételi adathordozó ellenőrzéséhez, vagy a (Fénykép) lámpát a fényképek esetében. A hordozó ikonja a képernyő jobb felső sarkában jelenik meg.



: Belső memória

: „Memory Stick PRO Duo”

A „Memory Stick PRO Duo” behelyezése

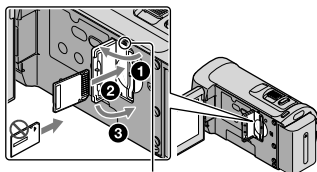
- A felvételi adathordozót állítsa [MEMORY STICK] beállításúra, ha a mozgóképet/képet a „Memory Stick PRO Duo” kártyára kívánja rögzíteni (38. oldal).

A kamerával használható „Memory Stick” memóriakártyák

- Javasoljuk, hogy mozgóképfelvételhez legalább 1 GB-os „Memory Stick PRO Duo” kártyát használjon, amelynek jelölése:
 - **MEMORY STICK PRO DUO** („Memory Stick PRO Duo”)*
 - **MEMORY STICK PRO-HG DUO** („Memory Stick PRO-HG Duo”)
- * A Mark2 jelöléstől függetlenül mindkettő használható.
- A „Memory Stick PRO Duo” kártyák 16 GB-os méretig igazoltan használhatók ebben a kamerában.

1 Nyissa ki a „Memory Stick Duo” fedelét, és nyomja be kattánásig a „Memory Stick PRO Duo” memóriakártyát a „Memory Stick Duo” nyílásba.

- Ha a „Memory Stick PRO Duo” kártyát rossz irányban helyezi be, akkor a „Memory Stick PRO Duo” kártya, a „Memory Stick Duo” kártyanyílás vagy a képadatok megsérülhetnek.
- Zárja be a „Memory Stick Duo” fedelét, miután behelyezte a „Memory Stick PRO Duo” memóriakártyát.



Hozzáférésjelző

Az [Új képfelvételek] készítése.] képernyő jelenik meg, ha új „Memory Stick PRO Duo” kártyát helyez be, amikor a [Mozgókép] lámpa világít.

2 Érintse meg: [IGEN].

- Ha csak képeket kíván rögzíteni a „Memory Stick PRO Duo” memóriakártyára, érintse meg a [NEM] gombot.
- Ha a 2. lépésben [Nem sikerült új képfelvételek készíteni. Előfordulhat, hogy nincs elegendő üres hely.] jelenik meg, akkor formázza a „Memory Stick PRO Duo” kártyát (37. oldal).

A „Memory Stick PRO Duo” memóriakártya eltávolítása

Nyissa ki a „Memory Stick Duo” fedelet, és óvatosan, egy mozdulattal nyomja be a „Memory Stick PRO Duo” memóriakártyát.

- Felvétélkészítés közben ne nyissa ki a „Memory Stick Duo” memóriakártya fedelét.
- A „Memory Stick PRO Duo” memóriakártya behelyezésekor vagy eltávolításakor ügyeljen arra, hogy a „Memory Stick PRO Duo” memóriakártya ne ugorjon ki, és ne essen le.

Mozgóképek és fényképek másolása a belső memóriából „Memory Stick PRO Duo” kártyára

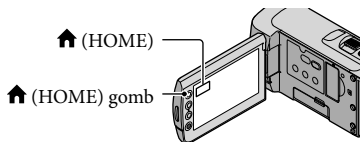
Érintse meg a következőket: (HOME) → (EGYÉB) → [VIDEÓMÁSOLÁS]/[FOTÓMÁSOLÁS], majd kövesse a képernyőn látható utasításokat.

A kamera testreszabása menüekkel

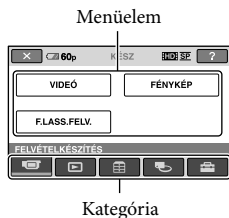
- A menüelemeket részletesen, színes fényképekkel írja le „A Handycam kézikönyve” (46. oldal).

A HOME MENU használata

Amikor lenyomja a  (HOME) gombot, megjelenik a HOME MENU. Megváltoztathatja a kamera beállításait.



- 1 Érintse meg a kívánt kategóriát → a módosítani kívánt menüelemet.



- 2 Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

- 3 Ha végzett a beállításokkal, érintse meg az  gombot.

- Ha az elem nincs a képernyőn, érintse meg a   gombokat.
- Az előző képernyőre a  gomb megérintésével térhet vissza.
- A HOME MENU képernyő elrejtéséhez érintse meg a  gombot.

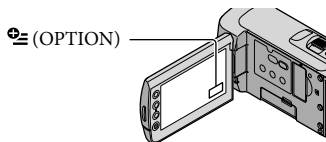
- A szűrőknél megjelenő menüelemek vagy beállítások nem választhatók ki.

A HELP funkció használata

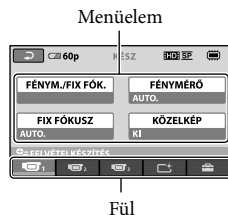
A HOME MENU leírásának megjelenítéséhez érintse meg a  (HELP) gombot a HOME MENU képernyőn. (A  alja narancssárgára vált.) Ezután érintse meg azt a menüelemet, amelyről többet kíván megtudni.

Az OPTION MENU használata

Az  OPTION MENU ugyanúgy jelenik meg, mint a helyi menü a jobb egérgomb megnyomásakor egy számítógép esetében. Megjelennek a módosítható menüelemek.



- 1 A beállítás módosításához érintse meg a kívánt fület → a módosítani kívánt elemet.



2 Ha végzett a beállításokkal, érintse meg az gombot.

- Ha a kívánt elem nincs a képernyőn, érintsen meg egy másik fület. (Lehet, hogy nincs más fül.)
- Az OPTION MENU az Easy Handycam üzemmódban nem használható.

(FELVÉTELKÉSZÍTÉS) kategória

VIDEÓ	13. oldal
FÉNYKÉP	15. oldal
F.LASS.FELV.....	Gyorsan mozgó témák lassított felvétele.

(KÉPEK MEGTEKINTÉSE) kategória

VISUAL INDEX.....	17. oldal
 FILMTEKERCS	17. oldal
 ARC	17. oldal
LEJÁTSZÁSI LISTA.....	A mozgóképek lejátszási listájának megjelenítése és lejátszása.

(EGYÉB) kategória

TÖRLÉS

 TÖRLÉS	37. oldal
 TÖRLÉS	37. oldal

FOTÓRÖGZÍTÉS..... Fényképek rögzítése a mozgóképek kívánt jeleneteiről.

VIDEÓMÁSOLÁS

  MÁSZOL/	
  MÁSZOL.....	39. oldal

FOTÓMÁSOLÁS

MÁSZOL kivál.sz.	39. oldal
MÁSZOL dátum sz.	39. oldal

SZER

 TÖRLÉS	37. oldal
 TÖRLÉS	37. oldal
 VÉDELEM	Védelem beállítása a mozgóképek törlésének megelőzése érdekében.
 VÉDELEM	Védelem beállítása a fényképek törlésének megelőzése érdekében.
 SZÉTSZTÁS.....	Mozgóképek felosztása.

LEJÁT.LIST.SZERK.

 HOZZÁADÁS/	
 HOZZÁADÁS.....	Lejátszási lista mozgóképeinek hozzáadása.
 HOZZÁAD d.sz./	
 HOZZÁAD d.sz.	Az egy napon felvett mozgóképek hozzáadása egyszerre a lejátszási listához.
 KIVÉTEL/	
 KIVÉTEL.....	Lejátszási lista mozgóképeinek törlése.
 KIVÉTEL MIND/	
 KIVÉTEL MIND	Lejátszási lista összes mozgóképének törlése.
 ÁTHELYEZÉS/	
 ÁTHELYEZÉS.....	Mozgóképek sorrendjének megváltoztatása a lejátszási listában.

USB CSATL.

-  USB CSATL..... A belső merevlemez csatlakoztatása USB felületen.
-  USB CSATL. A „Memory Stick PRO Duo” csatlakoztatása USB-kábellel.
- LEMEZRE ÍRÁS 27. oldal
- TV-CSATL.SEGÉDL..... 20. oldal
- AKKUADATOK..... Az akkumulátor állapotának megjelenítése.



(ADATHORDOZÓ KEZELÉSE) kategória

- VIDEÓHORD.BEÁLL 38. oldal
- FOTÓHORD.BEÁLL..... 38. oldal
- HORDOZÓ ADATAI A felvételi adathordozó információinak, például a szabad helynek a megjelenítése.
- HORDOZÓ FORMÁZ 37. oldal
- KÉPKÉZ.FÁJL JAV.. 48. oldal



(BEÁLLÍTÁSOK) kategória

VIDEÓBEÁLL.

-   BEÁLL. A képminőség beállítása a felvételhez, lejátszáshoz, vagy a mozgóképek szerkesztéséhez.
- FELV.MÓD..... A mozgóképek felvételi módjának beállítása. Ha gyorsan mozgó témát vesz fel, magas képminőség, például az [FH] ajánlott.
- SZÉLESVÁSZNÚ A vízszintes-függőleges arány beállítása a mozgóképek standard felbontású (SD) felvételéhez.
- DIGIT.ZOOM 14. oldal
-  STEADYSHOT 14. oldal
- AUT.KIS ZÁRSEB. A zársebesség automatikus beállítása.
- X.V.COLOR..... 15. oldal
- VEZETŐKERET..... Keret megjelenítése annak biztosításához, hogy a téma vízszintes vagy függőleges.
-  MARAD.BEÁLL. Annak beállítása, hogyan jelenjen meg az adathordozó hátralévő felvételi ideje.
- KONVERZ.LENCSE A Steadyshot funkció és a fókusz optimalizálása a csatlakoztatott objektívnek megfelelően.
- AUT.ELLENF.KOMP Az expozíció beállítása ellenfényben álló témák esetén.
- FÉNYKÉPBEÁLL.
-  KÉPMÉRET A fénykép méretének beállítása.
- FÁJLSZÁM A fájl szám hozzárendelési módjának beállítása.
- AUT.KIS ZÁRSEB. A zársebesség automatikus beállítása.
- VEZETŐKERET..... Keret megjelenítése annak biztosításához, hogy a téma vízszintes vagy függőleges.
- KONVERZ.LENCSE A fókusz optimalizálása a csatlakoztatott objektívnek megfelelően.
- AUT.ELLENF.KOMP Az expozíció beállítása ellenfényben álló témák esetén.

ARCFUNKC.BEÁLL.

ARCFELISM.BEÁLL..... Az [ARCFELISMERÉS] és [BEKERETEZÉS] beállítás megváltoztatása.

MOSOLYFELVÉTEL..... A [FELISMERÉS BEÁLL.], [MOSOLYÉRZÉKENY.],
[MOSOLYPRIORITÁS] és [BEKERETEZÉS] beállítás megváltoztatása.

MEGTEK.BEÁLL.

HDMI / iSD BEÁLL. A képminőség beállítása a felvételhez, lejátszáshoz, vagy a mozgóképek szerkesztéséhez.

ADATKÓD A részletes felvételi adatok megjelenítése lejátszás közben.

HANG/KÉP-BEÁLL.

HANGERŐ 18. oldal

HANGJELZÉS 12. oldal

LCD-FÉNYERŐ Az LCD-képernyő fényerejének beállítása.

LCD-HÁTTÉR Az LCD-képernyő háttérvilágításának beállítása.

LCD SZÍNE Az LCD-képernyő színintenzitásának beállítása.

KIMENETI BEÁLL.

TV TÍPUSA 21. oldal

MEGJEL.HELYE Annak beállítása, hogy megjelenjen-e a képernyőmenük a televízió képernyőjén.

KOMPONENS 20. oldal

HDMI FELBONTÁSA A kimeneti felbontás beállítása, ha a kamerát HDMI kábellel csatlakoztatja a TV-készülethez.

ÓRA/ NYELV ÁL.

ÓRABEÁLLÍTÁS 11. oldal

ZÓNABEÁLL..... 11. oldal

NYÁRI IDŐ 11. oldal

 NYELV BEÁLL..... 12. oldal

ÁLT.BEÁLLÍTÁSOK

DEMÓ MÓD Annak beállítása, hogy a bemutató megjelenjen-e.

KALIBRÁLÁS Az érintőképernyő kalibrálása.

AUTO.KIKAPCS..... Az [AUTO.KIKAPCS] beállítás megváltoztatása (10. oldal).

BEKAPCS.LCD-VEL..... Annak beállítása, hogy a kamera az LCD-képernyő kinyitásakor/
bezárásakor be- és kikapcsoljon.

HDMI-VEZÉRLÉS..... 21. oldal

-
- A [HANG/KÉP-BEÁLL.] beállítás az Easy Handycam üzemmódban [HANGBEÁLLÍTÁS] lesz.

Az OPTION MENU listája

A következő elemek csak az OPTION MENU menüpontjaiként érhetőek el.



-
- ÉNYM./FIX FÓK..... A kiválasztott téma fényerejének és fókuszának állítása egyszerre.
ÉNYMÉRŐ..... A képek fényerejének igazítása a képernyőn megérintett témához.
FIX FÓKUSZ Fókuszálás a képernyőn megérintett témára.
KÖZELKÉP Felvételkészítés a témára fókuszálva, a háttérre fókuszálás nélkül.
EXPOZÍCIÓ A mozgóképek és fényképek fényerejének állítása.
FÓKUSZ..... Kézi fókusz.
JELENET A megfelelő felvételi beállítás kiválasztása a jelenet típusához, például egy éjszakai látképhez vagy tengerparthoz.
FEHÉREGYENS. A fehéregyensúly állítása.



-
- ÜSZTATÁS..... Jelenetek ki- vagy beúsztatása.



-
- BEÉP.ZOOM-MIKR..... Mozgóképfelvétel a zoom beállításához igazított irányított hanggal.
MIKR.JELSZ. A mikrofon hangszintjének beállítása.
ÖNKIOLDÓ..... Fényképfelvétel közben használt.
IDŐZÍTÉS A [FLASS.FELV.] felvétel indításához használt időzítés beállítása.

A fül az aktuális helyzettől függ/nincs fül

-
- DIAVETÍTÉS Fotósorozat lejátszása.
DIAVETÍTÉS BEÁLL..... A diavetítés ismétlési beállítása.
-

Részletes információ „A Handycam kézikönyve” című dokumentumból

„A Handycam kézikönyve” a számítógép képernyőjén való olvasásra szánt felhasználói útmutató. Esetenként színes fényképekkel ismerteti a kamera funkcióit. „A Handycam kézikönyve” célja, hogy többet tudhasson meg a kamera használatáról.

1 „A Handycam kézikönyve” a Windows rendszert futtató számítógépre történő telepítéséhez helyezze a mellékelt CD-ROM lemezt a számítógép meghajtójába.

2 A megjelenő telepítőképernyőn kattintson [A Handycam kézikönyve] elemre.



3 Válassza ki a kívánt nyelvet és a kamera típusnevét, majd kattintson [A Handycam kézikönyve (PDF)] elemre.

- A kamera típusneve az aljára van nyomtatva.

4 Kattintson az [Exit] → [Exit] elemre, majd távolítsa el a CD-ROM lemezt a számítógépből.

„A Handycam kézikönyve” megtekintéséhez kattintson duplán a számítógép képernyőjén látható parancsikorra.



- Macintosh rendszer használata esetén, nyissa meg a [Handbook] – [HU] mappát a CD-ROM lemezen, majd másolja át a [Handbook.pdf] fájlt.
- „A Handycam kézikönyve” olvasásához Adobe Reader szükséges. Ha ez nincs a számítógépre telepítve, letölthető az Adobe Systems weboldaláról: <http://www.adobe.com/>
- A „PMB Guide” részletes információt nyújt a mellékelt „PMB” (29. oldal) szoftverről.

? Hibaelhárítás

Ha a kamera használata során valamilyen probléma merül fel, azt az alábbi táblázat alapján hárítsa el. Ha a probléma továbbra is fennáll, válassza le az áramforrást, és forduljon a legközelebbi Sony márkakereskedőhöz.

Mielőtt szervizbe vinné a kamerát

- A probléma jellegétől függően a kamera belső memóriájának inicializálására vagy cseréjére lehet szükség. Ilyen esetben a memórián tárolt adatok törlődnek. Mindenképpen mentse más adathordozóra a belső memória adatait (biztonsági mentés), mielőtt a kamerát szervizbe küldené javításra. A belső memória adatainak elvesztéséért nem vállalunk kártérítési kötelezettséget.
- A javítás során a probléma kivizsgálása céljából minimális ellenőrzést végezhetünk a belső memóriában tárolt adatokon. A Sony vizsonteladó azonban nem másolhatja és nem tarthatja meg az Ön adatait.
- A kamera hibajelenségeinek részleteit „A Handycam kézikönyve” (46. oldal) című dokumentumban találja, a kamera számítógéphez való csatlakoztatásának leírását pedig a „PMB Guide” (29. oldal) tartalmazza.

A kamera nem kapcsol be.

- Helyezzen egy feltöltött akkumulátort a kamerába (9. oldal).
- Csatlakoztassa a hálózati tápegységet csatlakozóját a fali aljzathoz (10. oldal).

A kamera még akkor sem működik, ha be van kapcsolva.

- Bekapcsolás után a kamerának pár másodpercre szüksége van ahhoz, hogy felvételre kész állapotba kerüljön. A jelenség nem utal meghibásodásra.
- Húzza ki a hálózati tápegységet a fali aljzathoz, vagy távolítsa el az akkumulátort, és csatlakoztassa ismét körülbelül 1 perc múlva. Ha a kamera még most sem működik, nyomja meg a RESET (55. oldal) gombot egy hegyes

tárggyal. (A RESET gomb megnyomásakor minden beállítás – így az óra is – alaphelyzetbe áll.)

A kamera melegszik.

- A kamera használat közben felmelegedhet. A jelenség nem utal meghibásodásra.

A kamera váratlanul kikapcsol.

- Használja a hálózati tápegységet (10. oldal).
- Kapcsolja be ismét a készüléket.
- Töltse fel az akkumulátort (9. oldal).

Hiába nyomja meg a START/STOP vagy a PHOTO gombot, a kamera nem rögzít képet.

- Nyomja meg a MODE gombot a  (Mozgóképfényképezési mód) vagy a  (Fényképfényképezési mód) jelzőfény bekapcsolásához.
- A kamera az éppen felvett képet a felvételi adathordozóra menti. Eközben nem készíthető újabb felvétel.
- A felvételi adathordozó megtelt. Törölje a felesleges képeket (37. oldal).
- A mozgóképfényképezési mód vagy fényképfényképezési mód meghaladja a kamera kapacitását. Törölje a felesleges képeket (37. oldal).

A „PMB” nem telepíthető.

- Ellenőrizze a számítógépes környezetet vagy a „PMB” telepítéséhez szükséges eljárást (22. oldal).

A „PMB” nem működik megfelelően.

- Lépjön ki a „PMB” alkalmazásból, és indítsa újra a számítógépet.

A számítógép nem ismeri fel a kamerát.

- Távolítsa el az összes eszközt a számítógép USB csatlakozójáról a billentyűzet, az egér és a kamera kivételével.

- Válassza le az USB-kábelt a számítógépről és a kameráról, indítsa újra a számítógépet, majd csatlakoztassa ismét a számítógépet és a kamerát a helyes sorrendben.

Öndiagnózis kijelzője/ Figyelmeztető szimbólumok

Ha a keresőben vagy az LCD-képernyőn kijelzések jelennek meg, ellenőrizze a következőket.

Ha a probléma többszöri elhárítási kísérlet ellenére is fennáll, forduljon a legközelebbi Sony márkakereskedőhöz vagy Sony márkaszervizhez.

C:04:□□

- Az akkumulátor nem „InfoLITHIUM” akkumulátor (H-sorozat). Használjon „InfoLITHIUM” akkumulátort (H-sorozat) (9. oldal).
- Csatlakoztassa biztonságosan a hálózati tápegység csatlakozóját a kamera DC IN csatlakozójára (9. oldal).

C:13:□□ / C:32:□□

- Távolítsa el az áramforrást. Csatlakoztassa ismét, és próbálja meg újra használni a kamerát.

E:20:□□ / E:31:□□ / E:61:□□ / E:62:□□ / E:91:□□ / E:94:□□

- A kamera javításra szorul. Forduljon a legközelebbi Sony márkakereskedőhöz vagy a megbízott helyi Sony márkaszervizhez. Közölje velük az ötjegyű kódot, amelynek kezdete: „E”.

101-0001

- Amikor a jelzőfény lassan villog, a fájl sérült vagy olvashatatlan.



- Az akkumulátor töltöttségi szintje alacsony.



- Nincs behelyezve „Memory Stick PRO Duo” memóriakártya (39. oldal).
- Amikor a jelzőfény villog, nincs elég szabad hely a képek rögzítéséhez. Törölje a felesleges képeket (37. oldal), vagy formázza meg a „Memory Stick PRO Duo” kártyát (37. oldal) miután más adathordozóra mentette a képeket.
- A képatadabázisfájl sérült. Ellenőrizze ezt a fájlt a  (HOME) →  (ADATHORDOZÓ KEZELÉSE) → [KÉPKEZ.FÁJL JAV.] → felvételi adathordozó megérintésével.



- A „Memory Stick PRO Duo” memóriakártya sérült. Formázza meg a „Memory Stick PRO Duo” kártyát a kamerával (37. oldal).



- Nem kompatibilis „Memory Stick Duo” kártya van a kamerában (39. oldal).



- A „Memory Stick PRO Duo” elérését más készüléken korlátozták.



- A kamera helyzete labilis. Tartsa stabilan a kamerát mindkét kezével. A kamera bemozdulására figyelmeztető szimbólum viszont nem tűnik el.



- A felvételi adathordozó megtelt. Törölje a felesleges képeket (37. oldal).
- A feldolgozás során nem játszhatók le fényképek. Várjon egy kis ideig, majd vegye fel a képet

Használat és gondozás

- A kamerát és tartozékait ne használja és ne tárolja az alábbi helyeken:
 - Rendkívül meleg, hideg vagy párás helyen. Soha ne hagyja olyan helyen, ahol a hőmérséklet 60°C fölé emelkedhet, például tűző napon parkoló gépkocsiban, hőszugárzó mellett vagy közvetlen napfénynek kitett helyen. A nagy meleg hatására a kamera és tartozékai meghibásodhatnak vagy deformálódhatnak.
 - Erős mágneses tér közelében és rázkódásnak kitett helyen. Ilyen helyen a kamera meghibásodhat.
 - Erős rádióhullámok és sugárzás közelében. Előfordulhat, hogy a felvétel nem lesz élvezhető.
 - AM-vevőkészülékek és videoberendezések közelében. Ezek zajt okozhatnak.
 - Homokos tengerparton vagy poros helyen. Ha homok vagy por kerül a kamerába, meghibásodhat. Esetenként az ilyen meghibásodás nem is javítható.
 - Ablakok közelében vagy a szabadban, ahol az LCD képernyő vagy az objektív közvetlen napfénynek lehet kitéve. Ez károsítja az LCD képernyő belsejét.
- A kamerát 6,8 V/7,2 V-os (akkumulátor) vagy 8,4 V-os (hálózati tápegység) egyenáramú feszültségről üzemeltesse.
- Az egyenáramú vagy váltóáramú üzemeltetéshez használja az ebben az útmutatóban javasolt tartozékokat.
- Ügyeljen arra, hogy a kamerát ne érje víz (például eső vagy tengervíz). Ha a kamera vizes lesz, meghibásodhat. Esetenként az ilyen meghibásodás nem is javítható.
- Ha a készülék belsejébe valamilyen szilárd tárgy vagy folyadék kerül, áramtalanítsa a kamerát, és a további üzemeltetés előtt vigye el Sony márkakereskedőhöz.
- Óvatosan bányon a készülékkel, ne szedje szét, ne alakítsa át, ügyeljen arra, hogy ne érje erős fizikai hatás. Ne ütögesse, ne ejtse le, ne lépjen rá. Különösen ügyeljen az objektív épségére.
- Amikor nem használja a kamerát, kapcsolja ki.

- Üzemeltetés közben ne tekerje a kamerát például törölközőbe. Ilyen esetben a kamera túlmelegedhet.
- Amikor kihúzza a tápkábelt, mindig a csatlakozót fogja, és ne a kábelt.
- Ővja a tápkábelt (például ne helyezzen rá nehéz tárgyat).
- Ne használjon eltorzult vagy sérült akkumulátort.
- Tartsa tisztán a fém csatlakozókat.
- Ha az akkumulátorban található elektrolitikus folyadék kifolyt:
 - Keresse fel a helyi jóváhagyott Sony márkaszervizt.
 - Mossa le az esetlegesen a bőrére került folyadékot.
 - Ha a folyadék a szemébe kerül, bő vízzel alaposan öblítse ki, és forduljon orvoshoz.

Ha a kamerát sokáig nem használja

- Annak érdekében, hogy a kamera hosszú időn keresztül optimálisan működjön, havonta körülbelül egyszer kapcsolja be, készítsen felvételeket, és játssza le őket.
- Tárolás előtt teljesen merítse le az akkumulátort.

LCD-képernyő

- Ne fejtse ki nagy nyomást az LCD-képernyőre, mert károsodhat.
- Ha a kamerát hidegben használja, az LCD-képernyőn képvisszamaradás jelenhet meg. A jelenség nem utal meghibásodásra.
- A kamera használata során az LCD-képernyő hátulja felmelegedhet. Ez nem meghibásodás.

Az LCD-képernyő tisztítása

- Ha az LCD-képernyő poros vagy ujjlenyomatok vannak rajta, tisztítsa meg puha ronggyal. Ha az LCD tisztítókészletet (külön megvásárolható) használja, a benne található tisztító folyadékot ne vigye fel közvetlenül az LCD-képernyőre. Nedvesítse meg vele a tisztítópapírt, és azzal tisztítsa a képernyőt.

A készülék ház karbantartása

- Ha a kamera háza szennyezett, törölje meg nedves puha ronggyal, majd törölje tisztára száraz puha ronggyal.
- A felület állapotának megóvása érdekében tartsa szem előtt az alábbiakat:
 - Ne használjon vegyszert, például hígítót, benzint, alkoholt, vegyszerrel átitatott ruhát, impregnálószer, rovarirtót és naptejet.
 - Ne fogja meg a kamerát a fent említett anyagokkal szennyezett kézzel.
 - A kamera háza nem érintkezhet hosszú ideig gumival vagy műanyaggal.

Az objektív gondozása és tárolása

- Törölje tisztára az objektív felületét tiszta ruhával a következő esetekben:
 - Ha az objektív felületén ujjlenyomatok vannak
 - Nagyon meleg vagy magas páratartalmú helyen
 - Ha az objektívet sós vízpárárt tartalmazó levegő éri (például tengerparton)
- Az objektívet jól szellőző, kevés szennyeződésnek és pornak kitett helyen tárolja.
- A penészedés megelőzése érdekében rendszeresen tisztítsa meg a lencsét a fent leírt módon.

A beépített akkumulátor töltése

A kamerában beépített akkumulátor található, amelynek segítségével meg tudja őrizni a dátumot, időt és egyéb beállításokat akkor is, ha ki van kapcsolva. A beépített akkumulátor mindig töltődik, ha a kamerát a hálózati tápegységgel a fali aljzathoz csatlakoztatja, vagy behelyezi az akkumulátort. Az újratölthető elem körülbelül 3 hónap alatt merül le teljesen, ha időközben a kamerát egyáltalán nem használja. A kamera használatba vétele előtt tölts fel a beépített akkumulátort. A kamera működését azonban nem befolyásolja a lemerült beépített akkumulátor. Lemerült akkumulátorral csupán a felvétel idejét nem lehet rögzíteni.

Eljárások

Csatlakoztassa a kamerához a fali aljzatba dugott hálózati tápegységet, és bezárt LCD-képernyővel legalább 24 óráig hagyja így a kamerát.

Megjegyzés a kamera hulladékkezeléséről/átadásáról

Előfordulhat, hogy az adatok a [HORDOZÓ MIND TÖRLÉSE]/[HORDOZÓ MIND TÖRLÉSE], [HORDOZÓ MIND TÖRLÉSE] vagy [HORDOZÓ FORMÁZ], vagy a kamera adathordozójának formázása után sem törlődnek teljesen.

A kamera átadása esetén ajánlott az [ÜRES] művelet elvégzése (további információ: „Részletes információ „A Handycam kézikönyve” című dokumentumból”, 46. oldal) az adatok visszaállításának megelőzése érdekében. Hasonlóképpen amikor a kamera hulladékká válik és megsemmisíti azt, ajánlatos a kameratest összetörése.

Megjegyzés a „Memory Stick PRO Duo” kártya hulladékkezeléséről/átadásáról

Még ha törli is az adatokat a „Memory Stick PRO Duo” memóriakártyáról, vagy formázza a „Memory Stick PRO Duo” memóriakártyát a kamerán vagy egy számítógépen, nem törölheti teljesen a „Memory Stick PRO Duo” memóriakártyán levő adatokat. Ha a „Memory Stick PRO Duo” memóriakártyát valaki másnak adja át, ajánlatos teljesen letörölni az adatokat egy számítógépen egy erre a célra szolgáló adattörölő szoftverrel. Hasonlóképpen amikor ártalmatlanítja a „Memory Stick PRO Duo” memóriakártyát, ajánlatos összetörni a „Memory Stick PRO Duo” memóriakártyát.

Műszaki adatok

Rendszer

Jelformátum: PAL színes, CCIR szabványos
HDTV 1080/50i specifikáció

Videofelvételi formátum:

Videó: HD: MPEG4-AVC/H.264 AVCHD
formátummal kompatibilis

SD: MPEG2-PS

Hang: Dolby Digital kétsatornás

Dolby Digital Stereo Creator

Fényképek fájlformátuma

: DCF Ver.2.0 kompatibilis

: Exif Ver.2.21 kompatibilis

: MPF Baseline kompatibilis

Felvételi adathordozó (mozgóképfénykép)

Belső memória: 8 GB

„Memory Stick PRO Duo”

Az adathordozó tárolókapacitásának
mérésekor 1 GB = egymillió bájt; a
tárolókapacitás egy részét a készülék
adatkezelésre használja.

Képfalkotó eszköz: 3,6 mm (1/5 típusú) CMOS
érzékelő

Felvételi pixelek (fénykép, 4:3):

Legfeljebb 4,0 megapixel (2 304 × 1 728)*

Bruttó: kb. 2 360 000 pixel

Tényleges (mozgóképfénykép, 16:9):

kb. 1 430 000 pixel

Tényleges (fénykép, 16:9):

kb. 1 490 000 pixel

Tényleges (fénykép, 4:3):

kb. 1 990 000 pixel

Objektív:

Carl Zeiss Vario-Tessar

Optikai: 10×

Digitális: 20×

:120× (HDR-CX100E/CX105E)

:150× (HDR-CX106E)

Szűrőátmérő: 30 mm

F1,8 ~ 2,2

Fókusz távolság

f=3,2 ~ 32 mm

35 mm-es állóképpé alakítva

Videók esetében**: 42 ~ 497 mm (16:9)

Fényképek esetében: 38 ~ 380 mm (4:3)

Színhőmérséklet: [AUTO.], [EGYRE], [BELTÉRI]

(3 200 K), [KÜLTÉRI] (5 800 K)

Minimális megvilágítás

5 lx (lux) (az [AUT.KIS ZÁRSEB.] beállítása [BE],
a zársebesség 1/25 másodperc)

* A Sony ClearVid egyedülálló pixeltömbje
és a képfeldolgozó rendszer (BIONZ) a
leírt méretekkel egyenértékű állókép-
felbontást tesz lehetővé.

** A fókusz távolság értékei ténylegesen mért
adatok a nagylátószögű pixelkiolvasásból.

Bemenő/kimenő csatlakozók

A/V távcsatlakozó: Komponens/video- és
hangkimeneti csatlakozó

HDMI OUT csatlakozó: HDMI mini csatlakozó

USB-csatlakozó: mini-B

(HDR-CX105E/CX106E: csak kimenet)

LCD-képernyő

Kép: 6,7 cm (2,7 hüvelyk, képarány: 16:9)

Összes pixelszám: 211 200 (960 × 220)

Általános

Energiaellátás: 6,8 V/7,2 V egyenáram
(akkumulátor); 8,4 V egyenáram (hálózati
tápegység)

Átlagos teljesítményfelvétel: Felvétel közben, az
LCD képernyő normál fényerejű használata
esetén: HD: 3,5 W SD: 2,9 W

Üzemi hőmérséklet: 0 °C és 40 °C

Tárolási hőmérséklet: -20 °C és +60 °C között

Méret (körülbelül): 55 × 60 × 107 mm
(szélesség/magasság/mélység) a kiálló
részekkel

55 × 60 × 114 mm (szélesség/magasság/
mélység) a kiemelkedő részekkel és a
csatlakoztatott akkumulátorral

Tömeg (körülbelül): 280 g csak a fő egység
330 g a mellékelt akkumulátorral

AC-L200C/AC-L200D hálózati tápegység

Energiaellátás: 100 V ~ 240 V, 50 Hz/60 Hz
váltóáram

Áramfogyasztás: 0,35 A ~ 0,18 A

Teljesítményfelvétel: 18 W

Kimenő feszültség: 8,4 V egyenáram*

Üzemi hőmérséklet: 0 °C és 40 °C

Tárolási hőmérséklet: -20 °C és +60 °C között

Méret (körülbelül): 48 × 29 × 81 mm
(szélesség/magasság/mélység) a kiálló részek
nélkül

Tömeg (körülbelül): 170 g a hálózati kábel nélkül

* A további műszaki adatokat lásd a hálózati
tápegység címkején.

Akkumulátor NP-FH50

Maximális kimenő feszültség: 8,4 V egyenáram

Kimenő feszültség: 6,8 V egyenáram

Maximális töltési feszültség: 8,4 V egyenáram

Maximális töltési áramerősség: 1,75 A

Kapacitás: 6,1 Wh (900 mAh)

Típus: Li-ion

A felvételre szolgáló kamera és tartozékok műszaki adatai előzetes bejelentés nélkül változhatnak.

- Készült a Dolby Laboratories licence alapján.

A mellékelt akkumulátor várható töltési és működési ideje (perc)

Képrminőség	HD	SD
Töltési idő (teljes feltöltés)	135	
Folyamatos felvételi idő	90	110
Szokásos felvételi idő	45	55
Lejátszási idő	135	155

- A felvételi és lejátszási idő hozzávetőlegesen értendő, teljesen feltöltött akkumulátorral.
- Nagy felbontás (HD)/Standard felbontás (SD)
- Felvételi körülmények: Felvételi mód [SP], LCD-háttérvilágítás [BE]
- A szokásos felvételi idő az az idő, amikor a felvétel indítása és leállítása, a készülék be- és kikapcsolása, valamint a zoomolás ismétlődik.

Videók várható felvételi ideje a belső memóriába (perc)

- A felvételi mód beállításához érintse meg:  (HOME) →  (BEÁLLÍTÁSOK) → [VIDEÓBEÁLL.] → [FELV.MÓD]. Az alapértelmezett beállítások szerint a felvételi mód [HD SP] (43. oldal).

Nagy felbontás (HD) ó (óra) p (perc) formában

Felvételi mód	Felvételi idő
[HD FH]	55 p (55 p)
[HD HQ]	1 ó 55 p (1 ó 20 p)
[HD SP]	2 ó 25 p (1 ó 40 p)
[HD LP]	3 ó 15 p (2 ó 30 p)

Standard felbontás (SD) ó (óra) p (perc) formában

Felvételi mód	Felvételi idő
[SD HQ]	2 ó (1 ó 45 p)
[SD SP]	2 ó 50 p (1 ó 45 p)
[SD LP]	6 ó (3 ó 50 p)

- A zárójelek között () feltüntetett számok a minimális felvételi időt jelölik.

A „Memory Stick PRO Duo” kártyán tárolt mozgóképek várható felvételi ideje

Felvételi mód	4 GB kapacitás esetén percben	
	Nagy felbontás (HD)	Standard felbontás (SD)
[FH]	25 (25)	—
[HQ]	55 (40)	55 (50)
[SP]	70 (50)	80 (50)
[LP]	95 (70)	170 (110)

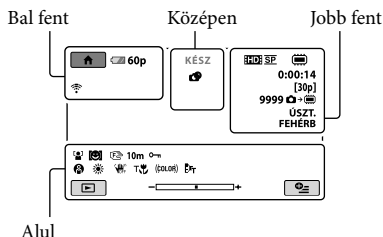
- A zárójelek között () feltüntetett számok a minimális felvételi időt jelölik.
- A Sony „Memory Stick PRO Duo” kártya használata esetén.
- A felvételi idő a felvételi körülményektől és témától, a [FELV.MÓD] beállítástól és a „Memory Stick” típusától függően változhat.
- Megjegyzések a töltési/felvételi/lejátszási időről
 - A kamera 25 °C-on történő használata esetén (10 °C – 30 °C az ajánlott)
 - A felvételi és lejátszási idő alacsonyabb hőmérsékleten vagy a használat körülményeitől függően kisebb.

Védjegyek

- A „Handycam” és a **HANDYCAM** embléma a Sony Corporation bejegyzett védjegye.
- A „AVCHD” és a „AVCHD” embléma a Panasonic Corporation és a Sony Corporation védjegye.
- A „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**, „Memory Stick Micro”, „MagicGate”, **MAGIC GATE**, „MagicGate Memory Stick” és „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 „Blu-ray Disc” és az embléma bejegyzett védjegy.
- A Dolby és a double-D jel 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 Media, 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 Egyesült Államokban és más országokban.
- Az Intel, 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 Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

Minden más említett terméknév a megfelelő tulajdonos vállalatok védjegye vagy bejegyzett védjegye. Ezen kívül a TM és ® nem szerepel minden esetben ebben a kézikönyvben.

Képernyőkijelzések



Bal fent

Kijelző	Jelentése
	HOME gomb
	Önkioldóval készített felvétel
	BEÉP.ZOOM-MIKR.
	MIKR.JELSZ. alacsony
	SZÉLESVÁSZNÚ
	A még felhasználható energia
	Vissza gomb

Középen

Kijelző	Jelentése
[KÉSZ]/[FELV.]	Felvétel állapota
	Fényképméret
	Diavetítés beállítása
	Figyelmeztetés
	Lejátszási mód

Jobb fent

Kijelző	Jelentése
	Felvétel minősége (HD/SD) és felvételi mód (FH/HQ/SP/LP)
	Felvételre/lejátszásra/szerkesztésre szolgáló adathordozó
0:00:00	Számláló (óra:perc:másodperc)

Kijelző	Jelentése
[00p]	Becsült szabad felvételi idő
ÚSZT. FEHÉRB. ÚSZT. FEKET.	ÚSZTATÁS
	LCD-háttérvilágítás kikapcsolva
9999	A felvehető képek és felvételi adathordozó hozzáférhető száma
	Lejátszási mappa
100/112	Jelenleg lejátszott mozgókép vagy fénykép/Az összes felvett mozgókép vagy fénykép száma

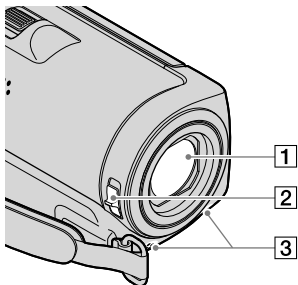
Alul

Kijelző	Jelentése
	ARCFELISMERÉS
	FELISMERÉS BEÁLL.
	Kézi fókusz
	JELENET
	Fehéregyensúly
	SteadyShot kikapcsolva
	FÉNYM./FIX FÓK. FÉNYMÉRŐ/EXPOZÍCIÓ
	KÖZELKÉP
(COLOR)	X.V.COLOR
	KONVERZ.LENCSE
	OPTION gomb
	KÉPEK MEGTEKINTÉSE gomb
	Diavetítés gomb
	Adatfájl neve
	Védett kép
	VISUAL INDEX gomb

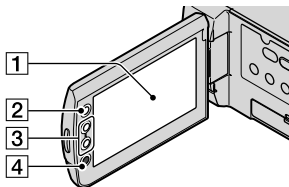
- A kijelzők és a helyzetük hozzáférhető, és eltérhet a valójában láthatótól.
- A videokamera típusától függően egyes jelzések nem jelennek meg.

Részegységek és kezelőszervek

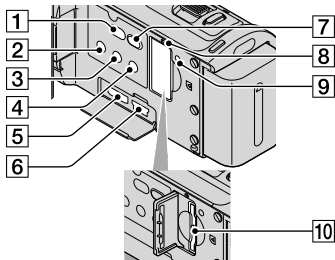
Zárójelben () a megfelelő oldalszám áll.



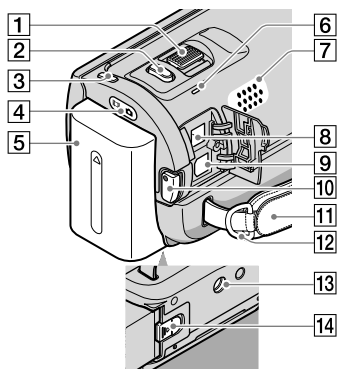
- 1 Objektív (Carl Zeiss objektív)
- 2 LENS COVER kapcsoló (13, 15)
- 3 Beépített mikrofon



- 1 LCD-képernyő/érintőpanel (11)
Ha 180 fokkal elfordítja az LCD-képernyőt, akkor úgy lehet visszacsukni, hogy a képernyő kifelé néz. Ez lejátszás során kényelmes.
- 2  (HOME) gomb (40)
- 3 Zoomgombok (14, 16, 19)
A képet nagyítani és kicsinyíteni lehet (zoom).
- 4 START/STOP gomb (14)



- 1  (DISC BURN) gomb (27)
- 2 POWER gomb (11)
- 3 DISP (megjelenítés) gomb (18)
Az LCD-képernyő háttérvilágításának kikapcsolásához nyomja meg és tartsa nyomva a DISP gombot. Bekapcsolásához ismét nyomja meg és tartsa nyomva a DISP gombot.
- 4 EASY gomb (16)
- 5 HDMI OUT (mini) csatlakozó (20)
- 6  (USB) csatlakozó (23, 27, 28, 34)
(HDR-CX105E/CX106E: csak kimenet)
- 7  (KÉPEK MEGTEKINTÉSE) gomb (17)
- 8 Hozzáférésjelző „Belső memória”, „Memory Stick PRO Duo” kártya) (39)
Mindaddig, amíg a lámpa világít vagy villog, a kamera adatokat olvas vagy ír.
- 9 RESET gomb
Nyomja meg a RESET gombot az összes beállítás inicializálásához, az órábeállítást is beleértve.
- 10 „Memory Stick Duo” memóriakártya-hely (39)



- 1 Motoros zoomkar (14, 16, 19)
- 2 PHOTO gomb (16)
- 3 MODE gomb (15)
- 4  (Mozgóképek)/ (Fénykép) üzemmód lámpa (11)
- 5 Akkumulátor (9)
- 6 CHG (töltésjelző) LED (9)
- 7 Hangszóró
- 8 DC IN aljzat (9)
- 9 A/V távcsatlakozó (20, 35)
- 10 START/STOP gomb (14)
- 11 Csulópánt (13)
- 12 Vállsík rögzítőnyílása
- 13 Állványaljzat
Az állványt (külön megvásárolható)
állványrögzítő csavarral erősítse az
állványfoglathoz (külön megvásárolható: a
csavar nem lehet hosszabb 5,5 mm-nél).
- 14 BATT akkumulátorkioldó gomb (10)

Tárgymutató

A

A dátum és az idő beállítása.....	11
A Handycam kézikönyve.....	46
A működtetés folyamata.....	6
A/V-csatlakozókábel.....	35
Akkumulátor.....	9
AVCHD.....	25, 33
Az akkumulátor töltése külföldön.....	10
Az akkumulátor töltése.....	9

B

Bekapcsolás.....	11
Blu-ray disc.....	31

C

Célmeghajtó vagy -mappa.....	29
------------------------------	----

D

DÁTUM/IDŐ.....	12
DVD-író.....	33, 34

E

Easy Handycam üzemmód.....	16
Easy PC Back-up.....	28

F

Fali csatlakozó használata áramforrásként.....	10
Felvéti adathordozó.....	38
Felvéti és lejátszási idő.....	52
Fénykép felvétele mozgóképből.....	32
Fényképek.....	15, 18
Figyelmeztető szimbólumok.....	48
Formázás.....	37

H

Hangerő.....	18
HELP funkció.....	40
Hibaelhárítás.....	47
HOME MENU.....	40, 42

K

Karbantartás.....	49
Képernyőkijelzések.....	54
Képmínőség.....	38

L

Lejátszás.....	17
Lemez írása.....	25, 33
Lemez másolása.....	32
Lemezíró.....	35

M

Macintosh.....	23
Másolás.....	39
Mellékelt tartozékok.....	3
„Memory Stick”.....	39
„Memory Stick PRO Duo”.....	39
„Memory Stick PRO-HG Duo”.....	39
Menük.....	40
Mozgóképek szerkesztése.....	32
Mozgóképek.....	13, 17
Műszaki adatok.....	51
Műveleti hangjelzések.....	12

N

Nagy felbontású (HD) lemez írása.....	30, 34
Nagyfelbontású (HD) lemez lejátszása.....	30
Nyelv.....	12

O

One Touch Disc Burn.....	27
OPTION MENU.....	40, 45
Öndiagnózis kijelzője.....	48

P

PMB (Picture Motion Browser)	22, 23, 29
PMB Guide.....	29

R

RESET.....	55
Részegységek és kezelőszervek.....	55
Rögzítés.....	13

S

Standard felbontású (SD) lemez írása.....	31, 35
Számítógép.....	22

Számítógépes rendszer.....	22
Szoftver.....	23

T

Telepítés.....	23
TÖRLÉS.....	37
TV.....	20
TV-CSATL.SEGÉDL.....	20

U

USB.....	22, 34
----------	--------

V

VISUAL INDEX.....	17
-------------------	----

W

Windows.....	22
--------------	----

Z

Zoom.....	14, 16, 19
-----------	------------

A menülistákat a 42-45.
oldalon találja.

Najskôr si prečítajte tieto informácie

Skôr, ako zariadenie začnete používať, prečítajte si pozorne túto príručku a odložte si ju ako prípadný zdroj informácií v budúcnosti.

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.

VÝSTRAHA

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 nespľuňte ani neodhadzujte do ohňa.
- Nemanipulujte s poškodenými alebo tečúcimi lítium-iónovými batერიami.
- 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 rovnaké 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, keďže 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 adapter 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 potencionálnemu negatívne mu 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. Tým, že zaistíte správne zneškodnenie týchto batérií, pomôžete zabrániť potenciálne negatívne mu 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 tohto 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

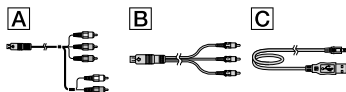
Čísla v () znamenajú dodávané množstvo.

- ☐ Sieťový adaptér striedavého prúdu (1)
- ☐ Napájací kábel (1)
- ☐ Komponentový kábel A/V (1) **[A]**
- ☐ A/V prípojný kábel (1) **[B]**
- ☐ USB kábel (1) **[C]**
- ☐ Nabíjateľná batéria NP-FH50 (1)
- ☐ CD-ROM „Handycam Application

Software“ (1) (s. 22)

- „PMB“ (softvér vrátane „PMB Guide“)
- „Príručka k zariadeniu Handycam“ (PDF)

- ☐ „Návod na používanie“ (táto príručka) (1)



- Na strane 39 nájdete informácie o pamäťových kartách „Memory Stick“, ktoré je možné používať s touto videokamerou.

Poznámky o používaní

Použitie videokamery

- Videokamera nie je prachuvzdorná, odolná voči vlhkosti ani vodotesná. Prečítajte si časť „Preventívne opatrenia“ (s. 49).
- Keď svietia alebo blikajú indikátory režimu (videozáznam)/ (fotografia) (s. 11) alebo indikátory prístupu (s. 39), nemali by ste vykonávať žiadnu z nasledujúcich činností. Inak sa môže poškodiť záznamové médium, môžu sa stratiť nahraté zábery alebo sa vyskytnúť iné poruchy.
 - Vysunutie pamätevej karty „Memory Stick PRO Duo“
 - Odpojenie batérie alebo odpojenie sieťového adaptéra striedavého prúdu od videokamery
- Videokameru chráňte pred nárazmi a vibráciami. Videokamera nemusí zaznamenávať alebo prehrávať filmy a fotografie.
- Nepoužívajte videokameru v príliš hlasnom prostredí. Videokamera nemusí zaznamenávať alebo prehrávať filmy a fotografie.

- Pred pripojením videokamery k inému zariadeniu pomocou komunikačného kábla skontrolujte, či zasúvate zástrčku konektora správnym smerom. Násilné vtlačenie zástrčky do konektora môže poškodiť konektor alebo spôsobiť poruchu videokamery.
- V prípade opakovaného dlhodobšieho nahrávania alebo odstraňovania záberov sa na záznamovom médiu spustí fragmentácia údajov. Zábery sa nemusia dať ukladať alebo snímať. V takomto prípade najskôr uložte obrázky na iný typ externého média a potom spustíte funkciu [MEDIA FORMAT] (s. 37).
- Obrazovka LCD sa vyrába použitím najprecíznejších technológií; z tohto dôvodu sa dá efektívne využiť 99,99 % pixlov. Môžu sa však objaviť nepatrné čierne alebo jasné body (biele, červenej, modrej alebo zelenej farby), ktoré sa nepretržite objavujú na obrazovke LCD. Tieto body vznikajú pri výrobe, sú normálnym javom a nemajú žiaden vplyv na nahrávanie.

Informácie o zázname

- Pred spustením záznamu vyskúšajte funkciu záznamu a skontrolujte, či sa obraz a zvuk nahrávajú bez akýchkoľvek problémov.
- Ak záznam alebo prehrávanie nie je možné spustiť pre poruchu videokamery, pamäťového média ap., za obsah nahrávky sa nebude dať poskytnúť náhrada.
- Systémy kódovania farieb v televízore sa líšia v závislosti od štátu alebo regiónu. Ak chcete zobraziť 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.
- Ak chcete zabrániť strate údajov, ukladajte pravidelne všetky nasnímané zábery na externé médiá. Odporúčame, aby ste pomocou počítača uložili obrazové údaje na disk, ako napríklad DVD-R. Obrazové údaje môžete uložiť aj pomocou videorekordéra alebo DVD/HDD rekordéra.

Prehrávanie zaznamenaných záberov na iných zariadeniach

- Videokamera je kompatibilná s formátom vysokokvalitného profilu MPEG-4 AVC/H.264, ktorý je vhodný pre nahrávanie obrazu v kvalite s vysokým rozlíšením (HD). V nasledujúcich zariadeniach nemôžete prehrávať obrazy zaznamenané vo videokamere v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD):
 - Ďalšie zariadenia kompatibilné s formátom AVCHD, ktoré nie sú kompatibilné s formátom vysokokvalitného profilu
 - Zariadenia, ktoré nie sú kompatibilné s formátom AVCHD

Disky nahraté v kvalite obrazu HD (s vysokým rozlíšením)

- Táto videokamera zaznamenáva obraz vo vysokom rozlíšení vo formáte AVCHD. Média DVD, ktoré obsahujú rozlíšenie AVCHD, by sa nemali používať s DVD prehrávačmi ani rekordermi, pretože DVD prehrávač/rekordér nemusí médium vysunúť a môže bez varovania vymazať jeho obsah. DVD média vo formáte AVCHD je možné prehrávať v kompatibilnom prehrávači/rekordéri Blu-ray Disc™ alebo v inom kompatibilnom zariadení.

Informácie o nastavení jazyka

- Informácie na obrazovke zobrazované v miestnom jazyku sa používajú na ilustráciu postupov obsluhy. Podľa potreby pred začatím používania videokamery zmeňte jazyk obrazovky (s. 12).

Informácie o tejto príručke

- Obrázky LCD obrazovky používané v tejto príručke na ilustračné účely boli zaznamenané pomocou digitálneho fotoaparátu, a preto sa môžu v porovnaní so skutočnými obrázkami obrazovky LCD zobrazovať odlišne.
- V rámci príručky Návod na používanie sa vnútorná pamäť videokamery a pamäťová karta „Memory Stick PRO Duo“ nazývajú tiež „záznamové média“.

- V tejto príručke Návod na používanie sa pamäťová karta „Memory Stick PRO Duo“ a pamäťová karta „Memory Stick PRO-HG Duo“ označujú ako pamäťová karta „Memory Stick PRO Duo“.
- Príručku „Príručka k zariadeniu Handycam“ (PDF) nájdete na dodávanom disku CD-ROM (s. 46).
- Obrázky pochádzajú z operačného systému Windows Vista. Jednotlivé scény sa môžu odlišovať v závislosti od operačného systému počítača.

Postup pri používaní

Záznam filmov a fotografií (s. 13)

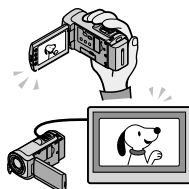
- V rámci predvoleného nastavenia sa videozáznamy a fotografie nahrávajú s vysokým rozlíšením obrazu (HD) a nahrávajú sa do internej pamäte.
- Záznamové médium a kvalitu obrazu môžete zmeniť (s. 38, 43).



Prehrávanie filmov a fotografií (s. 17)

Prehrávanie filmov a fotografií vo videokamere (s. 17)

Prehrávanie filmov a fotografií na pripojenom TV prijímači (s. 20)

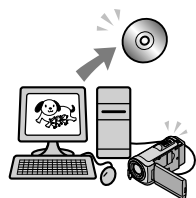


Ukladanie filmov a fotografií na disk

Ukladanie filmov a fotografií pomocou počítača (s. 22)

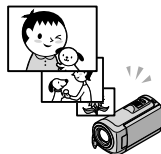
- Disk môžete vytvoriť s vysokým rozlíšením obrazu (HD) alebo so štandardným rozlíšením obrazu (SD) z filmov s vysokým rozlíšením obrazu (HD) importovaných do počítača. Charakteristiky každého typu disku nájdete na strane 25.

Vytvorenie disku pomocou DVD napáľovačky alebo rekordéra (s. 33)



Odstraňovanie filmov a fotografií (s. 37)

- Miesto na záznam môžete zväčšiť odstránením filmov a fotografií z videokamery, ktoré ste uložili na iné médium.



Najskôr si prečítajte tieto informácie	2
Postup pri používaní	6

■ Začínáme

Krok 1: Nabitie batérie	9
Nabíjanie batérie v zahraničí	10
Krok 2: Zapnutie a nastavenie dátumu a času	11
Zmena nastavenia jazyka	12

■ Nahrávanie

Nahrávanie	13
Jednoduché nahrávanie a prehrávanie videozáznamov a fotografií (používanie režimu Easy Handycam)	16

■ Prehrávanie

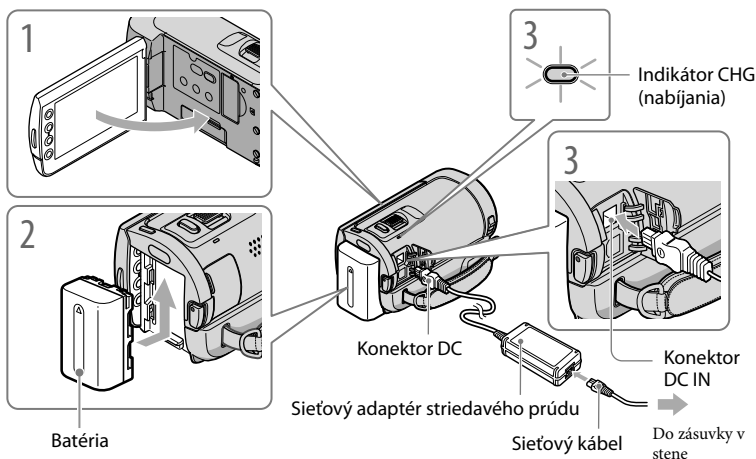
Prehrávanie vo videokamere	17
Prehrávanie snímok v televízore	20

■ Ukladanie filmov a fotografií pomocou počítača

Príprava počítača (Windows)	22
Ak používate Macintosh	23
Výber metódy vytvorenia disku (počítač)	25
Vytváranie disku jedným dotykcom (One Touch Disc Burn)	27
Importovanie filmov a fotografií do počítača (Easy PC Back-up)	28
Zmena cieľovej jednotky alebo priečinka pre videozáznamy a fotografie	29
Spustenie PMB (Picture Motion Browser)	29
Vytvorenie disku s obrazom s vysokým rozlíšením (HD)	30
Prehrávanie disku s kvalitou obrazu s vysokým rozlíšením (HD) v počítači ...	30
Vytvorenie disku Blu-ray	31
Vytvorenie disku so štandardným rozlíšením obrazu (SD), ktorý možno prehrávať v obyčajných prehrávačoch DVD	31
Kopírovanie disku	32
Úprava filmov	32
Záznam fotografie z videozáznamu	32

Ukladanie obrázkov pomocou napáľovačky DVD alebo rekordéra	
Výber metódy vytvorenia disku (napáľovačka DVD, rekordér)	33
Vytvorenie disku s vysokým rozlíšením obrazu (HD) pomocou napáľovačky DVD ap. (Pripojenie pomocou USB kábla)	34
Vytvorenie disku so štandardným rozlíšením obrazu (SD) pomocou rekordéra ap. (pripojenie pomocou kábla A/V)	35
Správne používanie videokamery	
Odstraňovanie videozáznamov a fotografií	37
Zmena nahrávacieho média	38
Kontrola nastavení záznamového média	38
Dubbing a kopírovanie videozáznamov a fotografií z vnútornej pamäte na pamäťovú kartu „Memory Stick PRO Duo“	39
Prispôsobenie videokamery pomocou ponúk	40
Používanie funkcie HELP	40
Získanie podrobných informácií z príručky „Príručka k zariadeniu Handycam“	46
Ďalšie informácie	
❓ Odstraňovanie problémov	47
Preventívne opatrenia	49
Technické údaje	51
Indikátory na obrazovke	54
Súčasti a ovládače	55
Register	57

Krok 1: Nabitie batérie



Batériu „InfoLITHIUM“ (rad H) je možné nabíjať po pripojení k videokamere.

- K videokamere nemôžete pripojiť žiadne iné batérie typu „InfoLITHIUM“ okrem batérií radu H.

1

Vypnite videokameru zatvorením obrazovky LCD.

2

Pripojte batériu jej posunutím v smere šípky, kým sa neožve kliknutie.

3

Pripojte sieťový adaptér a sieťový kábel k videokamere a sieťovej zásuvke.

- Značka ▲ na konektore DC musí smerovať doprava.

Rozsvieti sa indikátor CHG (nabíjanie) a spustí sa nabíjanie. Keď sa batéria úplne nabije, indikátor CHG (nabíjanie) zhasne.

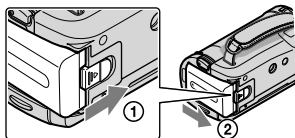
4

Keď je batéria nabitá, odpojte sieťový adaptér od konektora DC IN na videokamere.

- Informácie o časoch nabíjania, záznamu a prehrávania nájdete na strane 52.
- Keď je videokamera zapnutá, môžete skontrolovať približné množstvo zvyšného napätia batérie pomocou indikátora zvyšného napätia v ľavom hornom rohu LCD obrazovky.

Vybratie batérie

Zatvorte obrazovku LCD. Posuňte uvoľňovaciu páčku BATT (batéria) (①) a vyberte batériu (②).



Použitie elektrickej zásuvky ako zdroja napájania

Urobte tie isté prepojenia ako v „Kroku 1: Nabitie batérie.“

Poznámky o batérii a sieťovom adaptéri striedavého prúdu

- Keď vyberiete batériu alebo odpojíte sieťový adaptér striedavého prúdu, zatvorte obrazovku LCD a uistite sa, že kontrolky  (videozáznam)/ (fotografia) (s. 11) sú vypnuté.
- Neskratujte DC konektor sieťového adaptéra striedavého prúdu ani kontakty batérie žiadnymi kovovými predmetmi. Môže to spôsobiť poruchu prístroja.
- V rámci predvoleného nastavenia sa napájanie pre úsporu energie automaticky vypne, ak nebudete videokameru používať približne 5 minút ([A.SHUT OFF]).

Nabíjanie batérie v zahraničí

Batériu môžete pomocou dodávaného adaptéra striedavého napätia nabíjať vo všetkých krajinách/regiónoch, ktoré majú v elektrickej rozvodnej sieti striedavý prúd 100 V až 240 V, 50 Hz/60 Hz.

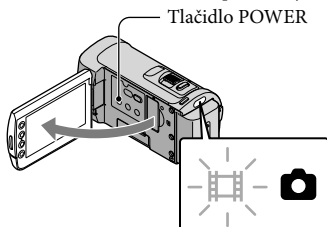
- Nepoužívajte elektronický transformátor napätia.

Krok 2: Zapnutie a nastavenie dátumu a času

1 Otvorte LCD obrazovku videokamery.

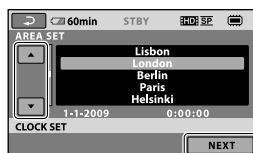
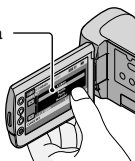
Videokamera sa zapne.

- Ak chcete videokameru zapnúť, keď je otvorená obrazovka LCD, stlačte tlačidlo POWER.



2 Vyberte požadovanú zemepisnú oblasť pomocou položky ▲/▼ a potom sa dotknite tlačidla [NEXT].

Dotknite sa tlačidla na obrazovke LCD.

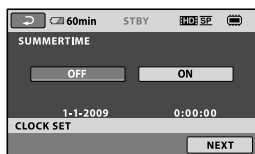


- Ak chcete znova nastaviť dátum a čas, dotknite sa tlačidiel (HOME) → (SETTINGS) → [CLOCK/▲LANG] → [CLOCK SET]. Ak sa položka na obrazovke nenachádza, dotýkajte sa tlačidla ▲/▼ dovtedy, kým sa táto položka nezobrazí.

3 Nastavte [SUMMERTIME], dátum a čas a dotknite sa tlačidla [OK].

Hodiny sa spustia.

- Ak nastavíte položku [SUMMERTIME] na hodnotu [ON], hodiny sa posunú o 1 hodinu dopredu.

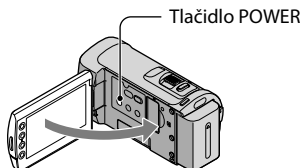


- Počas nahrávania sa dátum a čas nezobrazujú, zaznamenajú sa však automaticky na záznamové médium a je možné ich zobraziť počas prehrávania. Ak chcete zobraziť dátum a čas, dotknite sa tlačidiel (HOME) → (SETTINGS) → [VIEW IMAGES SET] → [DATA CODE] → [DATE/TIME] → [OK] → → [X].

- Pipnutie počas používania možno vypnúť dotknutím sa tlačidiel  (HOME) →  (SETTINGS) → [SOUND/DISP SET] → [BEEP] → [OFF] → [OK] →  → .

Vypnutie napájania

Zatvorte obrazovku LCD. Kontrolka  (videosekvencia) niekoľko sekúnd bliká a napájanie sa vypne.



- Videokameru je možné vypnúť aj stlačením tlačidla POWER.
- Keď je položka [POWER ON BY LCD] nastavená na hodnotu [OFF], videokameru vypnete stlačením tlačidla POWER (s. 44).

Zmena nastavenia jazyka

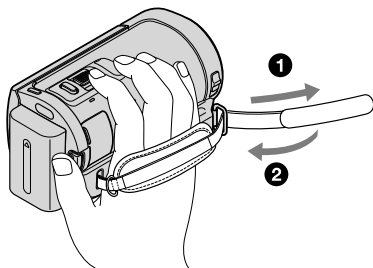
Nastavenie zobrazenia na displeji môžete zmeniť tak, aby sa hlásenia na displeji zobrazovali vo vami zadanom jazyku.

Dotknite sa  (HOME) →  (SETTINGS) → [CLOCK/ LANG] → [ LANGUAGE SET] → požadovaný jazyk → [OK] →  → .

Nahrávanie

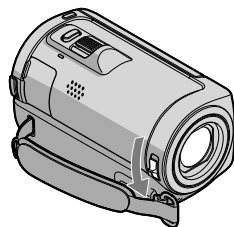
Nahrávanie videozáznamov

V rámci predvoleného nastavenia sa videozáznamy nahrávajú s vysokým rozlíšením obrazu (HD) a nahrávajú sa do internej pamäte (s. 38, 43).



1 Upevnite si remienok na uchopenie.

2 Otvorte kryt objektívu.

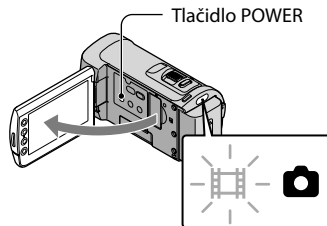


Nahrávanie

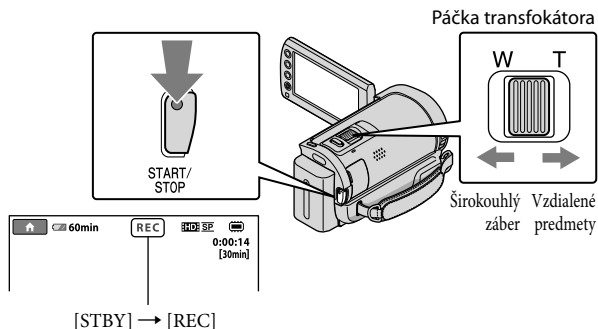
3 Otvorte LCD obrazovku videokamery.

Videokamera sa zapne.

- Ak chcete videokameru zapnúť, keď je už otvorená obrazovka LCD, stlačte tlačidlo POWER (s. 11).



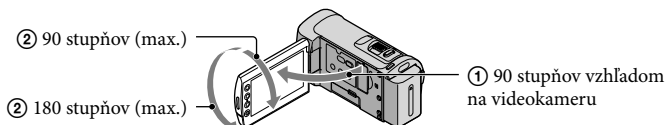
4 Ak chcete spustiť záznam (nahrávanie), stlačte tlačidlo START/STOP.



Nahrávanie ukončíte opätovným stlačením tlačidla START/STOP.

- Pomocou páčky transfokátora možno zväčšovať obrázky. Jemným posunutím páčky transfokátora dosiahnete pomalšie priblíženie. Ak chcete priblíženie zrýchliť, posuňte ju ďalej.

- Ak počas nahrávania zatvoríte obrazovku LCD, videokamera prestane nahrávať.
- Pozrite stranu 52 s informáciami o čase nahrávania pre videozáznamy.
- Ak veľkosť súboru videozáznamu prekročí 2 GB, automaticky sa vytvorí ďalší súbor.
- Nahrávacie médium a kvalitu obrazu môžete zmeniť (s. 38, 43).
- Môžete zmeniť režim záznamu videozáznamov (s. 43).
- Funkcia [STEADYSHOT] je predvolene nastavená na hodnotu [ON].
- Ak chcete nastaviť uhol panela LCD, najprv otvorte panel LCD tak, aby s videokamerou zvieral uhol 90 stupňov (①) a potom uhol upravte (②). Ak otočíte panel LCD o 180 stupňov vzhľadom na bočnú časť objektívu (②), môžete nahrávať videozáznamy a fotografie v zrkadlovom režime.



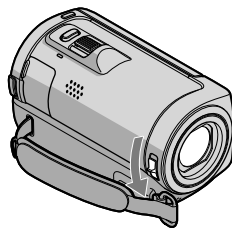
- Pri otváraní a zatváraní LCD displeja alebo pri prispôbovaní jeho uhla dávajte pozor, aby ste omylom nestlačili gombíky na boku LCD displeja.
- V predvolenom nastavení sa automaticky zaznamená fotografia, keď videokamera deteguje úsmev osoby počas nahrávania videosekvencie ([SMILE SHUTTER]). Okolo tváre zameranej pre možnú snímku s detekciou úsmevu sa objaví oranžový rámik. Toto nastavenie možno zmeniť v ponuke (s. 43).
- Úroveň priblíženia možno zväčšiť použitím digitálneho priblíženia. Úroveň priblíženia nastavte stlačením tlačidla (HOME) → (SETTINGS) → [MOVIE SETTINGS] → [DIGITAL ZOOM] → požadované nastavenie → → → .

- Keď prezeráte videosekvencie na TV prijímači kompatibilnom s režimom x.v.Color, videozáznamy nahrávajte pomocou funkcie x.v.Color. Dotknite sa tlačidla  (HOME) →  (SETTINGS) → [MOVIE SETTINGS] → [X.V.COLOR] → [ON] →  →  → . Ak chcete sledovať videozáznamy na TV prijímači, je možné, že budete musieť vykonať niektoré nastavenia. Ďalšie informácie nájdete v príručke k televízoru.

Fotografovanie

V rámci predvoleného nastavenia sú fotografie nahrávané do internej pamäte (s. 38).

1 Otvorte kryt objektívu.



Nahrávanie

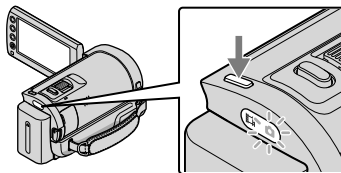
2 Otvorte LCD obrazovku videokamery.

Videokamera sa zapne.

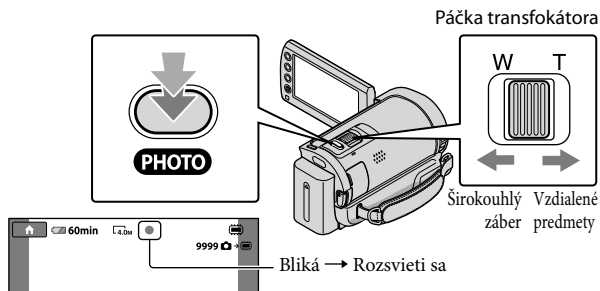
- Ak chcete videokameru zapnúť, keď je už otvorená obrazovka LCD, stlačte tlačidlo POWER (s. 11).

3 Stlačením tlačidla MODE zapnete kontrolku (fotografia).

Formát obrazu obrazovky sa zmení na hodnotu 4:3.



4 Jemným stlačením tlačidla PHOTO nastavte zaostrenie a potom tlačidlo stlačte úplne.



Keď sa stratí symbol , snímka sa zaznamená.

- Jemným posunutím páčky transfokátora dosiahnete pomalšie priblíženie. Ak chcete priblíženie zrýchliť, posuňte ju ďalej.

- Na obrazovke LCD môžete overiť počet obrázkov, ktoré možno zaznamenať (s. 54).
- Ak chcete zmeniť veľkosť obrázka, dotknite sa tlačidla  (HOME) →  (SETTINGS) → [PHOTO SETTINGS] →  IMAGE SIZE → požadované nastavenie →  →  → .
- Počas nahrávania videozáznamu môžete zaznamenať fotografie stlačením tlačidla PHOTO. Keď zaznamenávate videozáznamy s vysokým rozlíšením obrazu (HD), veľkosť obrázka je 2,3 M.
- Počas zobrazenia  nemôžete nahrávať fotografie.

Jednoduché nahrávanie a prehrávanie videozáznamov a fotografií (používanie režimu Easy Handycam)

Stlačte tlačidlo EASY.

Ak chcete zrušiť používanie režimu Easy Handycam, po dokončení záznamu alebo používania ponuky znova stlačte tlačidlo EASY. Počas používania režimu Easy Handycam môžete nastaviť základné možnosti v rámci položiek nastavenia a prispôsobenia, akými sú napríklad zmena veľkosti snímky alebo odstránenie obrázkov. Ďalšie položky sa nastavujú automaticky.

- Ak začnete používať režim Easy Handycam, takmer všetky nastavenia ponuky sa automaticky obnovia na hodnoty predvolených nastavení. (Niektoré položky ponuky si zachovávajú nastavenia vykonané pred začatím používania režimu Easy Handycam.)



V režime Easy Handycam sa zobrazí symbol **EASY**.

Prehrávanie vo videokamere

V rámci predvoleného nastavenia sa prehrávajú videozáznamy a fotografie v internej pamäti (s. 38, 43).

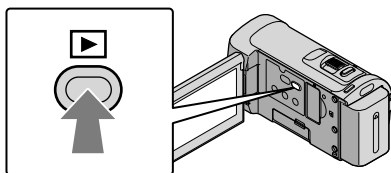
Prehrávanie videozáznamov

1 Otvorte LCD obrazovku videokamery.

Videokamera sa zapne.

- Ak chcete videokameru zapnúť, keď je už otvorená obrazovka LCD, stlačte tlačidlo POWER (s. 11).

2 Stlačte tlačidlo (VIEW IMAGES).



O niekoľko sekúnd sa zobrazí obrazovka VISUAL INDEX.

- Obrazovku VISUAL INDEX môžete zobraziť aj stlačením tlačidla  (VIEW IMAGES) na obrazovke LCD.

3 Dotknite sa karty (alebo) (①) → požadovaný videozáznam (②).

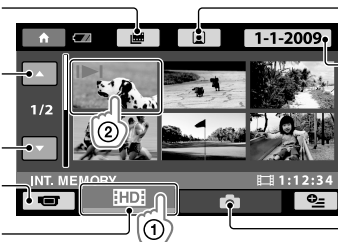
Prechod na obrazovku miniatúr (index) v určitom intervale (Film Roll Index)

Predchádzajúci

Nasledujúci

Návrat na režim nahrávania

Prechod na zoznam filmov s vysokým rozlíšením (HD)



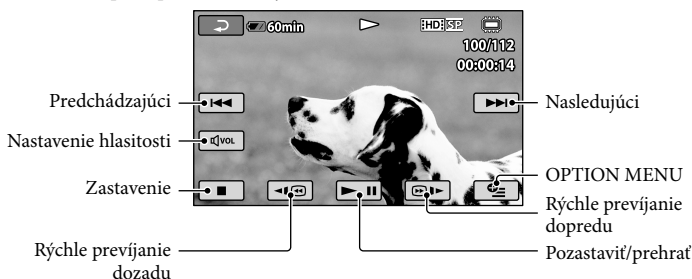
Prechod na obrazovku miniatúr – tvárové scény (Face Index)

Prechod na zoznam dátumov nahrávania

Prechod na zoznam fotografií

-  sa zobrazí pri videozázname alebo fotografii, ktoré boli naposledy prehrávané alebo nahraté. Ak sa dotknete videozáznamu alebo fotografie pomocou tlačidla , od tohto miesta budete môcť nabudúce spustiť prehrávanie. (Na fotografii zaznamenananej na pamäťovú kartu „Memory Stick PRO Duo“ sa zobrazí symbol .)

Videokamera spustí prehrávanie vybratého videozáznamu.



- Keď prehrávanie od vybratého videozáznamu dosiahne posledný záznam, obnoví sa zobrazenie obrazovky VISUAL INDEX.
- Ak sa počas pozastavenia prehrávania dotknete tlačidla [◀|⏏|▶], prehrávanie sa spomalí.
- Ak sa budete počas prehrávania opakovane dotýkať tlačidla [◀|⏏|▶], videozáznamy sa budú prehrávať asi 5-krát rýchlejšie → asi 10-krát rýchlejšie → asi 30-krát rýchlejšie → asi 60-krát rýchlejšie.
- Zobrazenie na obrazovke môžete zapnúť alebo vypnúť stlačením tlačidla DISP, ktoré sa nachádza na paneli za panelom LCD.
- Dátum a čas nahrávania, ako aj podmienky nahrávania sa počas nahrávania automaticky nahrávajú. Tieto informácie nie sú počas nahrávania zobrazené, ale počas prehrávania ich môžete zobraziť dotknutím sa tlačidla [HOME] → [SETTINGS] → [VIEW IMAGES SET] → [DATA CODE] → požadované nastavenie → [OK] → [↩] → [X].

Nastavenie hlasitosti zvuku videozáznamov

Pri prehrávaní videozáznamov sa dotknite tlačidla [VOL] → upravte pomocou tlačidla [◀] / [▶] → [↩].

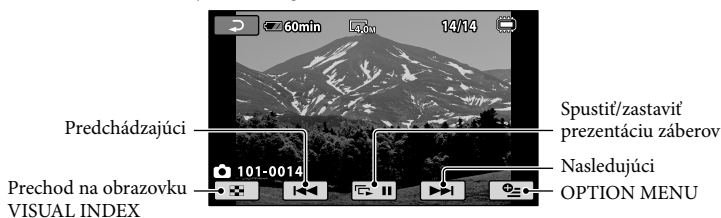
- Hlasitosť zvuku môžete nastaviť z ponuky OPTION MENU (s. 40).

Prezeranie fotografií

Dotknite sa karty [📷] (fotografia) (①) → požadovaná fotografia (②) na obrazovke VISUAL INDEX.



Videokamera zobrazí vybranú fotografiu.



- Fotografiu môžete priblížiť posunutím páčky transfokátora počas zobrazenia fotografií (PB ZOOM). Ak sa dotknete určitého bodu v ráme PB ZOOM, tento bod sa stane stredom rámca.
- Počas prezerania fotografií nahratých na pamäťovej karte „Memory Stick PRO Duo“ sa na obrazovke zobrazí symbol **101** ► (priečinok prehrávania).

Prehrávanie snímok v televízore

Spôsoby pripojenia a kvalita obrazu (vysoké rozlíšenie (HD) alebo štandardné rozlíšenie (SD)) sa na televíznej obrazovke môžu javiť rôzne v závislosti od typu televízora, ktorý je pripojený, a od toho, aké konektory použijete. Podľa pokynov v príručke [TV CONNECT Guide] možno videokameru jednoducho pripojiť k TV prijímaču.

Pripojenie televízora pomocou sprievodcu [TV CONNECT Guide]

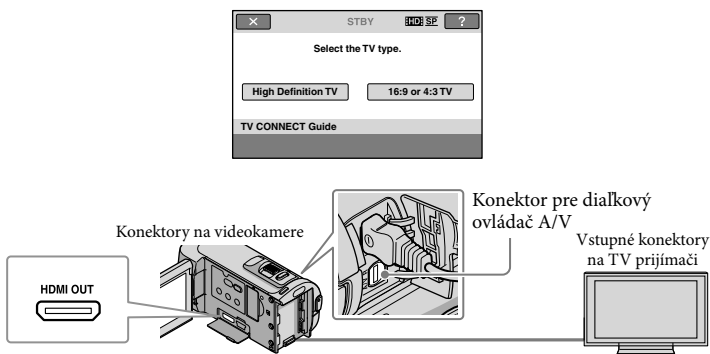
1 Vstup na televízore prepnite na pripojený konektor.

- Ďalšie informácie nájdete v príručke k televízoru.

2 Zapnite videokameru a na obrazovke LCD sa dotknite (HOME) → (OTHERS) → [TV CONNECT Guide].

- Ak sa položka na obrazovke nenachádza, dotýkajte sa tlačidla / dovedty, kým sa táto položka nezobrazí.
- Zariadenie napájajte zo sieťového adaptéra striedavého prúdu (s. 10).

3 Pripojte videokameru k televízoru podľa pokynov v príručke [TV CONNECT Guide].



- Keď sa na prenos výstupného obrazu použije prípojný kábel A/V, obrazový materiál na výstupe bude v kvalite obrazu so štandardným rozlíšením (SD).

4 Prehrávanie videozáznamov a fotografií vo videokamere (s. 17)

- Vykonajte požadované nastavenia výstupu vo videokamere.

Pripojenie TV prijímača s vysokým rozlíšením prostredníctvom komponentových videokonektorov:

🏠 (HOME) → ⚙️ (SETTINGS) → [OUTPUT SETTINGS] → [COMPONENT] → [1080i/576i]
→ [OK] → [↩️] → [X]

Pripojenie TV prijímača bez vysokého rozlíšenía prostredníctvom komponentových videokonektorov:

🏠 (HOME) → ⚙️ (SETTINGS) → [OUTPUT SETTINGS] → [COMPONENT] → [576i] → [OK]
→ [↩️] → [X]

Postup pripojenia 4:3 TV:

🏠 (HOME) → ⚙️ (SETTINGS) → [OUTPUT SETTINGS] → [TV TYPE] → [4:3] → [OK] → [↩️]
→ [X]

Aktivácia „BRAVIA“ Sync:

🏠 (HOME) → ⚙️ (SETTINGS) → [GENERAL SET] → [CTRL FOR HDMI] → [ON] (predvolené
nastavenie) → [OK] → [↩️] → [X]

Informácie o „Photo TV HD“

Táto videokamera je kompatibilná so štandardom „Photo TV HD“. „Photo TV HD“ umožňuje veľmi kvalitné, detailné, takmer fotografické zobrazovanie jemných štruktúr a odtieňov farieb. Vďaka pripojeniu zariadení kompatibilných so Sony Photo TV HD pomocou kábla HDMI* alebo A/V kábla** pre prenos komponentného signálu sa vám otvárajú nepreberné možnosti vychutnať si fotografie v priam „dych vyrážajúcej“ HD kvalite.

* Pri premietaní obrázkov sa televízor automaticky prepne na vhodný režim.

**Bude potrebné nastaviť televízor. Ďalšie informácie nájdete v príručke k televízoru kompatibilnému s režimom Photo TV HD.

Príprava počítača

(Windows)

Pomocou funkcie „PMB (Picture Motion Browser)“ môžete vykonávať nasledujúce funkcie.

- importovanie obrázkov do počítača,
- zobrazenie a úprava importovaných obrázkov,
- vytvorenie disku,
- odovzdávanie videozáznamov a fotografií na webové lokality.

Ak chcete ukladať videozáznamy a fotografie pomocou počítača, najskôr si nainštalujete program „PMB“ z dodávaného disku CD-ROM.

- Neformátujte internú pamäť videokamery z počítača. Videokamera nemusí fungovať správne.
- Táto videokamera zaznamenáva obraz s vysokým rozlíšením vo formáte AVCHD. Pomocou priloženého PC softvéru možno obraz s vysokým rozlíšením skopírovať na DVD disk. Disk DVD obsahujúci obraz vo formáte AVCHD by sa však nemal používať v prehrávačoch alebo rekordéroch DVD, pretože disk sa v prehrávači alebo rekordéri DVD môže zaseknúť a obsah disku sa môže vymazať bez varovania.

Krok 1 Kontrola počítačového systému

OS*1

Microsoft Windows XP SP3*2/Windows Vista SP1*3

Procesor

Odporúča sa Intel Pentium 4 2,8 GHz alebo rýchlejší (Intel Pentium 4 3,6 GHz alebo rýchlejší, Intel Pentium D 2,8 GHz alebo rýchlejší, Intel Core Duo 1,66 GHz alebo rýchlejší, alebo Intel Core 2 Duo 1,66 GHz alebo rýchlejší.)

Procesor Intel Pentium III s frekvenciou 1 GHz (alebo rýchlejší) však postačuje na vykonávanie týchto operácií:

- Importovanie videozáznamov a fotografií do počítača.
- One Touch Disc Burn
- Vytváranie disku Blu-ray/disku s formátom AVCHD/DVD videa (Intel Pentium 4, 2,8 GHz (alebo rýchlejší) sa vyžaduje v prípade, ak vytvárate DVD video formou konverzie obrazu s vysokým rozlíšením (HD) na obraz so štandardným rozlíšením (SD).)
- Kopírovanie disku

Aplikácia

Program DirectX 9.0c alebo novší (Tento produkt je založený na technológii DirectX. Podmienkou je nainštalovaný program DirectX.)

Pamäť

OS Windows XP: 512 MB alebo viac (odporúča sa pamäť 1 GB alebo viac).
256 MB pamäť (alebo väčšia) sa odporúča iba na spracovanie videozáznamov so štandardným rozlíšením obrazu (SD).
OS Windows Vista: 1 GB alebo viac

Pevný disk

Miesto na disku potrebné na inštaláciu: Približne 500 MB (keď vytvárate disky formátu AVCHD, požadované miesto na disku je 10 GB alebo viac. 50 GB voľného miesta sa vyžaduje v prípade, ak vytvárate disky Blu-ray).

Displej

Min. 1 024 × 768 bodov

Iné

USB port (musí tvoriť štandard, Hi-Speed USB (kompatibilné s rozhraním USB 2.0)), napalovačka Blu-ray/DVD (jednotka CD-ROM sa vyžaduje na inštaláciu). Systém súborov na pevnom disku by mal byť NTFS alebo exFAT.

- Používanie vo všetkých počítačových prostrediach nemožno zaručiť.

*1 Vyžaduje sa štandardná inštalácia. Používanie nemožno zaručiť, ak bol operačný systém inovovaný alebo v prostredí s možnosťou zavádzania viacerých systémov.

*2 64-bitové vydania a vydanie Starter (Edition) nie sú podporované.

*3 Starter (Edition) nie je podporovaná.

Ak používate Macintosh

Dodávaný softvér „PMB“ nie je podporovaný v počítačoch Macintosh. Ak chcete spracovať fotografie pomocou počítača Macintosh pripojeného k videokamere, navštívte nasledujúcu webovú lokalitu.
<http://guide.d-imaging.sony.co.jp/mac/ms/sk/>

Krok 2 Inštalácia dodaného softvéru „PMB“

Softvér „PMB“ nainštalujte ešte pred pripojením videokamery k počítaču.

- Ak je v počítači nainštalovaný program „PMB“, ktorý tvorí súčasť dodávky iného zariadenia, overte jeho verziu. (Číslo verzie zobrazíte kliknutím na položku [Help] – [About PMB].) Porovnajte číslo verzie dodávaného disku CD-ROM s číslom verzie už nainštalovaného programu „PMB“ a dajte, aby boli verzie nainštalované v správnom poradí (od staršej po novšiu). Ak je verzia predtým nainštalovaného programu „PMB“ vyššia než verzia programu „PMB“ videokamery, odinštalujte program „PMB“ z počítača a potom ho v správnom poradí nainštalujte (od staršej verzie po novšiu verziu). Ak najskôr nainštalujete novšiu verziu programu „PMB“, niektoré funkcie nemusia správne fungovať.
- Pozri stranu 46 v príručke „Príručka k zariadeniu Handycam“.

1 Overte, či videokamera nie je pripojená k počítaču.

2 Zapnite počítač.

- Prihláste sa ako správca.
- Skôr než začnete inštalovať softvér, zavrite všetky aplikácie v počítači.

3 Vložte dodaný disk CD-ROM do diskovej jednotky počítača.

Zobrazí sa obrazovka inštalácie.

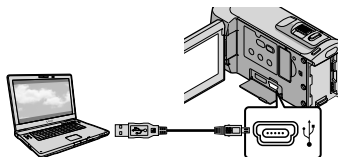
- Ak sa obrazovka nezobrazí, kliknite na položky [Start] → [Computer] (v operačnom systéme Windows XP [My Computer]) a dvakrát kliknite na položky [SONYPICUTIL (E:)] (CD-ROM).

4 Kliknite na položku [Install].



5 Vyberte jazyk inštalovanej aplikácie a kliknite na položku [Next].

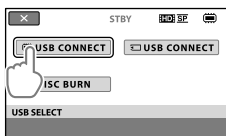
6 Zapnite videokameru a potom pomocou kábla USB (dodáva sa) pripojte videokameru k počítaču.



Na obrazovke videokamery sa automaticky zobrazí obrazovka [USB SELECT].

7 Na obrazovke videokamery sa dotknite položky [USB CONNECT].

- Ak sa nezobrazí obrazovka [USB SELECT], dotknite sa **HOME** → **OTHERS** → [USB CONNECT].



8 Na obrazovke počítača sa dotknite položky [Continue].

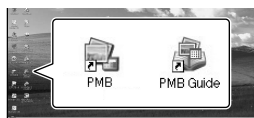
9 Starostlivo si prečítajte podmienky licenčnej zmluvy. Ak súhlasíte s licenčnou zmluvou, začiarknite prepínač ☐ na ☒ a potom kliknite na položku [Next] → [Install].

10 Počas inštalácie softvéru postupujte podľa pokynov na obrazovke.

- V závislosti od počítača je možné, že budete musieť nainštalovať softvér tretej strany. Ak sa zobrazí obrazovka inštalácie, postupujte podľa pokynov a nainštalujte požadovaný softvér.
- Po dokončení inštalácie reštartujte počítač (podľa potreby).

Po dokončení inštalácie sa zobrazia nasledujúce ikony.

Vyberte disk CD-ROM z počítača.



- Môžu sa zobrazíť iné ikony.
- V závislosti od postupu inštalácie sa nemusí zobrazíť žiadna ikona.
- V rámci tejto procedúry sa „Príručka k zariadeniu Handycam“ nenainštaluje (s. 46).

Odpojenie videokamery od počítača

1 Kliknite na ikonu v spodnej pravej časti pracovnej plochy počítača → [Safely remove USB Mass Storage Device].



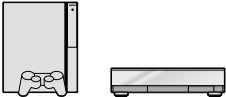
2 Na obrazovke videokamery sa dotknite položky [END] → [YES].

3 Odpojte USB kábel.

- Môžete vytvoriť disk Blu-ray pomocou počítača s napáľovačkou formátu Blu-ray. Nainštalujte BD Add-on Software pre program „PMB“ (s. 31)

Výber metódy vytvorenia disku (počítač)

Táto časť obsahuje opis niekoľkých spôsobov vytvorenia diskov s obrazom s vysokým rozlíšením (HD) alebo diskov s obrazom so štandardným rozlíšením (SD) z videozáznamov s obrazom s vysokým rozlíšením (HD) alebo fotografií, ktoré boli vytvorené v tejto videokamere. Vyberte si metódu vhodnú pre váš prehrávač diskov.

Prehrávač	Výber metódy a typu disku	
Zariadenia na prehrávanie disku Blu-ray (prehrávač diskov Blu-ray, PLAYSTATION®3 ap.)	➔ 1 Importovanie filmov a fotografií do počítača (Easy PC Back-up) (s. 28) ↓ 2 Vytváranie diskov Blu-ray * s obrazom s vysokým rozlíšením (HD) (s. 31)	Blu-ray 
Zariadenia na prehrávanie formátu AVCHD (prehrávač diskov Sony Blu-ray, PLAYSTATION®3 ap.)	➔ Vytváranie disku jedným dotykom (One Touch Disc Burn) (s. 27)	HD 
	➔ 1 Importovanie filmov a fotografií do počítača (Easy PC Back-up) (s. 28) ↓ 2 Vytváranie diskov vo formáte AVCHD s obrazom s vysokým rozlíšením (HD) (s. 30)	HD 
Zariadenia na prehrávanie obyčajných diskov DVD (prehrávač diskov DVD, počítač, v ktorom možno prehrávať disky DVD ap.)	➔ 1 Importovanie filmov a fotografií do počítača (Easy PC Back-up) (s. 28) ↓ 2 Vytvorenie disku s obrazom so štandardným rozlíšením (SD) (s. 31)	SD 
		

* Ak chcete vytvoriť disk Blu-ray, musí byť nainštalovaný softvér BD Add-on Software pre program „PMB“ (str. 31).

Charakteristiky jednotlivých typov disku

 Na disk Blu-ray môžete zaznamenávať videozáznamy s vysokým rozlíšením obrazu (HD), ktoré sú dlhšie než na disku DVD.

 Film s vysokým rozlíšením obrazu (HD) možno zaznamenať na disky DVD, ako napríklad disky DVD-R a takto vytvoríte disk s vysokým rozlíšením obrazu (HD).

 Film so štandardným rozlíšením obrazu (SD) skonvertovaný z filmu s vysokým rozlíšením obrazu (HD) možno zaznamenať na disky DVD (napr. disky DVD-R) a týmto spôsobom vytvoríte disk so štandardným rozlíšením obrazu (SD).

Disky, ktoré možno použiť s programom „PMB“

S programom „PMB“ možno použiť disky s priemerom 12 cm nasledujúceho typu. Informácie o diskoch Blu-ray nájdete na stránke 31.

Typ disku	Vlastnosti
DVD-R/DVD+R/DVD+R DL	Nedá sa opakovane zapisovať
DVD-RW/DVD+RW	Dá sa opakovane zapisovať

- Dbajte na to, aby ste v zariadení PLAYSTATION®3 vždy používali najnovšiu verziu systémového softvéru PLAYSTATION®3.
- Zariadenie PLAYSTATION®3 nemusí byť dostupné v niektorých krajinách alebo oblastiach.

Vytváranie disku jedným dotykom (One Touch Disc Burn)

Videozáznamy a fotografie možno ukladať na disk stlačením tlačidla

⦿ (DISC BURN) na videokamere.

Videozáznamy a fotografie zaznamenané touto videokamerou, ktoré ešte neboli uložené pomocou funkcie One Touch Disc Burn, možno na disk uložiť automaticky.

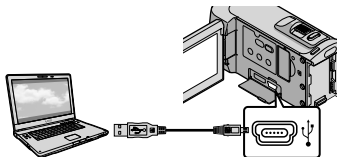
Videozáznamy a fotografie sa uložia na disk so záznamovou kvalitou obrazu.

- Videozáznamy s vysokým rozlíšením obrazu (HD) (predvolené nastavenie) slúžia na vytvorenie disku s vysokým rozlíšením obrazu (HD). Disk s vysokým rozlíšením obrazu (HD) nemožno prehrávať v prehrávačoch DVD.
- Vytváranie diskov Blu-ray nie je dostupné pomocou funkcie One Touch Disc Burn.
- Ak chcete vytvoriť disk so štandardným rozlíšením obrazu (SD) z videozáznamov s vysokým rozlíšením obrazu (HD), najskôr importujte videozáznamy do počítača (s. 28) a potom vytvorte disk so štandardným rozlíšením obrazu (SD) (s. 31).
- Najskôr nainštalujte program „PMB“ (s. 23), nespúšťajte však program „PMB“.
- Kamkordér pripojte do sieťovej zásuvky pomocou dodávaného a na to určeného sieťového adaptéra (s. 10).
- Pomocou funkcie ⦿ (DISC BURN) na videokamere môžete ukladať videozáznamy a fotografie, ktoré sú zaznamenané výlučne vo vnútornej pamäti.

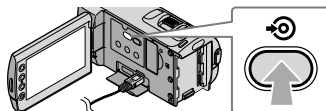
1 Zapnite počítač a do jednotky DVD vložte prázdny disk.

- Informácie o typoch diskov, ktoré môžete používať, nájdete na strane 25.
- Ak sa niektorý program, okrem „PMB“ spustí automaticky, vypnite ho.

2 Zapnite videokameru a potom ju pomocou kábla USB (dodáva sa) pripojte k počítaču.



3 Stlačte tlačidlo ⦿ (DISC BURN).



4 Postupujte podľa pokynov na obrazovke počítača.



- Keď používate funkciu One Touch Disc Burn, videozáznamy a fotografie sa neuložia do počítača.

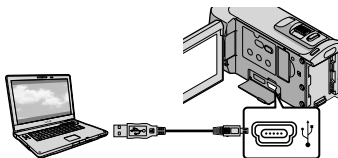
Importovanie filmov a fotografií do počítača

(Easy PC Back-up)

Videozáznamy a fotografie zaznamenané touto videokamerou, ktoré ešte neboli uložené pomocou funkcie Easy PC Back-up, možno do počítača importovať automaticky. Najskôr zapnite počítač.

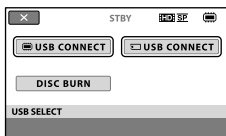
- Kamkordér pripojte do sieťovej zásuvky pomocou dodávaného a na to určeného sieťového adaptéra (s. 10).

- 1 Zapnite videokameru a potom ju pomocou kábla USB (dodáva sa) pripojte k počítaču.



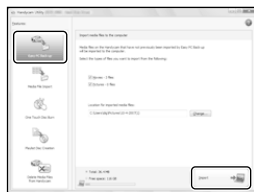
Na obrazovke videokamery sa zobrazí obrazovka [USB SELECT].

- 2 Dotknutím sa položky [USB CONNECT] importujete obrázky v vnútornej pamäti. Dotknutím sa položky [USB CONNECT] importujete obrázky z pamäťovej karty „Memory Stick PRO Duo“.



Na obrazovke počítača sa zobrazí okno [Handycam Utility].

- 3 Na obrazovke počítača kliknite na položku [Easy PC Back-up] → [Import].



Videozáznamy a fotografie sa importujú do počítača.

Po dokončení operácie sa zobrazí obrazovka „PMB“.

- Po dokončení operácie sa môže zobrazit obrazovka s oznámením o tom, že sa analyzujú videozáznamy. Analýza videozáznamov môže pomerne dlho trvať. Medzičasom môžete použiť program „PMB“.

- Môžete vytvoriť disky s vysokým rozlíšením obrazu (HD) (disk Blu-ray/diskový formát AVCHD) (s. 30) alebo disky so štandardným rozlíšením obrazu (SD) (s. 31) z importovaných videozáznamov s vysokým rozlíšením obrazu (HD).
- Informácie o importovaní vybraných videozáznamov a fotografií nájdete v časti „PMB Guide“ (s. 29).
- Môžete exportovať videozáznamy s vysokým rozlíšením obrazu (HD) z počítača do videokamery (HDR-CX100E). Na obrazovke „PMB“ kliknite na položku [Manipulate] → [Export to] → [Handycam (Internal Memory)] alebo [Handycam (Memory Stick)]. Podrobné informácie nájdete v časti „PMB Guide“ (s. 29).

Zmena cieľovej jednotky alebo priečinka pre videozáznamy a fotografie

Na obrazovke [Handycam Utility] v kroku 3 vyššie kliknite na položku [Easy PC Back-up] → [Change]. Na zobrazenej obrazovke môžete vybrať jednotku alebo priečinok, do ktorého chcete uložiť obrázky.

Spustenie PMB (Picture Motion Browser)

Dvakrát kliknite na ikonu odkazu „PMB“ na počítačovej obrazovke.



- Ak sa táto ikona nezobrazuje na obrazovke počítača, kliknutím na položku [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [PMB] spustíte program „PMB“.

Pomocou programu „PMB“ môžete zobrazovať, upravovať alebo vytvárať disky s videozáznamami alebo fotografiami.

Čítanie príručky „PMB Guide“

Podrobné informácie o používaní programu „PMB“ nájdete v príručke „PMB Guide“. Dvakrát kliknite na ikonu odkazu „PMB Guide“ na obrazovke počítača, čím otvoríte program „PMB Guide“.



- Ak sa táto ikona nezobrazuje na obrazovke počítača, kliknite na položku [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [Help] → [PMB Guide]. Príručku „PMB Guide“ môžete otvoriť aj z časti [Help] programu „PMB“.

Vytvorenie disku s obrazom s vysokým rozlíšením (HD)

Môžete vytvoriť disk s vysokým rozlíšením obrazu (HD) zlúčením filmov s vysokým rozlíšením obrazu (HD), ktoré ste predtým importovali do počítača (s. 28).

- Táto časť obsahuje vysvetlenie postupu záznamu filmu s vysokým rozlíšením obrazu (HD) na disk DVD (s. 25).
- Taktiež môžete prehrávať disk s vysokým rozlíšením obrazu (HD) v zariadeniach určených na prehrávanie formátu AVCHD, ako napríklad prehrávač diskov Sony Blu-ray a zariadenie PLAYSTATION®3. Tento disk nemožno prehrávať v obyčajných prehrávačoch DVD (s. 25).

1 Zapnite počítač a do jednotky DVD vložte prázdny disk.

- Informácie o typoch diskov, ktoré môžete používať, nájdete na strane 26.
- Ak sa niektorý program, okrem „PMB“ spustí automaticky, vypnite ho.

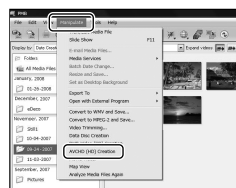
2 Dvojité kliknutím na ikonu odkazu „PMB“ na obrazovke počítača spustíte „PMB“.

- Program „PMB“ môžete spustiť aj kliknutím na položku [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [PMB].

3 V ľavej časti okna kliknite na položku [Folders] alebo [Calendar] a vyberte priečinok alebo dátum. Potom vyberte filmy s vysokým rozlíšením obrazu (HD).

- Filmy s vysokým rozlíšením obrazu (HD) sú označené symbolom .
- Fotografie sa nedajú ukladať na disk.
- Ak chcete vybrať viacero filmov, stlačte kláves Ctrl a klikajte na miniatúry.

4 V hornej časti okna kliknite na položku [Manipulate] → [AVCHD (HD) Creation].



Zobrazí sa okno používané na výber filmov.

- Ak chcete pridať filmy k už vybraným filmom, vyberte ich v hlavnom okne a myšou ich premiestnite do okna na výber filmov.

5 Podľa pokynov na obrazovke vytvorte disk.

- Vytvorenie disku môže pomerne dlho trvať.

Prehrávanie disku s kvalitou obrazu s vysokým rozlíšením (HD) v počítači

Disky s vysokým rozlíšením obrazu (HD) možno prehrávať pomocou programu „Player for AVCHD“, ktorý sa inštaluje spolu s programom „PMB“.

Ak chcete spustiť program „Player for AVCHD“, kliknite na položku [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [Player for AVCHD].

Informácie o používaní programu „Player for AVCHD“ nájdete v pomocníckovi programu.

- V závislosti od počítača sa filmy nemusia dať prehrávať bez problémov.

Vytvorenie disku Blu-ray

Môžete vytvoriť disk Blu-ray s filmom s vysokým rozlíšením obrazu (HD), ktorý ste predtým importovali do počítača (s. 28). Ak chcete vytvoriť disk Blu-ray, musí byť nainštalovaný softvér BD Add-on Software pre program „PMB“. Kliknite na položku [BD Add-on Software] na obrazovke inštalácie programu „PMB“ a nainštalujte tento doplnok podľa pokynov na obrazovke.

- Pripojte váš počítač k internetu po nainštalovaní softvéru [BD Add-on Software].



Vložte prázdny disk Blu-ray do diskovej jednotky a kliknite na položku [Manipulate] → [Blu-ray Disc (HD) Creation] v kroku 4 časti „Vytvorenie disku s obrazom s vysokým rozlíšením (HD)“ (s. 30). Ďalšie postupy sú rovnaké ako postupy pri vytváraní diskov s vysokým rozlíšením obrazu (HD).

- Počítač musí podporovať možnosť vytvorenia disku Blu-ray.
- Na vytváranie diskov Blu-ray sú k dispozícii médiá BD-R (neprepisovateľné) a BD-RE (prepisovateľné). Po vytvorení disku sa nedá pridávať obsah na žiadny z uvedených typov disku.

Vytvorenie disku so štandardným rozlíšením obrazu (SD), ktorý možno prehrávať v obyčajných prehrávačoch DVD

Môžete vytvoriť disk so štandardným rozlíšením obrazu (SD) výberom filmov a fotografií predtým importovaných do počítača (s. 28).

- Filmy s vysokým rozlíšením obrazu (HD) môžete vybrať ako zdroj. Kvalita obrazu sa však skonvertuje z vysokého rozlíšenia (HD) na štandardné rozlíšenie (SD). Konverzia obrazovej kvality trvá dlhšie než záznam filmov.

1 Zapnite počítač a do jednotky DVD vložte prázdny disk.

- Informácie o typoch diskov, ktoré môžete používať, nájdete na strane 26.
- Ak sa niektorý program, okrem „PMB“ spustí automaticky, vypnite ho.

2 Dvojitým kliknutím na ikonu odkazu „PMB“ na obrazovke počítača spustíte „PMB“.

- Program „PMB“ môžete spustiť aj kliknutím na položku [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [PMB].

3 V ľavej časti okna kliknite na položku [Folders] alebo [Calendar] a vyberte priečinok alebo dátum, a potom vyberte filmy alebo fotografie.

- Filmy s vysokým rozlíšením obrazu (HD) sú označené symbolom .
- Ak chcete vybrať viacero filmov a fotografií, stlačte kláves Ctrl a klikajte na miniatúry.

4 V hornej časti okna kliknite na položku [Manipulate] → [DVD-Video (SD) Creation].

Zobrazí sa okno používané na výber filmov a fotografií.

- Ak chcete pridať filmy a fotografie k už vybraným filmom a fotografiám, vyberte ich v hlavnom okne a myšou ich premiestnite do okna na výber filmov a fotografií.



5 Podľa pokynov na obrazovke vytvorte disk.

- Vytvorenie disku môže pomerne dlho trvať.

Kopírovanie disku

Obsah nahraného disku môžete skopírovať na iný disk pomocou programu „Video Disc Copier“.

Disk môžete skopírovať aj konverziou filmov s vysokým rozlíšením obrazu (HD) na filmy so štandardným rozlíšením obrazu (SD).

Kliknutím na položku [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [Video Disc Copier] spustíte softvér. Informácie o používaní programu „Video Disc Copier“ nájdete v pomocníkovi programu.

- Kopírovanie na disk Blu-ray sa nedá vykonať.

Úprava filmov

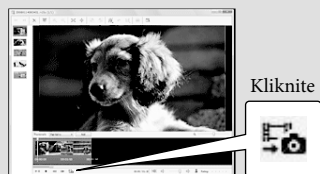
Z filmu môžete vystrihnúť požadovanú časť a uložiť ju ako samostatný súbor.

Pomocou programu „PMB“ vyberte film, ktorý chcete upravovať a kliknutím na položku [Manipulate] → [Video Trimming] v zobrazenej ponuke zobrazíte okno úpravy videa. Informácie o používaní nájdete v príručke „PMB Guide“ (s. 29).

Záznam fotografie z videozáznamu

Rámec videozáznamu môžete uložiť ako fotografický súbor.

V okne prehrávania videozáznamu programu „PMB“ kliknite na položku , čím zobrazíte okná [Save Frame]. Informácie o používaní nájdete v príručke „PMB Guide“ (s. 29).



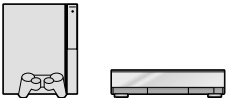
Kliknite

Ukladanie obrázkov pomocou napáľovačky DVD alebo rekordéra

Výber metódy vytvorenia disku (napáľovačka DVD, rekordér)

Táto časť obsahuje opis niekoľkých spôsobov vytvorenia diskov s obrazom s vysokým rozlíšením (HD) alebo diskov s obrazom so štandardným rozlíšením (SD) z videozáznamov s obrazom s vysokým rozlíšením (HD) alebo fotografií, ktoré boli vytvorené v tejto videokamere. Vyberte si metódu vhodnú pre váš prehrávač diskov.

- Pripravte si disk DVD (napr. DVD-R) na vytvorenie disku.
- Informácie o vytváraní disku Blu-ray nájdete na strane 31.

Prehrávač	Výber metódy a typu disku
Zariadenia na prehrávanie formátu AVCHD (prehrávač diskov Sony Blu-ray, PLAYSTATION®3 ap.) 	Vytvorenie disku s vysokým rozlíšením obrazu (HD) pomocou DVD napáľovačky ap. (pripojenie pomocou USB kábla) (s. 34) 
Zariadenia na prehrávanie obyčajných diskov DVD (prehrávač diskov DVD, počítač, v ktorom možno prehrávať disky DVD ap.) 	Vytvorenie disku so štandardným rozlíšením obrazu (SD) pomocou diskového rekordéra ap. (pripojenie pomocou kábla A/V) (s. 35) 

- Dbajte na to, aby ste v zariadení PLAYSTATION®3 vždy používali najnovšiu verziu systémového softvéru PLAYSTATION®3.
- Zariadenie PLAYSTATION®3 nemusí byť dostupné v niektorých krajinách alebo oblastiach.

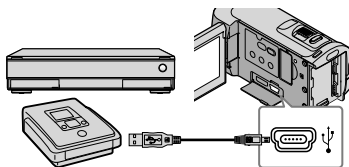
Vytvorenie disku s vysokým rozlíšením obrazu (HD) pomocou napáľovačky DVD ap. (Pripojenie pomocou USB kábla)

Videozáznamy s kvalitou obrazu s vysokým rozlíšením (HD) môžete uložiť na disk po pripojení kamkordéra k zariadeniu na vytváranie diskov, ako je napríklad Sony DVD napáľovačka, a to pomocou USB kábla. Potrebne informácie nájdete aj v príručkách dodaných so zariadeniami, ktoré chcete pripojiť.

Spôsob použitý na vytvorenie disku pripojením videokamery k Sony DVD napáľovačke pomocou USB kábla je uvedený nižšie.

- Pri tejto operácii pripojte videokameru do elektrickej zásuvky pomocou sieťového adaptéra striedavého prúdu (s. 10).

- 1 Zapnite videokameru a pripojte DVD napáľovačku ap. ku konektoru Ψ (USB) na videokamere; použijete pri tom USB kábel (dodáva sa).



Na obrazovke videokamery sa zobrazí obrazovka [USB SELECT].

- 2 Na obrazovke videokamery sa dotknite položky [ USB CONNECT], ak sa film nahrávajú do vnútornej pamäte. Ak sa filmy nahrávajú na pamäťovú kartu „Memory Stick PRO Duo“, dotknite sa položky [ USB CONNECT].

- 3 Videozáznamy nahrajte na pripojené zariadenie.

- Podrobné informácie nájdete aj v príručkách dodaných so zariadeniami, ktoré chcete pripojiť.

- 4 Po dokončení operácie sa dotknite položky [END] → [YES] na obrazovke videokamery.

- 5 Odpojte USB kábel.

- Disk obsahujúci snímky s kvalitou obrazu s vysokým rozlíšením (HD), ktorý ste vytvorili, by sa nemal používať v prehrávačoch alebo rekordéroch DVD. Keďže DVD prehrávače/rekordéry nie sú kompatibilné s formátom AVCHD, DVD prehrávače/rekordéry nemusia vysunúť disk.
- DVD napáľovačka od spoločnosti Sony nemusí byť dostupná v niektorých krajinách alebo oblastiach.

Vytvorenie disku so štandardným rozlíšením obrazu (SD) pomocou rekordéra ap. (pripojenie pomocou kábla A/V)

Zábery prehrávané vo videokamere môžete skopírovať na disk alebo videokazetu, a to pripojením videokamery k rekordéru diskov, Sony DVD napáľovačke, ap. pomocou A/V kábla. Zariadenie pripojte spôsobom **1** alebo **2**. Potrebne informácie nájdete aj v príručkách dodaných so zariadeniami, ktoré chcete pripojiť. Zvoľte nahrávacie médium, ktoré obsahuje videozáznamy, ktoré chcete skopírovať a kvalitu obrazu, a to pred operáciou (s. 38, 43).

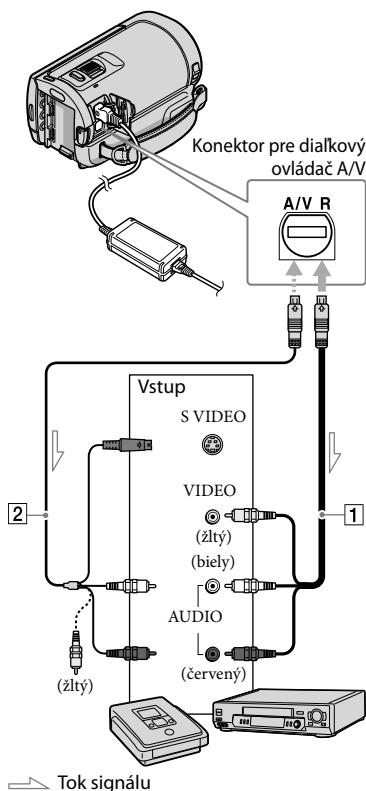
- Pri tejto operácii pripojte videokameru do elektrickej zásuvky pomocou sieťového adaptéra striedavého prúdu (s. 10).
- Videozáznamy s kvalitou obrazu s vysokým rozlíšením (HD) budú skopírované pri kvalite obrazu so štandardným rozlíšením (SD).

1 Prepojovací A/V kábel (dodáva sa)

Pripojte pripájací A/V kábel do vstupnej zdieľky druhého zariadenia.

2 Prípojný kábel A/V s konektorom typu S VIDEO (predáva sa osobitne)

Keď sa pripájate k inému zariadeniu prostredníctvom konektora S VIDEO, prípojným A/V káblom a káblom S VIDEO (predáva sa osobitne) môžete dosiahnuť lepší výsledok (kvalitnejší obraz) než s použitím prípojného A/V kábla. Biely a červený konektor (ľavý/pravý kanál audio signálu) a konektor S VIDEO (kanál S VIDEO) prípojného A/V kábla pripojte s S VIDEO káblom. Ak pripojíte iba konektor S VIDEO, nebudete počuť žiadny zvuk. Pripojenie žltého (video) konektora nie je potrebné.



➞ Tok signálu

1 Záznamové médium vložte do nahrávacieho zariadenia.

- Ak sa na nahrávacom zariadení nachádza prepínač vstupov, nastavte ho na vstupný režim.

2 Pripojte videokameru k záznamovému zariadeniu (rekordér diskov ap.) pomocou kábla A/V [1] (dodáva sa) alebo kábla A/V s S VIDEO [2] (predáva sa osobitne).

- Pripojte videokameru do vstupných konektorov nahrávacieho zariadenia.

3 Vo videokamere spustite prehrávanie a v nahrávacom zariadení nahrávanie.

- Ďalšie informácie nájdete v návode na používanie dodávanom s nahrávacím zariadením.

4 Po ukončení kopírovania zastavte nahrávacie zariadenie a potom videokameru.

- Keďže kopírovanie prebieha prostredníctvom analógového prenosu údajov, kvalita obrazu sa môže znížiť.
- Nemôžete kopírovať na rekordéry pripojené HDMI káblom.
- Ak chcete skryť indikátory (ako napríklad počítadlo, atď.) na obrazovke pripojeného monitorovacieho zariadenia, dotknite sa položky  (HOME) →  (SETTINGS) → [OUTPUT SETTINGS] → [DISP OUTPUT] → [LCD PANEL] (predvolené nastavenie) →  →  → .
- Ak chcete zaznamenať dátum a čas, dotknite sa položky  (HOME) →  (SETTINGS) → [VIEW IMAGES SET] → [DATA CODE] → požadované nastavenie →  →  → . Okrem toho sa dotknite položky  (HOME) →  (SETTINGS) → [OUTPUT SETTINGS] → [DISP OUTPUT] → [V-OUT/PANEL] →  →  → .

- Keď je rozmer obrazovky zobrazovacích zariadení (TV ap.) 4:3, dotknite sa položky  (HOME) →  (SETTINGS) → [OUTPUT SETTINGS] → [TV TYPE] → [4:3] →  →  → .
- Ak pripájate videokameru k monofónnemu zariadeniu, pripojte žltý konektor pripojného A/V kábla ku vstupnému konektoru videa a biely konektor (ľavý kanál) alebo červený konektor (pravý kanál) ku vstupnému konektoru zvuku na zariadení.
- Sony DVD napalovačka nemusí byť dostupná v niektorých krajinách/regiónoch.

Odstraňovanie videozáznamov a fotografií

Miesto na médiu dokážete uvoľniť odstránením videozáznamov a fotografií z nahrávacieho média.

Pred začatím činnosti vyberte nahrávacie médium obsahujúce videozáznamy a fotografie, ktoré chcete odstrániť (s. 38). V prípade filmu si zvolte kvalitu obrazu (s. 43).

1 Dotknite sa  (HOME) →  (OTHERS) → [DELETE].

2 Ak chcete vymazať videosekvencie, dotknite sa [ DELETE] → [ DELETE] alebo [ DELETE].

- Ak chcete vymazať fotografie, dotknite sa [ DELETE] → [ DELETE].

3 Dotknutím sa zobrazte symbol ✓ na videozáznamoch alebo fotografiách, ktoré chcete odstrániť.



4 Dotknite sa položky [OK] → [YES] → [OK] → [X].

- Súčasné odstránenie všetkých videozáznamov
V kroku 2 sa dotknite položky [ DELETE] → [ DELETE ALL]/[ DELETE ALL] → [YES] → [YES] → [OK] → [X].

- Súčasné odstránenie všetkých fotografií
V kroku 2 sa dotknite položky [ DELETE] → [ DELETE ALL] → [YES] → [YES] → [OK] → [X].

Formátovanie nahrávacieho média

Formátovaním sa odstránia všetky videozáznamy a fotografie, aby sa obnovila voľná kapacita pre nahrávanie.

- Kamkordér pripojte do sieťovej zásuvky pomocou dodávaného a na to určeného sieťového adaptéra (s. 10).
- Ak chcete zabrániť strate dôležitých obrázkov, uložte ich (s. 22) predtým, než budete médium formátovať.
- Chránené videozáznamy a fotografie sa taktiež odstránia.

1 Dotknite sa  (HOME) →  (MANAGE MEDIA) → [MEDIA FORMAT].

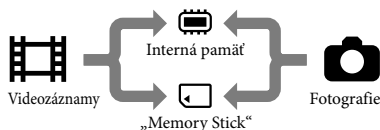
2 Dotknite sa nahrávacieho média, ktoré sa má formátovať ([INT. MEMORY] alebo [MEMORY STICK]).

3 Dotknite sa položky [YES] → [YES] → [OK].

- Keď sa zobrazuje hlásenie [Executing...], nezatvárajte obrazovku LCD, nestláčajte tlačidlá videokamery, neopájajte sieťový adaptér striedavého prúdu ani nevysúvajte pamäťovú kartu „Memory Stick PRO Duo“ z videokamery. (Počas formátovania média svieti alebo bliká kontrolka prístupu.)

Zmena nahrávacieho média

Ako záznamové médium, médium na prehrávanie alebo úpravu môžete vo videokamere vybrať internú pamäť alebo pamäťovú kartu „Memory Stick PRO Duo“. Vyberte médium, ktoré sa bude používať osobitne pre videozáznamy a fotografie. V rámci predvoleného nastavenia sú videozáznamy aj fotografie nahrávané do internej pamäte.



- Na vybranom médiu môžete vykonávať nahrávanie, prehrávanie a úpravu.
- Pozrite stranu 52 s informáciami o čase nahrávania pre videozáznamy.
- Zaznamenaný počet fotografií nájdete v Príručke k zariadeniu Handycam (s. 46).

Výber záznamového nahrávacieho média pre videozáznamy

- 1 Dotknite sa (HOME) → (MANAGE MEDIA) → [MOVIE MEDIA SET].

Zobrazí sa obrazovka [MOVIE MEDIA SET].

- 2 Dotknite sa požadovaného média.

- 3 Dotknite sa položky [YES] → [OK].
Záznamové médium sa zmení.

Zvoľte si záznamové médium na fotografie

- 1 Dotknite sa (HOME) → (MANAGE MEDIA) → [PHOTO MEDIA SET].

Zobrazí sa obrazovka [PHOTO MEDIA SET].

- 2 Dotknite sa požadovaného nahrávacieho média.

- 3 Dotknite sa položky [YES] → [OK].
Záznamové médium sa zmení.

Kontrola nastavení záznamového média

Zapnite indikátor (videozáznam) na kontrolu nahrávacieho média používaného pre videozáznamy, alebo indikátor (fotografia) pre fotografie. Ikona média sa zobrazí v pravom hornom rohu obrazovky.



: Interná pamäť

: pamäťová karta „Memory Stick PRO Duo“

Vloženie pamäťovej karty „Memory Stick PRO Duo“

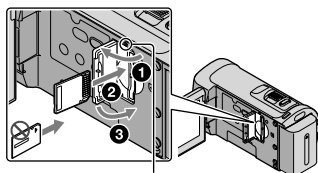
- Nastavte nahrávacie médium na hodnotu [MEMORY STICK] s cieľom nahrávať videozáznamy alebo fotografie na pamäťovú kartu „Memory Stick PRO Duo“ (s. 38).

Typy pamäťových kariet „Memory Stick“, ktoré môžete používať vo videokamere

- Na nahrávanie videozáznamov sa odporúča použiť pamäťovú kartu „Memory Stick PRO Duo“ s kapacitou 1 GB alebo väčšou s označením:
 - **MEMORY STICK PRO DUO** (pamäťová karta „Memory Stick PRO Duo“)*
 - **MEMORY STICK PRO-HG DUO** (pamäťová karta „Memory Stick PRO-HG Duo“)
- * Môžete použiť kartu s označením Mark2, ale aj bez neho.
- „Memory Stick PRO Duo“ – tieto pamäťové karty s max. kapacitou 16 GB možno použiť vo videokamere.

1 Otvorte kryt pamätevej karty „Memory Stick Duo“ a vložte pamäťovú kartu „Memory Stick PRO Duo“ do zásuvky na pamäťovú kartu „Memory Stick Duo“ (budete počuť kliknutie).

- Ak nasilu zatlačíte pamäťovú kartu „Memory Stick PRO Duo“ do zásuvky v nesprávnom smere, hrozí riziko poškodenia pamätevej karty „Memory Stick PRO Duo“, zásuvky na pamäťovú kartu „Memory Stick Duo“ alebo obrazových údajov.
- Zatvorte kryt pamätevej karty „Memory Stick Duo“ po vložení pamätevej karty „Memory Stick PRO Duo“.



Kontrolka prístupu

Ak vložíte novú pamäťovú kartu „Memory Stick PRO Duo“, keď kontrolka  (videozáznam) svieti, zobrazí sa obrazovka [Create a new Image Database File].

2 Dotknite sa [YES].

- Ak chcete na pamäťovú kartu „Memory Stick PRO Duo“ nahrávať iba fotografie, dotknite sa položky [NO].
- Ak sa v kroku 2 zobrazí hlásenie [Failed to create a new Image Database File. It may be possible that there is not enough free space.], naformátujte pamäťovú kartu „Memory Stick PRO Duo“ (s. 37).

Vysunutie pamätevej karty „Memory Stick PRO Duo“

Otvorte kryt pamätevej karty „Memory Stick Duo“ a raz jemne zatlačte na pamäťovú kartu „Memory Stick PRO Duo“.

- Počas nahrávania neotvárajte kryt pamätevej karty „Memory Stick Duo“.
- Pri vkladaní alebo vysúvaní pamätevej karty „Memory Stick PRO Duo“ postupujte opatrne, aby pamäťová karta „Memory Stick PRO Duo“ nevyskočila a nespadla.

Dubbing a kopírovanie videozáznamov a fotografií z vnútornej pamäte na pamäťovú kartu „Memory Stick PRO Duo“

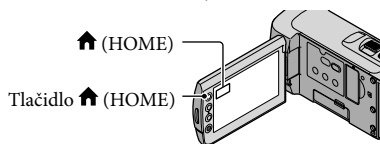
Dotknite sa položky  (HOME) →  (OTHERS) → [MOVIE DUB]/[PHOTO COPY] a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Prispôsobenie videokamery pomocou ponúk

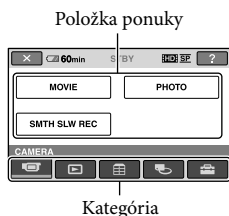
- Položky ponuky sú podrobne opísané v prípade použitia farebných fotografií v príručke „Príručka k zariadeniu Handycam“ (s. 46).

Používanie ponuky HOME MENU

Ak stlačíte tlačidlo  (HOME), zobrazí sa ponuka HOME MENU. Môžete zmeniť nastavenia videokamery.



- 1 Dotknite sa požadovanej kategórie → položky ponuky, ktorú chcete zmeniť.



- 2 Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

- 3 Po dokončení nastavenia sa dotknite položky .

- Pokiaľ položka na obrazovke nie je, dotknite sa položky .
- Ak sa chcete vrátiť na predchádzajúcu obrazovku, dotknite sa položky .
- Obrazovku HOME MENU skryjete, ak sa dotknete položky .

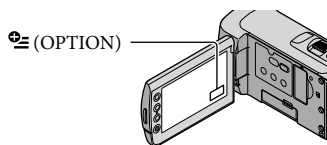
- Sivé položky alebo nastavenia sa nedajú vybrať.

Používanie funkcie HELP

Ak chcete zobraziť opisy v ponuke HOME MENU, dotknite sa položky  (HELP) na obrazovke HOME MENU. (Spodná strana  sa zmení na oranžovú.) Potom sa dotknite položky ponuky, o ktorej sa chcete dozvedieť viac.

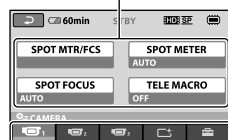
Používanie ponuky OPTION MENU

Ponuka  OPTION MENU sa zobrazí rovnako ako kontextové okno v počítači, ktoré sa zobrazí po kliknutí pravým tlačidlom myši. Zobrazia sa položky ponuky, ktoré môžete v kontextovom okne zmeniť.



- 1 Dotknite sa požadovanej karty → položky, ktorej nastavenie chcete zmeniť.

Položka ponuky



Karta

2 Po dokončení nastavení sa dotknite položky .

- Keď sa požadovaná položka nenachádza na obrazovke, dotknite sa inej karty. (Nemusí byť zobrazená žiadna karta.)
- Ponuka OPTION MENU sa počas používania režimu Easy Handycam nedá použiť.

Kategória (CAMERA)

- MOVIE s. 13
- PHOTO s. 15
- SMTH SLW REC..... Slúži na spomalený záznam rýchlo sa pohybujúcich objektov.

Kategória (VIEW IMAGES)

- VISUAL INDEX s. 17
-  FILM ROLL s. 17
-  FACE s. 17
- PLAYLIST..... Slúži na zobrazenie a prehrávanie zoznamu videozáznamov.

Kategória (OTHERS)

DELETE

-  DELETE s. 37
-  DELETE s. 37

PHOTO CAPTURE Slúži na záznam fotografií z požadovaných scén videozáznamov.

MOVIE DUB

-    DUB/
-    DUB..... s. 39

PHOTO COPY

- COPY by select s. 39
- COPY by date s. 39

EDIT

-  DELETE s. 37
-  DELETE s. 37
-  PROTECT..... Slúži na nastavenie ochrany s cieľom zabrániť odstráneniu videozáznamov.
-  PROTECT..... Slúži na nastavenie ochrany s cieľom zabrániť odstráneniu fotografií.
-  DIVIDE..... Slúži na rozdelenie videozáznamov.

PLAYLIST EDIT

-  ADD/  ADD Slúži na pridávanie videozáznamov do zoznamu.
-  ADD by date/
-  ADD by date..... Slúži na pridávanie videozáznamov, zaznamenaných v jeden deň, do zoznamu.
-  ERASE/
-  ERASE Slúži na odstraňovanie videozáznamov do zoznamu.
-  ERASE ALL/
-  ERASE ALL..... Slúži na odstránenie všetkých videozáznamov do zoznamu.
-  MOVE/
-  MOVE..... Slúži na zmenu poradia videozáznamov v zozname.

USB CONNECT

-  USB CONNECT Slúži na pripojenie interného pevného disku prostredníctvom rozhrania USB.

-  **USB CONNECT** Slúži na pripojenie pamäťovej karty „Memory Stick PRO Duo“ prostredníctvom rozhrania USB.
- DISC BURN** s. 27
- TV CONNECT Guide** s. 20
- BATTERY INFO** Slúži na zobrazenie informácií o batérii.

Kategória (MANAGE MEDIA)

- MOVIE MEDIA SET** s. 38
- PHOTO MEDIA SET** s. 38
- MEDIA INFO** Slúži na zobrazenie informácií o záznamovom médiu (napr. veľkosť voľného miesta).
- MEDIA FORMAT** s. 37
- REPAIR IMG.DB F.** s. 48

Kategória (SETTINGS)

MOVIE SETTINGS

-   **SET** Slúži na nastavenie kvality obrazu v prípade záznamu, prehrávania alebo úpravy videozáznamov.
- REC MODE** Slúži na nastavenie režimu záznamu videozáznamov. Pri nahrávaní rýchlo sa pohybujúceho predmetu sa odporúča používanie vysokej kvality obrazu, ako napríklad [FH].
- WIDE SELECT** Slúži na nastavenie pomeru strán počas záznamu videozáznamov so štandardným rozlíšením obrazu (SD).
- DIGITAL ZOOM** s. 14
-  **STEADYSHOT** s. 14
- AUTO SLW SHUTTR** Slúži na automatickú úpravu rýchlosti uzávierky.
- X.V.COLOR** s. 15
- GUIDEFAME** Slúži na zobrazenie rámca (overenie horizontálnej alebo vertikálnej polohy predmetu).
-  **REMAINING SET** Slúži na nastavenie spôsobu zobrazenia záznamového času média.
- CONVERSION LENS** Slúži na optimalizáciu funkcie Steadyshot a zaostrenia podľa pripojeného objektívu.
- AUTO BACK LIGHT** Slúži na automatické nastavenie expozície podsvietených objektov.

PHOTO SETTINGS

-  **IMAGE SIZE** Slúži na nastavenie veľkosti fotografie.
- FILE NO.** Slúži na spôsob priradenia čísla súboru.
- AUTO SLW SHUTTR** Slúži na automatickú úpravu rýchlosti uzávierky.
- GUIDEFAME** Slúži na zobrazenie rámca (overenie horizontálnej alebo vertikálnej polohy predmetu).
- CONVERSION LENS** Slúži na optimalizáciu zaostrenia podľa pripojeného objektívu.
- AUTO BACK LIGHT** Slúži na automatické nastavenie expozície podsvietených objektov.

FACE FUNC. SET

- FACE DET. SETTING** Slúži na zmenu nastavenia položiek [FACE DETECTION] a [FRAME SETTING].
- SMILE SHUTTER** Slúži na zmenu nastavenia položiek [DETECTION SET], [SMILE SENSITIVITY], [SMILE PRIORITY] a [FRAME SETTING].

VIEW IMAGES SET

HDMI / HSDI SET Slúži na nastavenie kvality obrazu v prípade záznamu, prehrávania alebo úpravy videozáznamov.

DATA CODE Slúži na zobrazenie podrobných údajov o zázname počas prehrávania.

SOUND/DISP SET

VOLUME s. 18

BEEP s. 12

LCD BRIGHT Slúži na úpravu jasú obrazovky LCD.

LCD BL LEVEL Slúži na úpravu podsvietenia obrazovky LCD.

LCD COLOR Slúži na úpravu intenzity farieb obrazovky LCD.

OUTPUT SETTINGS

TV TYPE s. 21

DISP OUTPUT Slúži na nastavenie zobrazenia informácií na obrazovke TV prijímača.

COMPONENT s. 21

HDMI RESOLUTION Slúži na nastavenie rozlíšenia výsledného obrázka počas pripájania videokamery k TV prijímaču pomocou HDMI kábla.

CLOCK/ LANG

CLOCK SET s. 11

AREA SET s. 11

SUMMERTIME s. 11

 LANGUAGE SET s. 12

GENERAL SET

DEMO MODE Slúži na nastavenie možnosti zobrazenia ukážky.

CALIBRATION Slúži na kalibráciu dotykového panela.

A.SHUT OFF Slúži na zmenu nastavenia položiek [A.SHUT OFF] (s. 10).

POWER ON BY LCD Slúži na nastavenie možnosti zapnutia a vypnutia videokamery po otvorení a zatvorení obrazovky LCD.

CTRL FOR HDMI s. 21

-
- Položka [SOUND/DISP SET] sa mení na položku [SOUND SETTINGS] počas používania režimu Easy Handycam.

Zoznam ponuky OPTION MENU

Nasledujúce položky sú k dispozícii výlučne v ponuke OPTION MENU.

Karta

- SPOT MTR/FCS..... Slúži na súčasnú úpravu jasú a zaostrenia na vybraný predmet.
- SPOT METER..... Slúži na úpravu obrazového jasú predmetu, ktorého sa na obrazovke dotknete.
- SPOT FOCUS..... Slúži na zaostrenie na predmet, ktorého sa dotknete na obrazovke.
- TELE MACRO Slúži na snímánie predmetu v zaostrení bez zaostrenia na pozadie.
- EXPOSURE..... Slúži na úpravu jasú videozáznamov a fotografií.
- FOCUS Manuálne zaostrenie.
- SCENE SELECTION..... Slúži na výber vhodného nastavenia záznamu podľa typu scény (napríklad nočné zobrazenie alebo pláž).
- WHITE BAL Slúži na úpravu vyváženia bielej.

Karta

- FADER..... Slúži na postupné zjasňovanie alebo stmavenie scén.

Karta

- BLT-IN ZOOM MIC..... Slúži na záznam videozáznamov so smerovo nastaveným zvukom podľa nastavenia priblíženia.
- MICREF LEVEL..... Slúži na úpravu úrovne mikrofónu.
- SELF-TIMER..... Používa sa počas záznamov fotografií.
- TIMING Slúži na nastavenie načasovania spustenia nahrávania v režime [SMTH SLW REC].

Karta závisí od situácie/žiadna karta

- SLIDE SHOW..... Slúži na prehrávanie série fotografií.
- SLIDE SHOW SET..... Slúži na nastavenie možnosti opakovania prehrávania prezentácie.

Získanie podrobných informácií z príručky „Príručka k zariadeniu Handycam“

Príručka „Príručka k zariadeniu Handycam“ je používateľská príručka, ktorú si môžete prečítať na obrazovke počítača. V tejto príručke nájdete opis funkcií videokamery spolu s farebnými fotografiami. Príručka „Príručka k zariadeniu Handycam“ obsahuje podrobnejšie informácie o používaní videokamery.

1 Ak chcete nainštalovať príručku „Príručka k zariadeniu Handycam“ do počítača so systémom Windows, vložte dodaný disk CD-ROM do diskovej jednotky počítača.

2 Na obrazovnej inštalačnej obrazovke kliknite na položku [Príručka k zariadeniu Handycam].

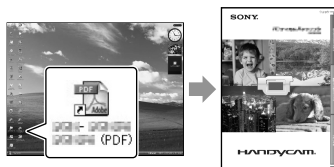


3 Vyberte požadovaný jazyk a názov modelu videokamery a kliknite na položku [Príručka k zariadeniu Handycam (PDF)].

- Názov modelu videokamery je vytlačený v spodnej časti.

4 Kliknite na položku [Exit] → [Exit] a potom vyberte disk CD-ROM z počítača.

Ak chcete zobraziť príručku „Príručka k zariadeniu Handycam“, na obrazovke počítača dvakrát kliknite na ikonu odkazu.



- Keď používate počítač Macintosh, otvorte priečinok [Handbook] – [SK] na disku CD-ROM a skopírujte súbor [Handbook.pdf].
- Ak si chcete prečítať príručku „Príručka k zariadeniu Handycam“, budete potrebovať program Adobe Reader. Ak ho nemáte nainštalovaný v počítači, môžete si ho prevziať na webovej stránke spoločnosti: Adobe Systems <http://www.adobe.com/>
- Prečítajte si príručku „PMB Guide“, kde nájdete podrobné informácie o dodávanom softvéri „PMB“ (s. 29).

? Odstraňovanie problémov

Ak sa pri používaní videokamery vyskytne problém, na jeho odstránenie použite nasledujúci zoznam. Ak problém naďalej pretrváva, odpojte zdroj napájania a obráťte sa na obchodného zástupcu spoločnosti Sony.

Poznámky pred odoslaním videokamery na opravu

- V závislosti od problému bude možno potrebné inicializovať alebo zmeniť aktuálnu internú pamäť videokamery. V takomto prípade sa údaje uložené v internej pamäti odstránia. Uložte si údaje z internej pamäte na iné médium (záložné) skôr, ako odošlete videokameru na opravu. Nebudeme vám kompenzovať žiadnu stratu údajov z internej pamäte.
- Počas opravy môžeme skontrolovať minimálne množstvo uložených údajov v internej pamäti, aby sme vyriešili problém. Váš predajca Sony však nebude kopírovať ani uchovávať vaše údaje.
- Podrobné informácie o príznakoch problémov s videokamerou nájdete v príručke „Príručka k zariadeniu Handycam“ (s. 46). Informácie o pripojení videokamery k počítaču nájdete v príručke „PMB Guide“ (s. 29).

Napájanie sa nezapne.

- K videokamere pripojte nabitú batériu (s. 9).
- Pripojte zástrčku sieťového adaptéra striedavého prúdu do elektrickej zásuvky (s. 10).

Videokamera nefunguje ani po zapnutí napájania.

- Po zapnutí napájania niekoľko sekúnd trvá, kým sa dá s videokamerou snímať. Nie je to porucha.
- Sieťový adaptér striedavého prúdu odpojte zo sieťovej zásuvky alebo vyberte batériu; približne po 1 minúte zdroj znova pripojte. Ak videokamera stále nefunguje, pomocou

ostrého predmetu stlačte tlačidlo RESET (s. 55). (Ak stlačíte tlačidlo RESET, všetky nastavenia vrátane nastavenia hodín sa resetujú.)

Kamkordér sa zahrieva.

- Videokamera sa môže počas prevádzky zahriať. Nie je to porucha.

Napájanie sa zrazu preruší.

- Použite sieťový adaptér striedavého prúdu (s. 10).
- Znova zapnite napájanie.
- Nabite batériu (s. 9).

Stlačením tlačidla START/STOP alebo PHOTO sa nespustí nahrávanie záberov.

- Stlačením tlačidla MODE zapnite kontrolku  (videozáznam) alebo  (fotografia).
- Videokamera nahráva práve nasnímané zábery na nahrávacie médium. Počas tohto procesu nemôžete robiť nové nahrávky.
- Nahrávacie médium je plné. Odstráňte nepotrebné zábery (s. 37).
- Celkový počet scén videozáznamov alebo fotografií prekračuje záznamovú kapacitu videokamery. Odstráňte nepotrebné zábery (s. 37).

„PMB“ nie je možné nainštalovať.

- Skontrolujte prostredie v počítači alebo postup inštalácie, ktorý sa vyžaduje na inštaláciu programu „PMB“ (s. 22).

„PMB“ správne nefunguje.

- Ukončíte program „PMB“ a reštartujte počítač.

Počítač nerozpozna videokameru.

- Odpojte zariadenia od konektora USB v počítači (iné než klávesnicu, myš a videokameru).
- Odpojte kábel USB od počítača a videokamery a reštartujte počítač. Potom pripojte počítač a videokameru v správnom poradí.

Zobrazenie funkcie vlastnej diagnostiky a výstražné indikátory

Ak sa na obrazovke LCD objavia indikátory, skontrolujte tieto položky.

Ak problém pretrváva, aj keď ste ho skúšali niekoľkokrát odstrániť, obráťte sa na svojho predajcu Sony alebo na miestnu servisnú pobočku Sony.

C:04:□□

- Batéria nie je typu „InfoLITHIUM“ (rad H). Použite batériu „InfoLITHIUM“ (rad H) (s. 9).
- Riadne zapojte konektor DC sieťového adaptéra striedavého prúdu do konektora DC IN videokamery (s. 9).

C:13:□□ / C:32:□□

- Odpojte zdroj napájania. Znova ho pripojte a pokračujte v práci s videokamerou.

E:20:□□ / E:31:□□ / E:61:□□ / E:62:□□ / E:91:□□ / E:94:□□

- Videokamera vyžaduje opravu. Obráťte sa na obchodného zástupcu spoločnosti Sony alebo na najbližšie autorizované servisné stredisko spoločnosti Sony. Oznámte im 5-ciferný kód začínajúci sa písmenom „E“.

101-0001

- Keď tento indikátor pomaly bliká, súbor je poškodený alebo nečitateľný.



- Slabé napätie batérie.



- Nie je vložená pamäťová karta „Memory Stick PRO Duo“ (s. 38).
- Keď tento indikátor bliká, znamená to, že nemáte dostatok voľného miesta na záznam obrázkov. Po uložení záberov na iné médium odstráňte nepotrebné zábery (s. 37) alebo

naformátujte pamäťovú kartu „Memory Stick PRO Duo“ (s. 37).

- Súbor obrazovej databázy je poškodený. Skontrolujte súbor obrazovej databázy – dotknite sa položky (HOME) → (MANAGE MEDIA) → [REPAIR IMG.DB F.] → záznamové médium.



- Pamäťová karta „Memory Stick PRO Duo“ je poškodená. Naformátujte pamäťovú kartu „Memory Stick PRO Duo“ vo videokamere (s. 37).



- Vložili ste nekompatibilnú pamäťovú kartu „Memory Stick Duo“ (s. 39).



- Prístup na pamäťovú kartu „Memory Stick PRO Duo“ bol obmedzený iným zariadením.



- Nestabilná videokamera. Videokameru držte obidvomi rukami. Výstražný indikátor roztrásenia videokamery sa však nestratí.



- Nahrávacie médium je plné. Odstráňte nepotrebné zábery (s. 37).
- Fotografie nemožno počas spracovávania nahráť. Chvilu počkajte a potom pokračujte v snímaní.

Preventívne opatrenia

Informácie o používaní a údržbe

- Videokameru ani príslušenstvo nepoužívajte a neskladujte na nasledujúcich miestach:
 - Na príliš horúcom, chladnom alebo vlhkom mieste. Videokameru ani príslušenstvo nikdy nevystavujte teplotám nad 60 °C, napríklad na miestach vystavených priamemu slnečnému žiareniu, v blízkosti ohrievačov alebo v aute zaparkovanom na slnku. Môžu sa zdeformovať alebo poškodiť.
 - V blízkosti silného magnetického poľa alebo mechanických vibrácií. Videokamera sa môže pokaziť.
 - V blízkosti silných rádiových vĺn alebo žiarenia. Videokamera môže nesprávne nahrávať.
 - V blízkosti prijímačov vln AM a videozariadení. Môže sa vyskytnúť šum.
 - Na pieskovej pláži alebo v akomkoľvek prašnom prostredí. Ak sa do videokamery dostane piesok alebo prach, môže sa pokaziť. 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. Hrozí riziko poškodenia vnútra obrazovky LCD.
- Videokameru používajte pri napájaní jednosmerným prúdom 6,8 V/7,2 V (batéria) alebo napájaní jednosmerným prúdom 8,4 V (sieťový adaptér striedavého prúdu).
- Ak chcete prístroj používať na jednosmerný alebo striedavý prúd, použite príslušenstvo odporúčané v tomto návode na používanie.
- Nenechajte videokameru navlhnúť, napríklad od dažďa alebo morskej vody. Ak videokamera navlhne, môže sa pokaziť. V niektorých prípadoch sa táto porucha nedá odstrániť.
- Ak sa do zariadenia dostane akýkoľvek pevný predmet alebo tekutina, odpojte videokameru od siete a pred ďalším použitím ju nechajte skontrolovať obchodným zástupcom spoločnosti Sony.
- S prístrojom zaobchádzajte opatrne, nerozoberajte ho, neupravujte, nebúchajte naň, nenechajte ho spadnúť ani naň nestúpajte.

Zvláštnu pozornosť a obozretnosť venujte zaobchádzaniu s objektívom.

- Keď videokameru nepoužívate, vypnite ju.
- Videokameru pri používaní nezakrývajte predmetmi, napríklad uterákom. Mohlo by to spôsobiť zvýšenie teploty vo vnútri zariadenia.
- Pri odpájaní od siete napájací kábel odpájajte ťahaním za zástrčku, nie za kábel.
- Nepoškodte napájací kábel napríklad tým, že naň položíte ťažký predmet.
- Nepoužívajte zdeformovanú ani poškodenú batériu.
- Kovové kontakty udržiavajte čisté.
- Ak z batérie vytečie tekutý elektrolyt:
 - Obráťte sa na najbližšie autorizované servisné stredisko spoločnosti Sony.
 - Umyte všetku tekutinu, ktorá sa dostala do styku s pokožkou.
 - Ak sa vám tekutina dostane do očí, vymyte ich väčším množstvom vody a navštívte lekára.

Ak videokameru dlhší čas nepoužívate

- Ak chcete zachovať optimálny stav videokamery, raz za mesiac ju zapnite a nechajte ju spustenú pri nahrávaní a prehrávaní obrázkov.
- Pred uskladnením batériu úplne vybite.

Obrazovka LCD

- Na obrazovku LCD príliš netlačte, mohlo by to spôsobiť poškodenie.
- Pri používaní videokamery v chladnom prostredí sa môže na obrazovke LCD zobrazíť zostatkový obraz. Nie je to porucha.
- Pri používaní videokamery sa môže zjadná strana obrazovky LCD zahrievať.

Čistenie obrazovky LCD

- Obrazovku LCD znečistenú odtlačkami prstov alebo prachom odporúčame čistiť jemnou handričkou. Ak použijete súpravu na čistenie obrazovky LCD (predáva sa osobitne), čistiacu tekutinu neaplikujte priamo na obrazovku LCD. Používajte čistiaci papier navlhčený čistiacou tekutinou.

Zaoberanie sa krytom zariadenia

- Ak sa kryt zariadenia znečistí, vyčistíte lo videokamery 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 opalovacího krému.
 - Manipulácii s videokamerou rukami znečistenými od látok uvedených vyššie.
 - Dlhotrvajúcemu ponechaniu tela zariadenia v kontakte s gumovými alebo vinylovými predmetmi.

Údržba a skladovanie objektívu

- V nasledujúcich prípadoch vyčistite povrch objektívu mäkkou handričkou:
 - Ak sú na povrchu objektívu odtlačky prstov.
 - Ak sa videokamera používa v horúcom alebo vlhkom prostredí.
 - Ak sa objektív používa v prostredí s vysokým obsahom soli, napríklad na pobreží mora.
- Objektív skladujte na dobre vetranom, čistom a bezprašnom mieste.
- Ak chcete predísť znehodnoteniu, pravidelne čistite objektív podľa opisu uvedeného vyššie.

Nabíjanie nainštalovanej nabíjateľnej batérie

Videokamera má nainštalovanú nabíjateľnú batériu, ktorá umožňuje uchovať dátum, čas a ďalšie nastavenia aj vtedy, keď je obrazovka LCD zatvorená. Nainštalovaná nabíjateľná batéria sa nabíja vždy pri pripojení videokamery do elektrickej zásuvky, a to cez sieťový adaptér striedavého prúdu, alebo ak je pripojená hlavná batéria. Ak sa videokamera približne 3 mesiace vôbec nepoužíva, batéria sa úplne vybijie. Videokameru používajte po nabití nainštalovanej nabíjateľnej batérie. Aj keď nie je vopred nainštalovaná nabíjateľná batéria nabitá, fungovanie videokamery to neovplyvní, ak nebudete nahrávať informácie o dátume.

Postupy

Použitím dodávaného sieťového adaptéra striedavého prúdu pripojte videokameru do elektrickej zásuvky a nechajte ju aspoň 24 hodín so zatvorenou obrazovkou LCD.

Poznámka o likvidácii/odovzdaní videokamery

Aj keď použijete funkciu [DELETE ALL]/[DELETE ALL], [DELETE ALL] alebo [MEDIA FORMAT] alebo vykonáte formátovanie pamätevej karty kamkordéra, môže sa stať, že z pamätevej karty nevymažete úplne všetky údaje. Pri odovzdávaní kamkordéra inej osobe sa odporúča vykonať činnosť [EMPTY] (Pozrite „Získavanie podrobných informácií“ z „Príručka k zariadeniu Handycam“ na strane 46.) s cieľom zabrániť obnoveniu vašich dát. Taktiež v prípade likvidácie videokamery sa odporúča, aby ste zničili celú hlavnú časť videokamery.

Poznámka o likvidácii/odovzdaní pamätevej karty „Memory Stick PRO Duo“

Pri každom odstraňovaní údajov na pamätevej karte „Memory Stick PRO Duo“ alebo formátovaní pamätevej karty „Memory Stick PRO Duo“ vo videokamere alebo v počítači sa nemusia úplne odstrániť všetky údaje na pamätevej karte „Memory Stick PRO Duo“. Pokiaľ pamäťovú kartu „Memory Stick PRO Duo“ niekomu dávate, odporúča sa, aby ste údaje odstránili úplne, a to pomocou softvéru na odstraňovanie, nainštalovaného v počítači. Taktiež v prípade likvidácie pamätevej karty „Memory Stick PRO Duo“ sa odporúča, aby ste zničili celú hlavnú časť pamätevej karty „Memory Stick PRO Duo“.

Technické údaje

Systém

Formát signálu: Farba PAL, CCIR normy HDTV
1080/50i

Formát záznamu videosekvencií:

Video: HD: kompatibilné s formátmi
MPEG4-AVC/H.264 AVCHD
SD: MPEG2-PS
Zvuk: Dolby Digital 2-kanálový
Dolby Digital Stereo Creator

Formát fotografického súboru

: Kompatibilné s režimom DCF Ver.2.0
: Kompatibilné s režimom Exif Ver.2.21
: Kompatibilné s režimom MPF Baseline

Záznamové médium (videozáznam/fotografia)

Interná pamäť: 8 GB

„Memory Stick PRO Duo“

Pri meraní kapacity média sa 1 GB rovná
jednej miliarde bajtov, pričom časť sa použije
na spravovanie údajov.

Zobrazovacie zariadenie: 3,6 mm (typ 1/5),
snímač CMOS

Záznamové pixely (fotografia, 4:3):
Max. 4,0 MB (2 304 × 1 728) pixlov*
Hrubá hodnota: Cca. 2 360 000 pixlov
Efektívne (videozáznam, 16:9):
Cca. 1 430 000 pixlov
Efektívne (fotografia, 16:9):
Cca. 1 490 000 pixlov
Efektívne (fotografia, 4:3):
Cca. 1 990 000 pixlov

Objektív:

Carl Zeiss Vario-Tessar

Optické: 10×
Digitálne: 20×
:120× (HDR-CX100E/CX105E)
:150× (HDR-CX106E)
Priemer filtra: 30 mm
F1,8 ~ 2,2
Ohnisková vzdialenosť
f=3,2 ~ 32 mm
Konverzia na 35 mm fotoaparát
Videozáznamy*: 42 ~ 497 mm (16:9)
Fotografie: 38 ~ 380 mm (4:3)

Farebná teplota: [AUTO], [ONE PUSH],
[INDOOR] (3 200 K), [OUTDOOR]
(5 800 K)

Minimálne osvetlenie

5 lx (luxov) (položka [AUTO SLW SHUTTR]
je nastavená na hodnotu [ON], rýchlosť
uzávierky 1/25 s)

* Jedinečné pole pixelov ClearVid od
spoločnosti Sony a systém spracovania
obrazu (BIONZ) umožňujú dosiahnuť
rozlíšenie statických obrazov s
hodnotami ekvivalentnými, ako sú
uvedené hodnoty.

** Čísla týkajúce sa ohniskovej vzdialenosti
sú skutočné hodnoty pixlov pri
širokouhlom snímaní.

Vstupné a výstupné konektory

Konektor pre diaľkový ovládač A/V:
komponentový/video a výstupný audio
konektor

Konektor HDMI OUT: HDMI mini konektor

Konektor USB: mini-B

(HDR-CX105E/CX106E: iba výstup)

Obrazovka LCD

Obraz: 6,7 cm (typ 2,7, pomer strán 16:9)

Celkový počet pixelov: 211 200 (960 × 220)

Všeobecné informácie

Napájanie: DC 6,8 V/7,2 V (batéria) DC 8,4 V
(sieťový adaptér striedavého prúdu)

Priemerný príkon: Počas záznamu videokamery
s použitím obrazovky LCD a normálnym
jasom: HD: 3,5 W SD: 2,9 W

Prevádzková teplota: 0 °C až 40 °C

Teplota skladovania: -20 °C až +60 °C

Rozmery (cca): 55 × 60 × 107 mm (š/v/h) vrátane
prečnievajúcich častí
55 × 60 × 114 mm (š/v/h) vrátane
prečnievajúcich častí a pripojenej dodávanej
nabíjateľnej batérie

Hmotnosť (cca): 280 g iba hlavná jednotka
330 g vrátane pripojenej dodávanej
nabíjateľnej batérie

Sieťový adaptér striedavého prúdu AC- L200C/AC-L200D

Napájanie: AC 100 V – 240 V, 50 Hz/60 Hz

Spotreba prúdu: 0,35 A – 0,18 A

Príkon: 18 W

Výstupné napätie: DC 8,4 V*

Prevádzková teplota: 0 °C až 40 °C

Teplota skladovania: -20 °C až +60 °C

Rozmery (cca): 48 × 29 × 81 mm (š/v/h) okrem
prečnievajúcich častí

Hmotnosť (cca): 170 g okrem napájacieho kábla

* Ďalšie údaje nájdete na štítku sieťového
adaptéra striedavého prúdu.

Nabíjateľná batéria NP-FH50

Maximálne výstupné napätie: DC 8,4 V

Výstupné napätie: DC 6,8 V

Maximálne napätie nabíjania: DC 8,4 V

Maximálny prúd nabíjania: 1,75 A

Kapacita: 6,1 Wh (900 mAh)

Typ: Li-ion

Dizajn a technické parametre videokamery a príslušenstva sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

- Vyrobené podľa licencie spoločnosti Dolby Laboratories.

Predpokladané doby nabíjania a používania dodávanej batérie (v minútach)

Kvalita obrazu	HD	SD
Doba nabíjania (úplné nabitie)	135	
Čas nepretržitého nahrávania	90	110
Čas zvyčajného nahrávania	45	55
Doba prehrávania	135	155

- Čas záznamu a prehrávania je približný čas pri použití plne nabitej batérie.
- Obraz s vysokým rozlíšením (HD)/obraz so štandardným rozlíšením (SD)
- Podmienky záznamu: Režim záznamu [SP], podsvietenie LCD [ON]
- Doba zvyčajného nahrávania zobrazuje čas, keď opakovane začínate a končíte nahrávanie, zapínate a vypínate napájanie používate funkciu približenia.

Predpokladaná doba záznamu videozáznamov do internej pamäte (v minútach)

- Ak chcete nastaviť režim záznamu, dotknite sa položky  (HOME) →  (SETTINGS) → [MOVIE SETTINGS] → [REC MODE]. Predvolený režim záznamu je [HD SP] (s. 43).

Obraz s vysokým rozlíšením (HD) v hodinách a minútach

Režim nahrávania	Čas nahrávania
[HD FH]	55 m (55 m)
[HD HQ]	1 h 55 m (1 h 20 m)
[HD SP]	2 h 25 m (1 h 40 m)
[HD LP]	3 h 15 m (2 h 30 m)

Obraz so štandardným rozlíšením (SD) v hodinách a minútach

Režim nahrávania	Čas nahrávania
[SD HQ]	2 h (1 h 45 m)
[SD SP]	2 h 50 m (1 h 45 m)
[SD LP]	6 h (3 h 50 m)

- V zátvorkách () je uvedený minimálny nahrávací čas.

Príklad očakávanej doby záznamu videozáznamov na pamäťovú kartu „Memory Stick PRO Duo“

Režim nahrávania	4 GB kapacita/min.	
	Vysoké rozlíšenie (HD)	Štandardné rozlíšenie (SD)
[FH]	25 (25)	—
[HQ]	55 (40)	55 (50)
[SP]	70 (50)	80 (50)
[LP]	95 (70)	170 (110)

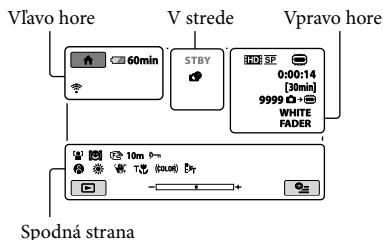
- V zátvorkách () je uvedený minimálny nahrávací čas.
- Používa sa pamäťová karta Sony „Memory Stick PRO Duo“.
- Čas nahrávania sa môže líšiť v závislosti na podmienkach nahrávania a predmetu, [REC MODE] a type pamätevej karty „Memory Stick“.
- Informácie o dobe nabíjania/záznamu/prehrávania
 - Časy odmerané pri používaní videokamery pri 25 °C (odporúča sa 10 °C až 30 °C)
 - Doba nahrávania a prehrávania sa skráti pri nižších teplotách alebo závislosti od podmienok, v ktorých videokameru používate.

Ochranné známky

- „Handycam“ a  sú registrované ochranné známky spoločnosti Sony Corporation.
- „AVCHD“ a logotyp „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**“, „Memory Stick Micro“, „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.
- „Blu-ray Disc“ a logo sú ochranné známky.
- Dolby a symbol double-D sú ochranné známky spoločnosti Dolby Laboratories.
- HDMI, logo HDMI a High-Definition Multimedia Interface sú registrované ochranné známky spoločnosti HDMI Licencing LLC.
- Microsoft, Windows, Windows Media, Windows Vista a DirectX sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v USA a v iných krajinách.
- Macintosh a Mac OS sú registrované ochranné známky spoločnosti Apple Inc. v USA a v iných krajinách.
- Intel, Intel Core a Pentium sú ochranné alebo registrované ochranné známky spoločnosti Intel Corporation alebo jej dcérskych spoločností v USA a v iných krajinách.
- „PLAYSTATION“ je registrovaná ochranná známka spoločnosti Sony Computer Entertainment Inc..
- Adobe, logo Adobe a Adobe Acrobat sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky spoločnosti Adobe Systems Incorporated v USA a v iných krajinách.

Všetky ostatné názvy výrobkov uvedené v tomto dokumente môžu byť ochranné alebo registrované ochranné známky príslušných spoločností. V tejto príručke sa neuvádzajú známky TM a [®] neuvádzajú vo všetkých prípadoch.

Indikátory na obrazovke



Vľavo hore

Indikátor	Význam
	Tlačidlo HOME
	Nahrávanie pomocou samospúšte
	BLT-IN ZOOM MIC
	MICREF LEVEL nízka
	WIDE SELECT
	Zostávajúca kapacita batérie
	Tlačidlo návratu

V strede

Indikátor	Význam
[STBY]/[REC]	Stav nahrávania
	Veľkosť fotografie
	Nastavenie prezentácie záberov
	Výstraha
	Režim prehrávania

Vpravo hore

Indikátor	Význam
	Kvalita nahrávania (HD/SD) a režim nahrávania (FH/HQ/SP/LP)
	Záznam/prehrávanie/úprava média
0:00:00	Počítadlo (hodiny:minúty:sekundy)
[00min]	Odhadovaný zostávajúci čas nahrávania

Indikátor	Význam
WHITE FADER BLACK FADER	FADER
	Podsvietenie obrazovky LCD vypnuté
9999	Približný počet nasnímateľných fotografií a záznamové médium
	Priečinko prehrávania
100/112	Aktuálne prehrávaný videozáznam alebo fotografia/celkový počet nahratých videozáznamov alebo fotografií

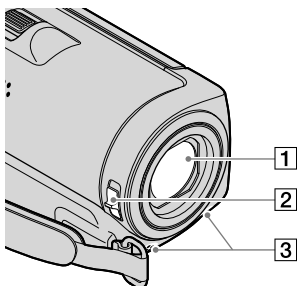
Spodná strana

Indikátor	Význam
	FACE DETECTION
	DETECTION SET
	Manuálne zaostrenie
	SCENE SELECTION
	Vyváženie bielej farby
	SteadyShot vyp.
	SPOT MTR/FCS
	SPOT METER/EXPOSURE
	TELE MACRO
(COLOR)	X.V.COLOR
	CONVERSION LENS
	Tlačidlo OPTION
	Tlačidlo VIEW IMAGES
	Tlačidlo prezentácie záberov
	Názov dátového súboru
	Chránená snímka
	Tlačidlo VISUAL INDEX

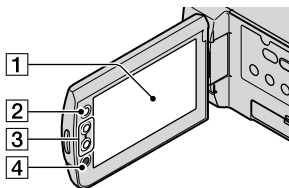
- Indikátory a ich pozícia sú ilustračné a ich znázornenie sa môže líšiť od ich skutočného zobrazenia na zariadení.
- Niektoré indikátory sa nemusia zobrazovať v závislosti od modelu videokamery.

Súčasti a ovládače

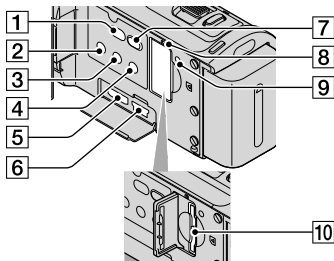
Čísla v () sú referenčné strany.



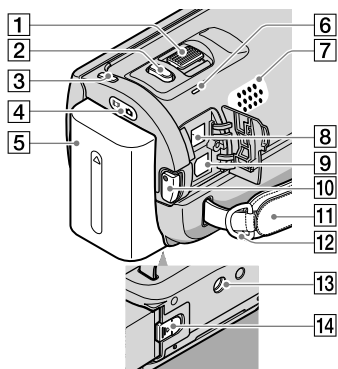
- 1 Objektív (objektív Carl Zeiss)
- 2 Prepínač LENS COVER (13, 15)
- 3 Vstavaný mikrofón



- 1 Obrazovka LCD/dotýkový panel (11)
Ak otočíte LCD panel o 180 stupňov, môžete LCD panel zavrieť tak, že LCD displej bude na vonkajšej strane. To je výhodné počas prehrávania.
- 2 Tlačidlo  (HOME) (40)
- 3 Tlačidlá priblíženia (14, 16, 19)
Môžete približovať alebo oddialiť.
- 4 Tlačidlo START/STOP (14)



- 1 Tlačidlo  (DISC BURN) (27)
- 2 Tlačidlo POWER (11)
- 3 Tlačidlo DISP (displej) (18)
Ak chcete vypnúť podsvietenie obrazovky LCD, stlačte a podržte tlačidlo DISP. Ak chcete zapnúť podsvietenie, stlačte a podržte tlačidlo DISP.
- 4 Tlačidlo EASY (16)
- 5 Konektor HDMI OUT (mini) (20)
- 6 Konektor  (USB) (23, 27, 28, 34)
(HDR-CX105E/CX106E: iba výstup)
- 7 Tlačidlo  (VIEW IMAGES) (17)
- 8 Kontrolka prístupu „interná pamäť“, pamäťová karta „Memory Stick PRO Duo“ (39)
Ak kontrolka svieti alebo bliká, videokamera nahráva alebo zapisuje údaje.
- 9 Tlačidlo RESET
Stlačte tlačidlo RESET, ak chcete inicializovať všetky nastavenia vrátane nastavenia hodín.
- 10 Zásuvka na pamäťovú kartu „Memory Stick Duo“ (38)



- 1 Páčka transfokátora (14, 16, 19)
- 2 Tlačidlo PHOTO (16)
- 3 Tlačidlo MODE (15)
- 4 Kontrolky  (videozáznam)/
(fotografia) (11)
- 5 Batéria (9)
- 6 Kontrolka CHG (nabíjanie) (9)
- 7 Reproduktor
- 8 Konektor DC IN (9)
- 9 Konektor pre diaľkový ovládač A/V (20, 35)
- 10 Tlačidlo START/STOP (14)
- 11 Remienok na uchopenie zariadenia (13)
- 12 Háčik na remienok na plece
- 13 Objímka pre statív
Pripojte statív (predáva sa osobitne) k objímke statívu pomocou skrutky statívu (predáva sa osobitne: skrutka musí byť kratšia ako 5,5 mm).
- 14 Uvoľňovacia páčka BATT (batéria) (10)

Register

A	„Memory Stick PRO Duo“38	TV CONNECT Guide.....20
AVCHD.....25, 33		
B	N	U
Batéria9	Nabitie batérie9	USB.....22, 34
Blu-ray disc.....31	Nabíjanie batérie v zahraničí.....10	Údržba.....49
	Nahrávanie13	Úprava filmov32
C	Napaľovačka DVD33, 34	
Cieľová jednotka alebo	Nastavenie dátumu a času11	V
priečinok.....29		Videozáznamy.....13, 17
Čas nahrávania a	O	VISUAL INDEX17
prehrávania.....52	Odstraňovanie problémov.....47	Vytvorenie disku25, 33
	One Touch Disc Burn27	Vytvorenie disku s kvalitou
D	OPTION MENU40, 45	obrazu s vysokým rozlíšením
DATE/TIME.....11		(HD).....30, 34
DELETE.....37	P	Vytvorenie disku s kvalitou
Dodávané položky.....4	Pípnutie počas používania.....12	obrazu so štandardným
Dubbing.....39	PMB (Picture Motion	rozlíšením (SD).....31, 35
	Browser).....22, 23, 29	Výstražné indikátory.....48
	PMB Guide.....29	
E	Počítač.....22	W
Easy PC Back-up28	Počítačový systém.....22	Windows.....22
	Ponuky40	
F	Postup pri používaní6	Z
Formátovanie37	Používanie elektrickej zásuvky	Zapnutie napájania.....11
Fotografie.....15, 18	ako zdroja napájania10	Záznam fotografie z
Funkcia HELP.....40	Používanie režimu Easy	videozáznamu.....32
	Handycam16	Záznamové médiá38
H	Prehrávanie.....17	Zobrazenie vlastnej
Hlasitosť.....18	Prehrávanie disku s kvalitou	diagnostiky.....48
HOME MENU40, 42	obrazu s vysokým rozlíšením	
	(HD).....30	
I	Prepojovací kábel A/V35	
Indikátory na obrazovke.....54	Priblíženie.....14, 16, 19	
Inštalácia.....23	Príručka k zariadeniu	
	Handycam46	
K	R	
Kopírovanie39	Rekordér diskov35	
Kopírovanie disku.....32	RESET55	
Kvalita obrazu38		
	S	
L	Softvér23	
Language (Jazyk)12	Súčasti a ovládače55	
M	T	
Macintosh23	Technické údaje51	
„Memory Stick“39	TV20	
„Memory Stick PRO-HG		
Duo“39		

Zoznamy ponúk nájdete
na stranách 42 až 45.