

SONY®

3-210-379-61(2)

Digital HD Video Camera Recorder

HANDYCAM®

Betjeningsvejledning

DK

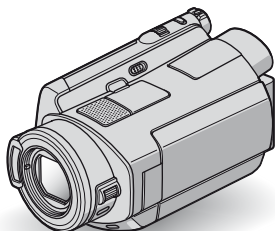
Käyttöohjeet

FI

Instrukcja obsługi

PL

HDR-SR5E/SR7E/SR8E



AVCHD



InfoLITHIUM™ H SERIES

HDMI

Yderligere oplysninger om avanceret betjening finder du "Handycam Håndbog" (PDF).

Jos haluat lisätietoja muista toiminnoista, katso "Handycam-käsikirja" (PDF).

Szczegółowe informacje na temat operacji zaawansowanych zawiera „Podręcznik kamery Handycam” (PDF).



Læs dette først

Inden du tager enheden i brug, skal du læse denne brugervejledning grundigt og gemme den til fremtidig brug.

ADVARSEL

Apparatet må ikke udsættes for regn eller fugt af hensyn til risiko for brand eller elektrisk stød.

FORSIGTIG

Udskift kun batteriet med den angivne type. I modsat fald kan der opstå brand eller ske personskade.

Til brugerne i Europa

OBS!

De elektromagnetiske felter ved de specifikke frekvenser kan påvirke dette digitale videokameras lyd og billede.

Dette produkt er blevet testet og fundet i overensstemmelse med de grænser, som er afstukket i EMC-direktivet for anvendelse af kabler, som er kortere end 3 meter.

Bemærk!



Genstart programmet eller afbryd forbindelsen, og tilslut kommunikationskablet igen (USB osv.), hvis statisk elektricitet eller elektromagnetisk interferens bevirker, at dataoverførslen afbrydes midtvejs (fejl).



Håndtering af udtjente elektriske og elektroniske produkter (Gælder for den Europæiske Union og andre europæiske lande med separate indsamlingsystemer)

Dette symbol på produktet eller emballagen angiver, at produktet ikke må behandles som husholdningsaffald. Det skal i stedet indleveres på en deponeringsplads specielt indrettet til modtagelse og oparbejdning af elektriske og elektroniske produkter. Ved at sikre at produktet bortskaffes korrekt, forebygges de eventuelle negative miljø- og sundhedsskadelige påvirkninger, som en ukorrekt affaldshåndtering af produktet kan forårsage. Genindvinding af materialer vil medvirke til at bevare naturens ressourcer. Yderligere information om genindvindingen af dette produkt kan fås hos myndighederne, det lokale renovationselskab eller butikken, hvor produktet blev købt. Relevant tilbehør: Fjernbetjening

Bemærkninger om brug

- Videokameraet er ikke støvsikkert, drypsikkert eller vandtæt. Se "Forsigtig" (s. 32).
- Du må ikke gøre følgende, når enten indikatoren  (Film)/  (Still) (s. 8) eller adgangsimpulsen* er tændt, for at forhindre harddisken i at gå i stykker eller optagne billeder i at gå tabt:
 - Fjerne batteriet eller vekslerstrømsadapteren fra videokameraet.
 - Udsætte videokameraet for stød eller rystelser.
- Når du tilslutter videokameraet til en anden enhed med kommunikationskabler, skal du kontrollere, at stikket vender rigtigt. Hvis du tvinger stikket ind i terminalen, bliver denne beskadiget, hvilket kan resultere i fejl på videokameraet.

Om afspilning

- Inden du begynder at optage, skal du kontrollere optagefunktionen for at sikre dig, at billedet og lyden optages uden problemer.
- Der kan ikke kompenseres for indholdet af en optagelse – dette gælder også, selvom den manglende optagelse eller afspilning skyldes en fejl i videokameraet, på optagemediet, osv.
- TV-farvesystemerne afhænger af landet eller området. Hvis du vil se optagelserne på et TV, skal du bruge et TV, der er baseret på PAL.
- TV-programmer, film, videobånd og andet materiale kan være ophavsretligt beskyttet. Uautoriseret optagelse af sådant materiale kan være i strid med loven om ophavsret.

Gem alle dine optagne billeddata

- Gem alle dine optagne billeder på eksterne medier for at forhindre, at dine billeddata går tabt. Det anbefales, at du gemmer billeddataene på en disc, f.eks. DVD-R ved hjælp af din computer*. Du kan også gemme dine billeddata ved hjælp af en videobåndoptager eller en DVD/HDD-optager*.
- Det anbefales, at du regelmæssigt gemmer dine billeddata efter optagelse.

Udsæt ikke videokameraet for stød eller vibrationer

- Videokameraets harddisk vil muligvis ikke blive genkendt, og optagelse eller afspilning er derfor ikke mulig.

Faldsensor

- For at beskytte den interne harddisk mod stød under fald, har videokameraet en faldsensor-funktion*. Ved fald eller stød kan støjen fra blokeringen til beskyttelse af videokameraet muligvis blive registreret på optagelsen. Hvis faldsensoren gentagne gange registrerer et fald, kan optagelsen/afspilningen blive afbrudt.

Bemærkning om driftstemperaturer

- Når temperaturen i videokameraet bliver meget høj eller meget lav, må du ikke bruge videokameraet til optagelse eller afspilning, da beskyttelsesfunktionerne i videokameraet kan blive aktiveret i sådanne situationer. I så fald vises en indikator i søgeren (HDR-SR7E/SR8E) eller på LCD-skærmen (s. 30).

Når videokameraet er sluttet til en computer

- Du skal ikke formatere videokameraets harddisk ved hjælp af en computeren. Hvis du gør det, fungerer videokameraet muligvis ikke korrekt.

Bemærkning om videokameraet anvendt i højt beliggende områder

- Du må ikke tænde videokameraet i et område med lavt tryk, hvor højden over havet er mere end 3.000 meter. Dette kan beskadige videokameraets harddisk.

Bemærkning om bortskaffelse/overførsel

- Selv hvis du udfører [⊖ FORMAT]* eller formaterer videokameraet, sletter du muligvis ikke data helt fra harddisken. Når du overfører videokameraet til andre, anbefales det, at du udfører [⊖ EMPTY]* for at forhindre gendannelse af dine data. Herudover anbefales det, at du destruerer selve videokameraet, når du bortskaffer det.

Om sprogingstilling

- Skærmmvisningerne på hvert sprog bruges til at illustrere betjeningen. Du kan vælge et andet skærmsprog, før du bruger videokameraet (s. 8).

Om denne betjeningsvejledning

- Billederne i søgeren (HDR-SR7E/SR8E) og på LCD-skærmen, der bruges som eksempler i denne Håndbog, er taget med et digitalt stillbilledkamera og kan derfor se anderledes ud end de aktuelle billeder i søgeren (HDR-SR7E/SR8E) og på LCD-skærmen.
- Medmindre andet er angivet, er illustrationerne i denne vejledning baseret på HDR-SR7E.
- Design og specifikationer på optagemedie og andet tilbehør kan ændres uden varsel.
- Skærmbillederne er fra Windows XP. Sekvenserne kan variere afhængigt af computerens operativsystem.

* Yderligere oplysninger findes i afsnittet "Handycam Håndbog" (PDF) og "Picture Motion Browser Guide".

Indholdsfortegnelse

| | |
|----------------------------|---|
| Læs dette først | 2 |
| Bemærkninger om brug | 2 |

Introduktion

| | |
|---|---|
| Trin 1: Kontrol af det medfølgende tilbehør | 5 |
| Trin 2: Opladning af batteriet | 6 |
| Trin 3: Tænde og indstille dato og klokkeslæt | 8 |
| Ændring af sprog | 8 |
| Trin 4: Klargøring til optagelse | 9 |

Optagelse og afspilning

| | |
|--|----|
| Optagelse | 10 |
| Afspilning | 12 |
| Afspilning af billedet på et TV | 13 |
| Dele og funktioner i videokameraet | 14 |
| Indikatorer under optagelse og afspilning | 17 |
| Anvendelse af forskellige funktioner - "🏠 HOME" og "☰ OPTION" | 19 |
| Gemme billeder | 22 |
| Sletning af billeder | 22 |

Anvendelse af en computer

| | |
|--|----|
| Visning "Handycam Håndbog" (PDF) | 23 |
| Hvad du kan gøre med en Windows computer | 24 |

Fejlfinding

| | |
|--|----|
| Fejlfinding | 29 |
| Selvdiagnosedisplay/advarselsindikatorer | 30 |

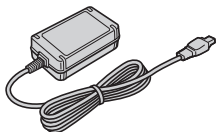
Yderligere oplysninger

| | |
|-----------------------|----|
| Forsigtig | 32 |
| Specifikationer | 34 |

Trin 1: Kontrol af det medfølgende tilbehør

Kontroller, at det følgende tilbehør fulgte med videokameraet.
Tallet i parentes angiver antal medfølgende tilbehør.

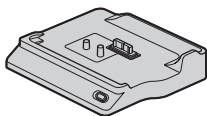
Vekselstrømsadapter (1) (s. 6)



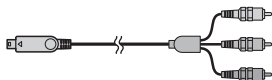
Netledning (1) (s. 6)



Handycam Station (1) (s. 6)



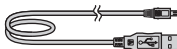
Komponentvideokabel (1) (s. 13)



A/V-tilslutningskabel (1) (s. 13)



USB-kabel (1) (s. 27)

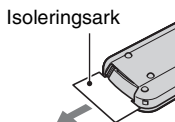


Trådløs fjernbetjening (1)

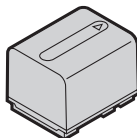


Et lithiumbatteri (knapbatteri) er allerede isat.

Fjern isoleringsarket, før fjernbetjeningen tages i brug.



Genopladeligt batteri NP-FH60 (1) (s. 6)



21-bens adapter (1)

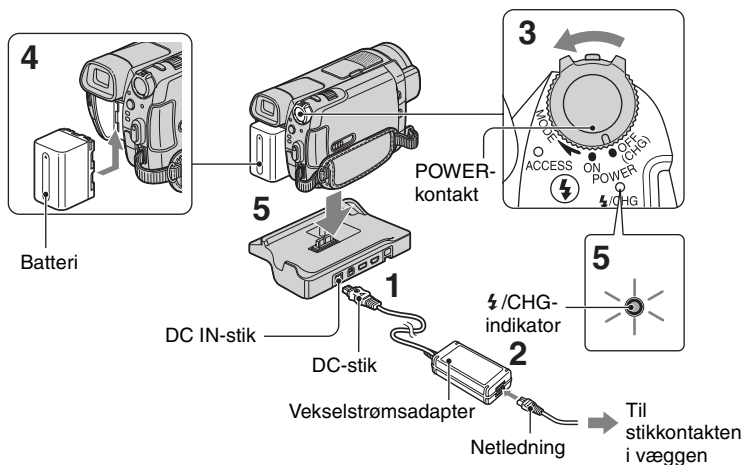
Kun til modeller, der er mærket **CE** i bunden.

CD-ROM "Handycam Application Software" (1) (s. 23)

- Picture Motion Browser (Software)
- Picture Motion Browser Guide
- Handycam Håndbog (PDF)

"Betjeningsvejledning" (denne vejledning) (1)

Trin 2: Opladning af batteriet



Du kan oplade "InfoLITHIUM"-batteriet (H-serien), når det sidder i videokameraet.

⚡ Bemærk

- Videokameraet fungerer kun sammen med "InfoLITHIUM"-batteriet (H-serien).

1 Tilslut vekselstrømsadapteren til DC IN-stikket i Handycam Station.

Sørg for, at ▲-mærket på DC-stikket vender opad.

2 Forbind netledningen til vekselstrømsadapteren og stikkontakten i væggen.

3 Skub knappen POWER i pilens retning til OFF (CHG) (standardindstilling).

4 Indsæt batteriet ved at skubbe det i pilens retning, indtil det klikker på plads.

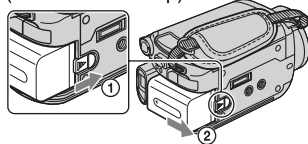
5 Sæt videokameraet godt ned i Handycam Station.

⚡/CHG-indikatoren (opladning) lyser, og opladning begynder. ⚡/CHG-indikatoren (opladning) slukkes, når batteriet er fuldt opladet. Tag videokameraet ud af Handycam Station.



Sådan fjernes batteriet

Skub POWER-kontakten til OFF (CHG). Skub BATT (batteriudløserknappen), og fjern batteriet.

BATT
(batteriudløserknap)

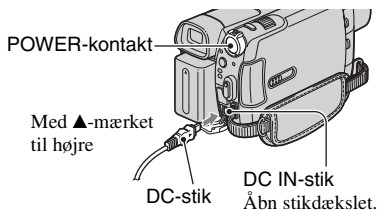


⚡ Bemærk

- Når du fjerner batteriet eller vekselstrømsadapteren, skal du sørge for, at  (Film)-indikatoren/  (Still)-indikatoren (s. 8) er slukket.

Sådan oplader du batteriet kun med vekselstrømsadapteren

Skub POWER-kontakten til OFF (CHG), og tilslut derefter vekselstrømsadapteren direkte til DC IN-stikket på videokameraet.



Brugtid for det medfølgende batteri

Opladningstid:

Den omtrentlige tid (min.), der kræves, når du oplader et fuldt afladet batteri helt.

Optagetid/Afspilningstid:

Den omtrentlige tid (min.), der er til rådighed, hvis du anvender et fuldt opladet batteri.

"HD" betyder billedkvalitet i høj opløsning, og "SD" betyder billedkvalitet i standard opløsning.

NP-FH60: (Enhed:min.)

| | HDR-SR5E | | HDR-SR7E/ SR8E | |
|--------------------------------|--|--|--|---|
| | HD | SD | HD | SD |
| Opladningstid | 135 | | 135 | |
| Optagetid* ¹ | | | | |
| Kontinuerlig optagetid | 105* ² 110* ³ | 120* ² 130* ³ | 90* ² 95* ³ 95* ⁴ | 100* ² 105* ³ 105* ⁴ |
| Typisk optagetid* ⁵ | 50* ² 55* ³ | 60* ² 65* ³ | 45* ² 45* ³ 45* ⁴ | 50* ² 50* ³ 50* ⁴ |
| Afspilningstid* ² | 150 | 165 | 140 | 160 |

*¹ Alle tiderne gælder for billedkvalitet målt i SP-optagetilstand, når [INDEX SET] er indstillet til [OFF].

*² Når LCD-baggrundsbelysningen tændes.

*³ Når LCD-baggrundsbelysningen slukkes.

*⁴ Når du optager med søgeren, mens LCD-skærmen er lukket.

*⁵ "Typisk optagetid" angiver en optagetid ved gentagen start/stop af optagelse, tænd/sluk og zoom.

Batteri

- Før udskiftning af batteriet skal du skubbe POWER-kontakten til OFF (CHG) og slukke [Film]-indikatoren/ [Still]-indikatoren (s. 8).
- Strømmen leveres ikke fra batteriet, når vekselstrømsadapteren er tilsluttet videokameraets DC IN-stik eller Handycam Station, selv hvis netledningen fjernes fra stikkontakten i væggen.

Tider for opladning, optagelse og afspilning

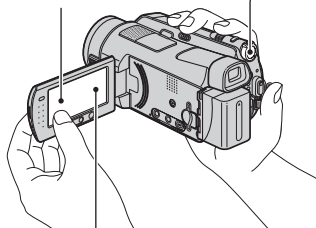
- Tider målt ved brug af videokameraet ved 25 °C (10 °C til 30 °C anbefales).
- Den tilgængelige optage- og afspilningstid reduceres, når videokameraet bruges ved lave temperaturer.
- Optage- og afspilningstiden bliver kortere, afhængigt af de forhold, som du bruger videokameraet under.

Om vekselstrømsadapteren

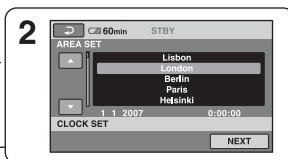
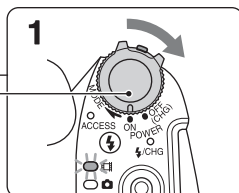
- Brug en stikkontakt i nærheden, når du bruger lysnetadapteren. Tag øjeblikkeligt lysnetadapteren ud af stikkontakten, hvis der opstår en fejlfunktion, mens du bruger camcorderen.
- Brug ikke vekselstrømsadapteren, hvis den er placeret et snævert sted, f.eks. mellem en væg og et møbel.
- Du må ikke kortslutte vekselstrømsadapterens DC-stik eller batteriklemmerne med metalgenstande. Dette kan medføre fejl.
- Selvom den er slukket, tilføres der stadig strøm til camcorderen, så længe den er sluttet til stikkontakten i væggen via lysnetadapteren.

Trin 3: Tænde og indstille dato og klokkeslæt

Tryk på knappen på LCD-skærmen.



POWER-kontakt



Skærbilledet [CLOCK SET] vises på LCD-skærmen, når du bruger videokameraet første gang.

1 Skub, mens du trykker på den grønne knap, POWER-kontakten i pilens retning gentagne gange, indtil de pågældende lamper lyser.

(Film): Sådan optager du film

(Still): Sådan optager du stillbilleder

- Når du aktiverer (Still), ændres skærmens billedformat til 4:3 automatisk.

2 Vælg det ønskede geografiske område med $\blacktriangle/\blacktriangledown$, og tryk derefter på [NEXT].

3 Angiv [SUMMERTIME], [Y] (år), [M] (måned), [D] (dag), timer og minutter [OK].



Uret starter.

Tip

- Optagedato og -klokkeslæt vises ikke under optagelse, men optages automatisk på harddisken og kan blive vist under afspilning.

Sådan nulstiller du dato og klokkeslæt

Tryk på (HOME) \rightarrow (SETTINGS) \rightarrow [CLOCK/ LANG] \rightarrow [CLOCK SET], og indstil dato og klokkeslæt.

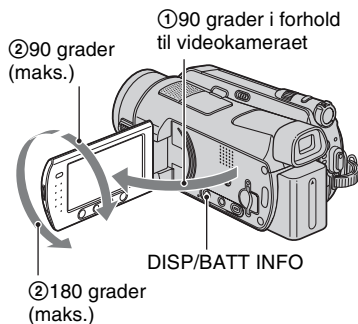
Ændring af sprog

Du kan ændre skærmvisningen til at vise meddelelser på et bestemt sprog. Tryk på (HOME) \rightarrow (SETTINGS) \rightarrow [CLOCK/ LANG] \rightarrow [LANGUAGE SET], og vælg derefter det ønskede sprog.

Trin 4: Klargøring til optagelse

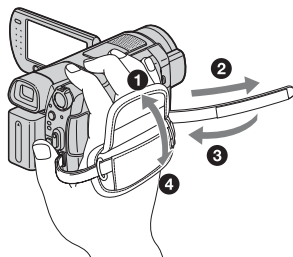
Justering af LCD-panelet

Åbn LCD-panelet 90 grader i forhold til videokameraet (①), og drej det derefter til den bedst egnede vinkel for optagelse eller afspilning (②).



Fastgørelse af håndremmen

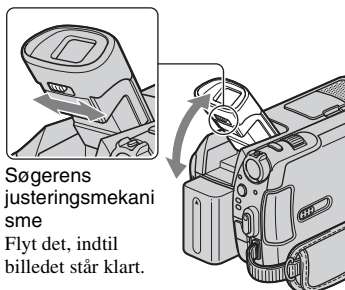
Stram håndremmen, og hold videokameraet rigtigt.



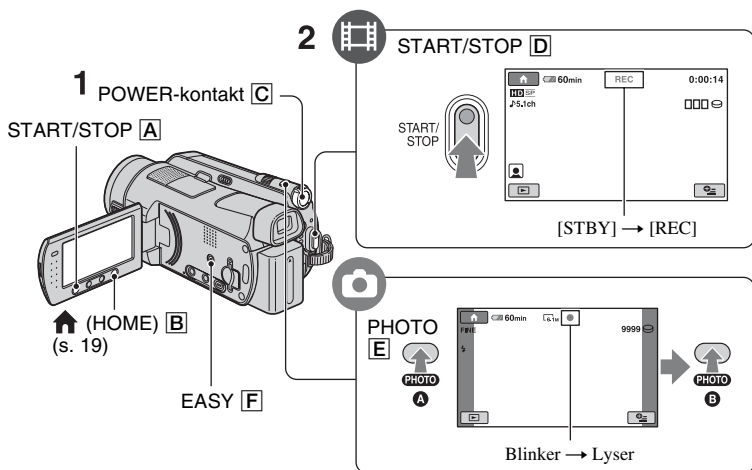
Justering af søgeren (HDR-SR7E/SR8E)

Du kan se billeder i søgeren for at spare på batteriet, eller hvis billedkvaliteten på LCD-skærmen er dårlig.

Søger



Optagelse



1 Skub POWER-kontakten [C], indtil den relevante indikator tændes.

Tryk kun på den grønne knap, når POWER-kontakten [C] er i stillingen OFF (CHG).

- (Film): Sådan optager du film
- (Still): Sådan optager du stillbilleder

2 Start optagelsen.

Film



Tryk på START/STOP [A] (eller [D]).

Tryk på START/STOP [A] (eller [D]) igen for at stoppe optagelse.

- Du kan ikke optage film på en "Memory Stick Duo".
- Se "Handycam Håndbog" (PDF) for at skifte billedkvalitet til SD (standard opløsning) billedkvalitet.

Stillbilleder



Tryk let på PHOTO [E] for at justere fokus [A] (der høres biplyde), og tryk derefter helt ned på [B] (der høres en lukkerlyd).

■■■■■ vises ved siden af . Når ■■■■■ forsvinder, er billedet optaget.

- Stillbilleder optages på harddisken ved standardindstillingen.

Bemærk

- Hvis ACCESS-indikatoren er tændt eller blinker, efter optagelse er afsluttet, betyder det, at der fortsat skrives data på harddisken eller "Memory Stick Duo". Udsæt ikke videokameraet for stød eller vibrationer, og fjern ikke batteriet eller vekselstrømsadapteren.

💡 Tip

- Du kan kontrollere den ledige plads på harddisken ved at trykke på **HOME** (**B**) → **MANAGE HDD/MEMORY** → **INFO**.
- Du kan optage op til 3 stillbilleder under filmoptagelse ved at trykke på **PHOTO** (**E**).
- Den maksimale fortløbende optagetid er ca. 13 timer.
- Når en filmfil overstiger 2 GB, oprettes den næste filmfil automatisk.
- Den maksimale optagetid er følgende (med optagetilstand [HD SP]):
HDR-SR5E: ca. 11 timer og 50 minutter
HDR-SR7E: ca. 17 timer og 50 minutter
HDR-SR8E: ca. 30 timer
- Brug den medfølgende software til at lagre billeder som stillbilleder. Yderligere oplysninger findes på "Picture Motion Browser Guide" på den medfølgende CD-ROM.

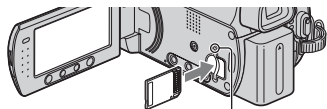
Optagelse af stillbilleder på en "Memory Stick Duo"

Du kan skifte optagemedie for stillbilleder til en "Memory Stick Duo".

Du kan kun bruge en "Memory Stick Duo", der er mærket med **MEMORY STICK DUO** eller **MEMORY STICK PRO DUO**.

■ Sådan indsætter/udtager du en "Memory Stick Duo"

Åbn LCD-panelet, og sæt "Memory Stick Duo" i Memory Stick Duo-åbningen i den rigtige retning, indtil den klikker.



ACCESS-indikator
("Memory Stick Duo")

Åbn LCD-panelet, og tryk let på "Memory Stick Duo" en gang for at tage en "Memory Stick Duo" ud.

⚠ Bemærk

- Når ACCESS-indikatoren er tændt eller blinker, læser eller skriver videokameraet data. Undgå at støde til videokameraet, afbryde strømmen, skubbe "Memory Stick Duo" ud eller fjerne batteriet. Ellers er der risiko for beskadigelse af billeddata.
- Hvis du sætter "Memory Stick Duo" ind i åbningen i den forkerte retning, kan "Memory Stick Duo", Memory Stick Duo-åbningen eller billeddata blive beskadiget.

💡 Tip

- Det antal stillbilleder, der kan optages på "Memory Stick Duo" (1 GB) er følgende (med standardindstillingen for billedstørrelsen vist i ()).
HDR-SR5E: 480 ([4,0M])
HDR-SR7E/SR8E: 315 ([6,1M])
Alle tal er målt ved hjælp af en "Memory Stick Duo", der er fremstillet af Sony Corporation. Det antal billeder, der kan optages, kan variere afhængigt af optageforholdene og optagemediet.
- Det antal billeder, du kan optage, varierer afhængigt af billedkvaliteten eller billedstørrelsen. Yderligere oplysninger finder du i "Handycam Håndbog" (PDF).

■ Sådan ændrer du optagemedie for stillbilleder

- 1 Tryk på **OPTION** → **fanen** → [STILL MEDIA]
- 2 Vælg det medie, hvor du ønsker at gemme stillbillederne, og tryk derefter på **OK**.
Videokameraet vender tilbage til optagestandby-tilstand.

Nem optagelse/afspilning

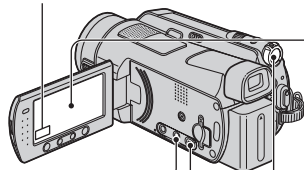
Når du trykker på **EASY** (**F**), anvendes næsten alle indstillingerne i videokameraet automatisk, så du kan optage eller afspille uden detaljerede indstillinger. Under Easy Handycam-betjening vises **EASY** på LCD-skærmen. Tryk på **EASY** (**F**) igen for at annullere Easy Handycam-betjening.

⚠ Bemærk

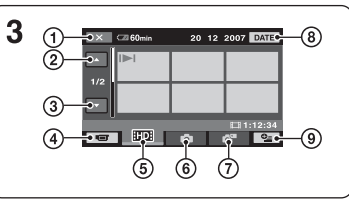
- Du kan ikke bruge visse knapper/funktioner under Easy Handycam-betjening.

Afspilning

▶ (VIEW IMAGES) **A**



(Film Roll Index) **B**



1 POWER-kontakt **D**
2 ▶ (VIEW IMAGES) **C**

- ① Vender tilbage til optageskærbilledet
- ② Forrige 6 billeder
- ③ Næste 6 billeder
- ④ Vender tilbage til optageskærbilledet
- ⑤ Viser film i HD (høj opløsning) billedkvalitet*
- ⑥ Viser stillbilleder på harddisken
- ⑦ Viser stillbilleder på en "Memory Stick Duo"
- ⑧ Søger efter billeder efter dato
- ⑨ (OPTION)

* viser film i SD (standard opløsning) billedkvalitet.

1 Skub POWER-kontakten **D** for at tænde videokameraet.

2 Tryk på ▶ (VIEW IMAGES) **C** (eller **A**).

Skærbilledet VISUAL INDEX vises på LCD-skærmen (det kan tage lidt tid af få vist miniaturebilleder).

- Tryk på (Film Roll Index) **B** for at få vist (Film Roll Index)-skærbilledet. Hvis du ønsker yderligere oplysninger, se "Handycam Håndbog" (PDF).

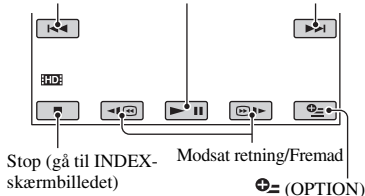
3 Start afspilningen.

Film



Tryk på fanen eller og på den film, der skal afspilles.

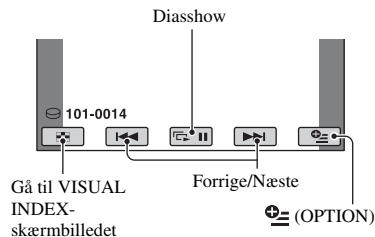
Starten af sekvensen/den forrige sekvens | Skifter mellem afspilning og pause, når du trykker | Næste sekvens







Stillbilleder






Tryk på fanen eller og det stillbillede, der skal afspilles.



Sådan justerer du lydstyrken for film

Tryk ved afspilning af en film på  (OPTION) →  fanen → [VOLUME], og juster den ved hjælp af  / .

💡 Tip

- Når afspilningen af den valgte film når til den sidste film, vender skærmen tilbage til INDEX-skærmbilledet.
-  vises med billedet på hver af de faner, der sidst blev afspillet/optaget ( for stillbilledet i "Memory Stick Duo"). Når du trykker på en film, der er mærket med , kan du afspille filmen fra det sted, hvor du tidligere stoppede den.

Afspilning af billedet på et TV

Tilslutningsmetoderne og kvaliteten af det billede, der vises på TV-skærmen, varierer afhængigt af, hvilken type TV der er tilsluttet og de anvendte stik. Brug den medfølgende vekselstrømsadapter som strømkilde (s. 6).

Yderligere oplysninger findes også i de betjeningsvejledninger, der fulgte med det udstyr, som skal tilsluttes.

Yderligere oplysninger om tilslutning og kopiering af optagne billeder til videobåndoptagere eller DVD/HDD-optagere finder du i "Handycam Håndbog" (PDF).

⚠ Bemærk

- Ved optagelse skal du indstille [X.V.COLOR] til [ON] for at afspille på et x.v.Color-kompatibelt TV. Det kan være nødvendigt at justere visse indstillinger på TV'et ved afspilning. Se betjeningsvejledningen til TV'et.

Betjeningssekvens

Du kan nemt tilslutte videokameraet til TV ved at følge [TV CONNECT Guide] på LCD-skærmen.

Skift indgang på TV'et til det tilsluttede stik.

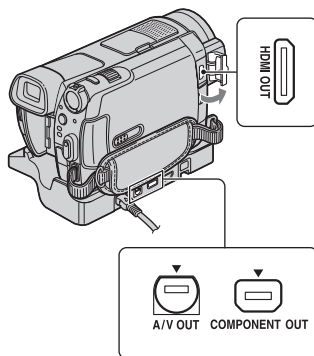
Se brugervejledningen til TV'et.

Tilslut videokameraet og TV'et ved at se i [TV CONNECT Guide].

Du kan bruge [TV CONNECT Guide] ved at trykke på  (HOME) →  (OTHERS) → [TV CONNECT Guide].

Foretag de nødvendige indstillinger for udgangen på videokameraet.

Tilslut lysnetadapteren til stikket i videokameraet.

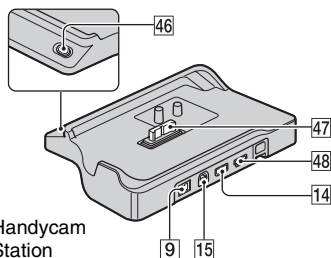
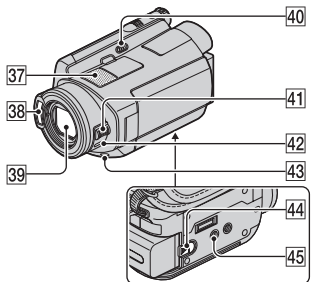
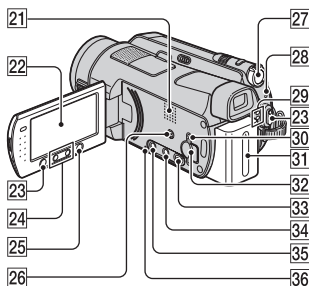
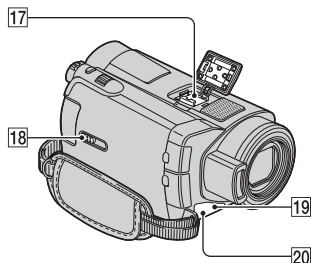
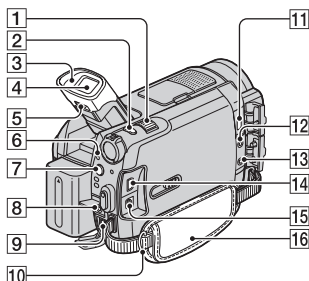


⚠ Bemærk

- Når A/V-tilslutningskablet bruges til udsendelse af billeder, udsendes billederne i SD (standard opløsning) billedkvalitet.
- Handycam Station og videokameraet er begge udstyret med A/V OUT-stik og COMPONENT OUT-stik (s. 14). Slut A/V-tilslutningskablet eller komponentvideokablet til enten din Handycam Station eller til videokameraet. Hvis du slutter A/V-tilslutningskablet eller komponentvideokablet til din Handycam Station og dit videokamera samtidigt, kan dette give billedforstyrrelser.

Dele og funktioner i videokameraet

Numrene i () angiver referencesider.



Handycam Station

1 Motorzoomgreb

Bevæg motorzoomgrebet for at bruge zoom. Flyt motorzoomgrebet en smule for at opnå langsommere zoom. Skub lidt mere til zoomknappen for at zoome hurtigere. Du kan vælge at forstørre stillbillederne fra ca. 1,1 gange til 5 gange den oprindelige størrelse (Afspilningszoom).

- Når du trykker på skærmen under afspilningszoom, vises det punkt, du trykkede på, i midten af den viste ramme.

2 Knappen PHOTO (10)

3 Øjenskærm (HDR-SR7E/SR8E)

4 Søger (9) (HDR-SR7E/SR8E)

5 Søgerens justeringsmekanisme (9)
(HDR-SR7E/SR8E)

6 ACCESS-indikator (harddisk)
Når ACCESS-indikatoren er tændt eller blinker, læser eller skriver videokameraet data.

7 ⚡ (blitz)-knap
Du kan vælge den ønskede indstilling for blitzen.

8 REMOTE-stik
Tilslut andet ekstratilbehør.

9 DC IN-stik (6)

10 Øskner til skulderrem
Monter skulderremmen (medfølger ikke).

11 HDMI OUT (mini) stik
Tilsluttes til HDMI-kablet (medfølger ikke).

12 MIC (PLUG IN POWER) stik (HDR-SR7E/SR8E)


Når den eksterne mikrofon (medfølger ikke) er tilsluttet, har denne forrang i forhold til den interne mikrofon (s. 16).

13 ☎ (hovedtelefoner) stik (HDR-SR7E/SR8E)

14 COMPONENT OUT stik
Tilsluttes med komponentvideokablet.

15 A/V OUT stik
Tilsluttes til A/V-kablet.

16 Håndrem (9)

17 Active Interface Shoe 
Active Interface Shoe forsyner ekstratilbehøret som f.eks. et videolys, en blitz eller en mikrofon med strøm. Tilbehøret kan aktiveres eller deaktiveres via videokameraets POWER-kontakt.

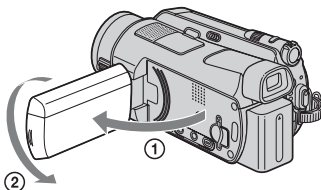
18 JACK COVER OPEN/CLOSE knap

19 Fjernbetjeningsensor/Infrarød port
Optager signalet fra fjernbetjeningen.

20 Kameraoptageindikator
Lyser rødt under optagelse. Blinker, når den resterende plads på harddisken eller batteriopladningen er lav.

21 Højtaler
Lyden kommer ud af højtaleren under afspilning.

22 LCD-/berøringsskærm
Åbn LCD-skærmen 90 grader i forhold til videokameraet (①), og drej den 180 grader mod objektivsiden (②) for at optage i spejltilstand.



23 START/STOP knap (10)

24 Zoom-knapper
Tryk for at zoome ind/ud.
Du kan vælge at forstørre stillbillederne fra ca. 1,1 gange til 5 gange den oprindelige størrelse (Afspilningszoom).

• Når du trykker på skærmen under afspilningszoom, vises det punkt, du trykkede på, i midten af den viste ramme.

25 🏠 (HOME) knap (19)

26 EASY knap (11)

27 POWER kontakt (8)

28 ⚡ /CHG (opladning) indikator
Indikatoren lyser, når videokameraet oplades, eller den blinker under opladning af blitzen og forbliver tændt, når opladning af blitzen er afsluttet.

29 🎞️ (Film)/ 📷 (Still)-tilstandsindikatorer (8)

30 Adgangsindikator ("Memory Stick Duo")

Når ACCESS-indikatoren er tændt eller blinker, læser eller skriver videokameraet data.

31 Batteri (6)

32 Memory Stick Duo åbning (11)

33  (VIEW IMAGES) knap (12)

34  (Film Roll Index) knap (12)

35 DISP/BATT INFO knap

Du kan skifte skærmvisning ved at trykke på den, mens der er tændt.

Når du trykker, mens strømmen er OFF (CHG), kan du kontrollere resterende batteri.

36 RESET knap

Tryk på RESET for at initialisere alle indstillingerne inkl. indstillingerne for dato og klokkeslæt, hvis du vil initialisere indstillingerne (Reset).

37 Intern mikrofon

Optager lyd.


Lyd, der registreres af den indbyggede mikrofon, konverteres til 5,1-kanals surround sound og optages.

38 Blitz

Blitser ved brug af blitz.

39 Objektiv (Carl Zeiss-objektiv)

40 NIGHTSHOT kontakt

Indstil NIGHTSHOT-kontakten til ON ( vises) for at optage på mørke steder.


41 CAM CTRL drejeknap (HDR-SR7E/SR8E)

Du kan tilknytte et menupunkt, som du anvender ofte, til drejeknappen CAM CTRL.

42 MANUAL knap (HDR-SR7E/SR8E)

Du kan få vist skærbilledet [DIAL SETTING] ved at trykke på den manuelle knap og holde den nede.

43 BACK LIGHT knap

Hvis du vil justere eksponeringen til motiver i modlys, skal du trykke på BACK LIGHT for at få vist . Tryk på BACK LIGHT igen, hvis du vil annullere modlysfunktionen.

44 BATT (batterifrigørelse) håndtag (6)


45 Stik til kamerastativ (bund)

Monter kamerastativet (medfølger ikke: længden af skruen skal være mindre end 5,5 mm) til kamerastativets gevind med en kamerastativskru.

46 DISC BURN knap

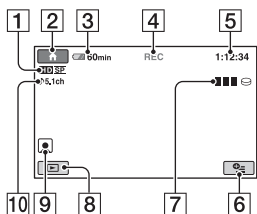
Opretter en disc ved tilslutning af videokameraet til en computer. Yderligere oplysninger finder du i "Picture Motion Browser Guide".

47 Interfacestik

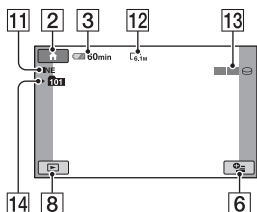
48  (USB) stik
Tilsluttes til USB-kablet.

Indikatorer under optagelse og afspilning

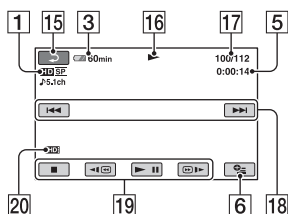
Optagelse af film



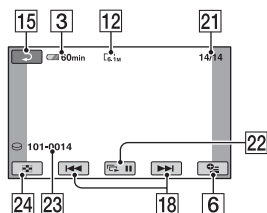
Optagelse af stillbilleder



Visning af film



Visning af stillbilleder



- 1 Optagekvalitet (HD/SD) og optagetilstand (XP/HQ/SP/LP)
- 2 HOME-knap
- 3 Batteriniveau (ca.)
- 4 Optagestatus ([STBY] (standby) eller [REC] (optagelse))
- 5 Tæller (time/minut/sekund)
- 6 OPTION-knap
- 7 Dual Rec
- 8 VIEW IMAGES-knap
- 9 Face Index indstillet
- 10 5.1-kanals surround-optagelse
- 11 Kvalitet ([FINE]/[STD])
- 12 Billedformat
- 13 Vises, mens et stillbillede gemmes.
- 14 Optagemappe
Vises kun når optagemediet for stillbilleder er en "Memory Stick Duo".

💡 Tip

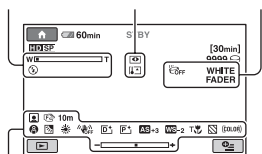
- Efterhånden som antallet af stillbilleder, der optages på "Memory Stick Duo", forøges, oprettes der automatisk nye mapper til at gemme dem i.
- Under Dual Rec vises indikatorer for både filmoptagelse og stillbilledeoptagelse samtidigt. Det sted, hvor indikatorerne vises, afviger lidt fra normal betjening.

- 15 Returnerknap
- 16 Afspilningstilstand
- 17 Aktuelt afspillet filmnummer/totalt antal optagne film
- 18 Knappen Forrige/Næste
- 19 Knapper til betjening af video
- 20 Billedkvalitet ved afspilning
- 21 Aktuelt afspillet stillbillednummer/ Totalt antal optagne stillbilleder
- 22 Diasshow-knap
- 23 Datafilnavn
- 24 VISUAL INDEX-knap

Indikatorer, når du foretager ændringer

De følgende indikatorer vises under optagelse/afspilning for at angive videokameraets indstillinger.

Øverst til venstre I midten Øverst til højre



Nederst

Øverst til venstre

| Indikator | Betydning |
|-----------|--|
| | 5.1-kanals surround-optagelse/afspilning |
| | Optagelse ved brug af selvudløser |
| | Blitz, REDEYE REDUC |
| | MICREF LEVEL lav |
| | WIDE SELECT |

I midten

| Indikator | Betydning |
|-----------|------------------------|
| | Indstil Diasshow |
| | NightShot |
| | Super NightShot |
| | Color Slow Shutter |
| | PictBridge-tilslutning |
| | Advarsel |

Øverst til højre

| Indikator | Betydning |
|-------------------|------------------------------------|
| WHITE BLACK FADER | FADER |
| | LCD-baggrundsbelysning deaktiveret |
| | Faldsensor deaktiveret |
| | Faldsensor aktiveret |

Nederst

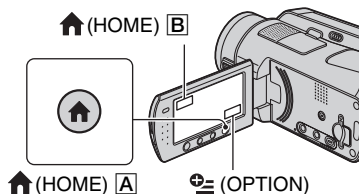
| Indikator | Betydning |
|-----------|-----------------------|
| | Billedeffekt |
| | Digitaleffekt |
| | Manuelt fokus |
| | SCENE SELECTION |
| | Backlight |
| | Hvidbalance |
| | SteadyShot fra |
| | EXPOSURE/SPOT METER |
| | AE SHIFT* |
| | WB SHIFT* |
| | TELE MACRO |
| | ZEBRA |
| | X.V.COLOR |
| | Face Index indstillet |

* HDR-SR7E/SR8E

⚠ Bemærk

- Optagedatoen og klokkeslættet optages automatisk på harddisken og "Memory Stick Duo". De vises ikke under optagelse. Du kan dog markere dem som [DATA CODE] under afspilning.

Anvendelse af forskellige funktioner - "HOME" og "OPTION"



Brug af HOME MENU

Du kan ændre optagefunktionerne og betjeningsindstillingerne efter behov. Yderligere oplysninger finder du i "Handycam Håndbog" (PDF).

1 Tænd videokameraet, og tryk derefter på **HOME** (A) (eller B).



Kategori

2 Tryk på den ønskede kategori.

3 Tryk på den ønskede opsætningsindstilling.

4 Følg vejledningen på skærmen for yderligere betjening.

Tip

- Når punktet ikke vises på skærmen, skal du trykke på ▲/▼ for at skifte side.

- Du kan skjule skærbilledet HOME MENU ved at trykke på [X].
- Du kan ikke vælge eller aktivere nedtonede punkter i den aktuelle optage/afspilningssituation.

Sådan får du vist en forklaring på hvert punkts funktion i HOME MENU (HELP)

- 1 Tryk på **HOME** (A) (eller B).
- 2 Tryk på [?] (HELP).

Den nederste del af [?] (HELP) skifter til orange.



- 3 Tryk på det punkt, som du vil vide noget om.
Når du berører et punkt, vises forklaringen på det på skærmen.
Hvis du vil anvende punktet, skal du trykke på [YES].

Brug af OPTION MENU


OPTION (OPTION) MENU vises ligesom det pop-up-vindue, der vises, når du højreklikker med musen på en computer. Der vises forskellige funktioner afhængig af handlingen. Yderligere oplysninger finder du i "Handycam Håndbog" (PDF).

1 Når du bruger videokameraet, skal du trykke på **OPTION** (A) på skærmen.

2 Tryk på det ønskede punkt.

3 Ret indstillingen, og tryk derefter på **[OK]**.

Bemærk

- Når det ønskede punkt ikke findes på skærmen, skal du trykke på en anden fane. Hvis du ikke kan finde punktet nogen steder, er funktionen ikke tilgængelig i den aktuelle situation.
- De faner og punkter, der vises på skærmen, afhænger af optage-/afspilningsstatus for videokameraet på det pågældende tidspunkt.
- Visse punkter vises uden en fane.
-  (OPTION) MENU kan ikke bruges under Easy Handycam-betjening (s. 11).

Punkterne i HOME MENU

(CAMERA) kategori

MOVIE*¹

PHOTO*¹

SMTH SLW REC

(VIEW IMAGES) kategori

VISUAL INDEX*¹



 INDEX*¹

 INDEX*¹



PLAYLIST

(OTHERS) kategori











DELETE*¹

[ DELETE], [ DELETE]



EDIT

[ DELETE], [ DELETE],
[DIVIDE], [COPY]



PLAYLIST EDIT

[ ADD], [ ADD], [ ADD
by date], [ ADD by date], [
ERASE], [ ERASE], [
ERASE ALL], [ ERASE ALL],
[ MOVE], [ MOVE]

PRINT


[ PRINT], [ PRINT]

COMPUTER

[ COMPUTER], [
COMPUTER], [DISC BURN]

TV CONNECT Guide*¹

(MANAGE HDD/MEMORY) kategori

[ FORMAT*¹

[ FORMAT*¹

[ INFO

REPAIR IMG.DB F.

(SETTINGS) kategori

MOVIE SETTINGS






[/HSD] REC SET)*¹, [ REC
MODE], [ REC MODE],
[AE SHIFT]*³, [WB SHIFT]*³,
[NIGHTSHOT LIGHT], [WIDE
SELECT], [DIGITAL ZOOM],
[STEADYSHOT], [AUTO SLW
SHUTTR], [X.V.COLOR],
[GUIDEFAME], [ZEBRA],
[ REMAINING], [FLASH
LEVEL], [REDEYE REDUC],
[DIAL SETTING]*³,
[ INDEX SET]*¹

PHOTO SETTINGS

[IMAGE SIZE]*¹,
[QUALITY], [FILE NO.],
[AE SHIFT]*³, [WB SHIFT]*³,
[NIGHTSHOT LIGHT],
[STEADYSHOT]*³,
[GUIDEFRAAME], [ZEBRA],
[FLASH LEVEL], [REDEYE
REDUC], [DIAL SETTING]*³,
[STILL MEDIA]*¹

VIEW IMAGES SET

[INDEX SET]*¹, [DATA
CODE], [DISPLAY], [
INTERVAL SET]*¹

SOUND/DISP SET*²

[VOLUME]*¹, [BEEP]*¹,
[LCD BRIGHT], [LCD BL LEVEL],
[LCD COLOR], [VF B.LIGHT]*³

OUTPUT SETTINGS

[TV TYPE], [DISP OUTPUT],
[COMPONENT]

CLOCK/ LANG

[CLOCK SET]*¹, [AREA SET],
[SUMMERTIME], [LANGUAGE
SET]*¹

GENERAL SET

[DEMO MODE], [REC LAMP],
[CALIBRATION], [A.SHUT OFF],
[REMOTE CTRL], [DROP
SENSOR]

*¹ Du kan også indstille disse punkter under Easy Handycam-betjening af (s. 11).

*² Menuavnet ændres til [SOUND SETTINGS] under Easy Handycam-betjening.

*³ HDR-SR7E/SR8E

Punkterne i OPTION MENU

Punkter, du kun kan indstille i OPTION MENU, er beskrevet nedenfor.

fane

[FOCUS], [SPOT FOCUS], [TELE
MACRO], [EXPOSURE], [SPOT
METER], [SCENE SELECTION],
[WHITE BAL.], [COLOR SLOW SHTR],
[SUPER NIGHTSHOT]

fane

[FADER], [D.EFFECT], [PICT.EFFECT]

fane

[MICREF LEVEL], [SELF-TIMER],
[TIMING], [RECORD SOUND]

– (Fanen afhænger af situationen/Ingen fane)

[SLIDE SHOW], [SLIDE SHOW SET],
[COPIES], [DATE/TIME], [SIZE]

Gemme billeder

På grund af den interne harddisks begrænsede kapacitet skal du sørge for at gemme dine billeddata på en type eksternt medie, f.eks. en DVD-R eller en computer. Du kan gemme de billeder, der er optaget med videokameraet, som beskrevet nedenfor.

Lagring af billeder ved hjælp af en computer

Ved brug af "Picture Motion Browser" på den medfølgende CD-ROM kan du lagre billeder på en DVD eller harddisken på en computer. Yderligere oplysninger finder du i "Picture Motion Browser Guide".

Oprettelse af en disc med ét tryk (One Touch Disc Burn)

Du kan let gemme de billeder, du optog med videokameraet, direkte på en disc.

Lagring af billeder på en computer

Du kan lagre de optagne billeder i videokameraet på harddisken i en computer.

Oprettelse af en disc med udvalgte billeder

Du kan lagre billeder, der er importeret til din computer, på en disc. Du kan også redigere disse billeder.

Lagring af billeder ved at tilslutte videokameraet til andre enheder




Du kan kopiere billeder til videobåndoptager eller DVD/HDD-enheder. Yderligere oplysninger finder du i "Handycam Håndbog" (PDF).

Sletning af billeder

Sletning af billeder på harddisken




1 Tryk på  (OTHERS)
→ [DELETE] i  (HOME MENU).

2 Tryk på [ DELETE].



3 Tryk på [ DELETE], [ DELETE] (film) eller [ DELETE] (stillbilleder) svarende til den type billede, du ønsker at slette, og tryk derefter på det billede, der skal slettes.
Det valgte billede er markeret med ✓.

4 Tryk på [OK] → [YES] → [OK].


Sådan sletter du alle film eller stillbilleder på én gang

I trin **3** skal du trykke på [ DELETE ALL]/[ DELETE ALL]/[ DELETE ALL] → [YES] → [YES] → [OK].

Sletning af stillbillederne i "Memory Stick Duo"

- 1** I trin **2** skal du trykke på [ DELETE].
- 2** Tryk på [ DELETE], og tryk derefter det stillbillede, der skal slettes.
Det valgte stillbillede er markeret med ✓.
- 3** Tryk på [OK] → [YES] → [OK].

Tip

- Hvis du vil slette alle stillbillederne i "Memory Stick Duo" i trin **2**, skal du trykke på [ DELETE ALL] → [YES] → [YES] → [OK].

Visning "Handycam Håndbog" (PDF)

Se "Handycam Håndbog" (PDF), hvis du ønsker oplysninger om brug af videokameraet.

For at kunne få vist "Handycam Håndbog" (PDF) skal du installere Adobe Reader på din computer.

Windows-brugere

1 Tænd computeren.

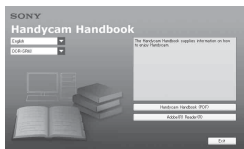
2 Læg den medfølgende CD-ROM (medfølger) i computerens diskdrev.

Installationsskærm-billedet vises.



3 Klik på [Handycam Handbook].

Installationsskærm-billedet for "Handycam Håndbog" (PDF) vises.



4 Vælg det ønskede sprog, vælg modelnavnet på dit Handycam, og klik derefter på [Handycam Handbook (PDF)].

Installationen begynder. Når installationen er fuldført, vises genvejsikonet for "Handycam Håndbog" (PDF) på skrivebordet på din computer.

- Modelnavnet på din Handycam er trykt i bunden af det.

5 Klik på [Exit] → [Exit], og tag derefter CD-ROM ud af computerens diskdrev.

Macintosh-brugere

1 Tænd computeren.

2 Læg den medfølgende CD-ROM (medfølger) i computerens diskdrev.

3 Åbn mappen [Handbook] på CD-ROM'en, dobbeltklik på mappen [DK] og træk og slip derefter "Handbook.pdf" til computeren.

Dobbeltklik på "Handbook.pdf" for at få vist håndbogen.

Hvad du kan gøre med en Windows computer

Når du installerer "Picture Motion Browser" på en Windows-computer fra den medfølgende CD-ROM, kan du få glæde af følgende funktioner.

■ Oprettelse af en disc med billeder, der er optaget med dit videokamera, i en enkelt handling

Ved at trykke på DISC BURN på Handycam Station (s. 16) kan du gemme billeder, der er optaget med videokameraet, på en disk i din computer.

■ Du kan importere billeder, der er taget med dit videokamera til en computer

■ Få vist importerede billeder på en computer

■ Oprettelse af en disc med redigerede billeder

Angående flere oplysninger om "Picture Motion Browser", se "Picture Motion Browser Guide".

OBS!

Dette videokamera optager billeder i høj opløsning i AVCHD-format. Ved hjælp af den medfølgende PC-software kan billeder i høj opløsning kopieres til DVD-medier. Imidlertid bør DVD medier med AVCHD-billeder ikke bruges i DVD-baserede afspillere eller optagere, da DVD-afspilleren/optageren muligvis ikke kan skubbe medierne ud og kan slette indholdet uden varsel. DVD-medier indeholdende AVCHD-billeder kan afspilles på en kompatibel Blu-ray Disc™ afspiller/optager eller anden kompatibel enhed.

■ Brug af en Macintosh-computer

Den medfølgende software "Picture Motion Browser" understøttes ikke på Macintosh-computere. Hvis du vil bruge en Macintosh computer, der er tilsluttet til dit videokamera, skal du se det følgende websted for at få oplysninger.

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

Systemkrav

■ Når der bruges "Picture Motion Browser"

Operativsystem: Microsoft Windows 2000 Professional SP4/Windows XP SP2*/Windows Vista*

* 64-bit editions og Starter (Edition) understøttes ikke.

Standardinstallation er påkrævet. Problemfri drift på et opgraderet operativsystem eller i et multi-boot miljø kan ikke garanteres.

CPU: Intel Pentium 4 2,8 GHz eller hurtigere (Intel Pentium 4 3,6 GHz eller hurtigere, Intel Pentium D 2,8 GHz eller hurtigere, Intel Core Duo 1,66 GHz eller hurtigere eller Intel Core 2 Duo 1,66 GHz eller hurtigere anbefales.) Intel Pentium III 1 GHz eller hurtigere giver mulighed for følgende handlinger:

- Import af indholdet til computeren
- One Touch Disc Burn
- Oprettelse af en disc i AVCHD-format/ DVD-Video
- Kopiering af en disc
- Kun behandling af indholdet i SD (standard opløsning) billedkvalitet

Hukommelse: For Windows 2000 / Windows XP: 512 MB eller mere (1 GB eller mere anbefales.) Kun til behandling af SD (standard opløsning) billedkvalitet, 256 MB hukommelse eller mere er nødvendigt.

Windows Vista: 1 GB eller mere

Harddisk: Disc-volumen til installation: Ca. 800 MB (10 GB eller mere kan være nødvendigt ved oprettelse af disc'e i AVCHD-format)

Skærm: DirectX 7 eller nyere kompatibelt videokort, Minimum 1.024 × 768 dots, høj farvekvalitet (16 bit farve)

Andet: ⚡ USB-port (denne skal findes som standard), Hi-Speed USB (USB 2.0-kompatibel anbefales), DVD-brænder (CD-ROM-drev er nødvendigt til installation)

⚡ Bemærk

- Selv i et computermiljø, hvor operationerne er garanteret, kan der gå enkeltbilleder tabt i film i HD (høj opløsning) billedkvalitet, så afspilningen bliver ujævn. Imidlertid vil importerede billeder og billeder på disc'ere, der efterfølgende oprettes, ikke blive påvirket.
- Funktionen garanteres ikke, selv på computere, der opfylder ovenstående systemkrav. F.eks. kan andre åbne programmer, eller programmer, der kører samtidigt, begrænse produktets ydelse.
- "Picture Motion Browser" understøtter ikke gengivelse i 5,1-kanals surround sound. Lyden gives som 2-kanals lyd.
- Hvis du bruger en bærbar computer, skal du tilslutte den til vekselstrømsadapteren som strømkilde, når du ser eller redigerer film i HD (høj opløsning) format. I modsat fald vil softwaren ikke fungere korrekt på grund af strømsparefunktionen i PC'en.

Installation af software

Du skal installere softwaren på din Windows-computer, **før du tilslutter videokameraet til computeren.** Installationen er kun påkrævet første gang. Det indhold, der skal installeres, og procedurerne kan være forskellige afhængigt af dit operativsystem.

1 **Kontroller, at videokameraet ikke er sluttet til computeren.**

2 **Tænd computeren.**

⚡ Bemærk

- Log på som administrator for installation.
- Luk alle åbne programmer på computeren, før softwaren installeres.

3 **Læg den medfølgende CD-ROM i computerens diskdrev.**

Installationsskærmen vises.



Hvis skærbilledet ikke vises

- 1** Klik på [Start], og klik derefter på [My Computer]. (For Windows 2000, dobbeltklik på [My Computer].)
- 2** Dobbeltklik på [SONYPICUTIL (E:)] (CD-ROM) (diskdrev). *

* Drevnavne (f.eks. (E:)) kan variere afhængigt af computeren.

4 **Klik på [Install].**

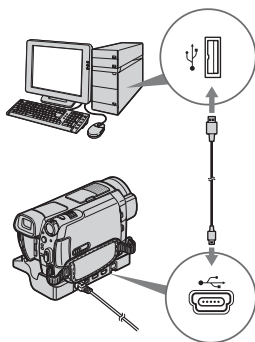
5 **Vælg sproget til det program, der skal installeres, og klik derefter på [Next].**

6 **Vælg dit område og land/område, og klik derefter på [Next].**

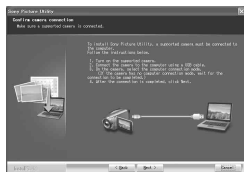
7 **Læs [License Agreement], vælg [I accept the terms of the license agreement], hvis du accepterer, og klik derefter på [Next].**

8 Tilslut videokameraet til computeren ved at følge nedenstående trin.

- 1 Tilslut vekselstrømsadapteren til Handycam Station og en stikkontakt i væggen.
- 2 Sæt videokameraet i Handycam Station, og skub POWER-kontakten for at tænde.
- 3 Tilslut ψ (USB)-stikket i Handycam Station til ψ (USB) stikket i computeren ved hjælp af det medfølgende USB kabel.
- 4 Tryk på [COMPUTER] på LCD-skærmen på videokameraet.



9 Klik på [Next] i vinduet til bekræftelse af tilslutningen på computeren.



⚠ Bemærk

- Selvom der vises et skærbillede, hvor du bliver spurgt, om du vil genstarte computeren, behøver du ikke at genstarte den på dette tidspunkt. Klik på [NO], og fortsæt med at installere softwaren.
- Godkendelsen kan tage tid.

10 Følg vejledningen på skærmen for at installere softwaren.

Et af de følgende installationskærbilleder vises afhængigt af computermiljøet. Marker skærbilledet, og følg instruktionerne for at installere den nødvendige software.

- Sonic UDF Reader*
Software, der er nødvendig for genkendelse af en disc i AVCHD-format
- Windows Media Format 9 Series Runtime (kun Windows 2000)
Nødvendig software til at oprette en DVD
- Microsoft .NET Framework 1.1*
Software, der er nødvendig for oprettelse af en disc i AVCHD-format
- Microsoft DirectX 9.0c*
Nødvendig software til at håndtere film

* Gælder kun Windows 2000 og Windows XP

11 Følg vejledningen på skærmen, og genstart computeren, hvis du bliver anmodet om det.



Installationen er afsluttet.

12 Fjern CD-ROM'en fra computerens diskdrev.

Betjening af "Picture Motion Browser"

Når du har installeret softwaren, oprettes genvejsikoner for "Picture Motion Browser" og "Picture Motion Browser Guide" på skrivebordet.

For grundlæggende betjening "Picture Motion Browser" se "Picture Motion Browser Guide".



Dobbeltklik for at starte "Picture Motion Browser".




Dobbeltklik for at starte "Picture Motion Browser Guide".

Tilslutning af videokameraet til en computer

Hvis du vil importere billederne til computeren osv., skal du tilslutte videokameraet til computeren ved brug af de følgende trin.

1 Tilslut vekselstrømsadapteren til Handycam Station og en stikkontakt i væggen.



2 Sæt videokameraet i Handycam Station, og drej skub POWER-kontakten for at tænde.

3 Tilslut  (USB)-stikket fra Handycam Station til en computer ved hjælp af det medfølgende USB-kabel (s. 26).

Skærbilledet [USB SELECT] vises på LCD-skærmen på videokameraet.

Tryk på den relevante knap på skærmen.

Tip

- Hvis skærbilledet [USB SELECT] ikke vises, skal du trykke på  (HOME) →  (OTHERS) → [COMPUTER] for at få vist skærbilledet.

Anbefalet USB-kabeltilslutning

Hvis du vil sikre, at videokameraet fungerer korrekt, skal du tilslutte det en computer, som angivet nedenfor.

- Tilslut USB-portene på Handycam Station og en computer ved hjælp af USB-kablet. Tilslut ikke andet til nogen af USB-portene i computeren.
- Når du tilslutter en computer med et USB-tastatur og en USB-mus tilsluttet som standardudstyr, skal du tilslutte Handycam Station til en anden USB-port ved hjælp af USB-kablet.

Bemærk

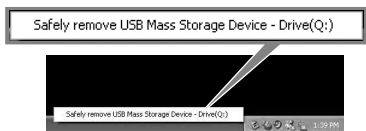
- Funktionerne kan ikke garanteres, når der er flere USB-enheder tilsluttet til en computer.
- Sørg for at tilslutte USB-kablet til en USB-port. Hvis det er tilsluttet til en computer via et USB-tastatur eller en USB-hub, kan funktionerne ikke garanteres.

Sådan tager du USB-kablet ud

- 1 Klik på ikonet [Unplug or eject hardware] på proceslinjen nederst til højre på skrivebordet.



- 2 Klik på [Safely remove USB Mass Storage Device].



- 3 Klik på [OK] (kun Windows 2000).
- 4 Tryk på [END] på skærmen på videokameraet.
- 5 Tryk på [YES] på skærmen på videokameraet.
- 6 Tag USB-kablet ud af Handycam Station og computeren.

Bemærk

- Tag ikke USB-kablet ud, mens ACCESS-indikatoren er tændt.
- Før du slukker videokameraet, skal du tage USB-kablet ud ved at følge den korrekte fremgangsmåde, som beskrevet ovenover.
- Tag USB-kablet ud ved at følge den korrekte fremgangsmåde, som beskrevet ovenover. I modsat fald bliver de filer, der er gemt på harddisken i videokameraet eller i en "Memory Stick Duo" muligvis ikke opdateret korrekt. Forkert frakobling af USB-kablet kan bevirke fejl på harddisken i videokameraet eller på "Memory Stick Duo".

Fejlfinding

Hvis der opstår problemer, når du bruger videokameraet, kan du bruge følgende oversigt til at diagnosticere problemet. Hvis problemet fortsat opstår, skal du afbryde strømmen og kontakte en Sony-forhandler.

Bemærk, før du sender dit videokamera til reparation

- Det kan være nødvendigt at initialisere eller ændre den nuværende harddisk i dit videokamera afhængigt af problemet. I denne situation vil de data, der er lagret på harddisken, blive slettet. Sørg for at gemme dataene på den interne harddisk (se "Handycam Håndbog" (PDF)) på det andet medie (sikkerhedskopi), før du sender videokameraet til reparation. Vi kan ikke kompensere dig for noget tab af data på harddisken.
- Ved reparation kontrollerer vi muligvis en mindre datamængde på harddisken for at undersøge problemet. Sony-forhandleren vil imidlertid hverken kopiere eller gemme dine data.
- Se "Handycam Håndbog" (PDF) angående symptomer og "Picture Motion Browser Guide" angående tilslutning til computeren.

Menupunkterne er nedtonede.

- Der er nogle funktioner, der ikke kan aktiveres samtidigt. Yderligere oplysninger findes i "Handycam Håndbog" (PDF).

Der er ingen strøm.

- Sæt et opladet batteri i videokameraet (s. 6).
- Forbind netledningen fra vekselstrømsadapteren til stikkontakten i væggen (s. 6).
- Sæt videokameraet godt ned i Handycam Station (s. 6).

Videokameraet fungerer ikke, selvom der er tændt for strømmen.

- Det tager nogle få sekunder for videokameraet at blive klar til at optage, efter at der er tændt for det. Dette er ikke en fejl.

- Tag vekselstrømsadapteren ud af vægkontakten eller fjern batteriet. Tilslut igen efter ca. 1 minut. Hvis funktionerne stadig ikke virker, skal du trykke på RESET-knappen (s. 16) med en spids genstand. Hvis du trykker på knappen RESET, nulstilles alle indstillinger inkl. klokkeslæt.
- Temperaturen i videokameraet er meget høj. Sluk for videokameraet, og lad det stå et køligt sted.
- Temperaturen i videokameraet er meget lav. Lad videokameraet være tændt. Sluk videokameraet, og anbring det på et varmt sted. Lad videokameraet være der et stykke tid, og tænd det derefter.

Knapperne fungerer ikke.

- Under Easy Handycam-betjening er de tilgængelige knapper/funktioner begrænset. Annuller Easy Handycam-betjening. Yderligere oplysninger om Easy Handycam findes i "Handycam Håndbog" (PDF).



Videokameraet bliver varmt.

- Det skyldes, at videokameraet har været tændt i lang tid. Dette er ikke en fejl.

Strømmen afbrydes pludseligt.

- Videokameraet slukkes automatisk, når du ikke har betjent det i ca. 5 minutter (A.SHUT OFF). Ret indstillingen af [A.SHUT OFF], tænd for strømmen igen, eller brug lysnetadapteren.
- Oplad batteriet (s. 6).

Der optages ikke billeder ved at trykke på START/STOP eller PHOTO.

- Afspilningsskærmbilledet vises. Sæt POWER-kontakten på  (Film) eller  (Still) (s. 10).

- Videokameraet optager det billede, du netop har optaget på harddisken. Du kan ikke udføre en ny optagelse i denne periode.
- Videokameraets harddisk er fuld. Slet unødvendige billeder (s. 22).
- Det samlede antal film eller stillbilleder overstiger videokameraets optagekapacitet. Slet unødvendige billeder (s. 22).

Optagelsen stopper.

- Temperaturen i videokameraet er meget høj/lav. Sluk for videokameraet, og lad det stå et køligt/varmt sted.

Du kan ikke installere "Picture Motion Browser".

- Kontroller det nødvendige computermiljø til at installere den.
- Installer den i den rigtige rækkefølge (s. 25).

"Picture Motion Browser" fungerer ikke korrekt.

- Afslut "Picture Motion Browser" og genstart computeren.

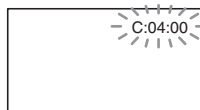
Videokameraet genkendes ikke af computeren.

- Installer "Picture Motion Browser" (s. 25).
- Frakobl alle enheder fra USB-stikket i computeren, bortset fra tastaturet, musen og videokameraet.
- Tag USB-kablet ud af computeren og Handycam Station, genstart computeren, og tilslut derefter computeren og videokameraet igen i den rigtige rækkefølge.
- Sørg for, at [Media Check Tool] kører på computeren. Se "Picture Motion Browser Guide", hvis du vil have flere oplysninger om Media Check Tool.

Selvdiagnosedisplay/ advarselsindikatorer

Kontroller følgende, hvis der vises indikatorer i søgeren (HDR-SR7E/SR8E) eller på LCD-skærmen.

Du kan selv afhjælpe nogle af symptomerne. Hvis problemet forsætter, selvom du har forsøgt at ordne problemet nogle gange, skal du kontakte en Sony-forhandler eller et lokalt, autoriseret Sony-servicecenter.



C:(eller E:) □□:□□ (selvdiagnose)

C:04:□□

- Batteriet er ikke er et "InfoLITHIUM"-batteri (H-serien). Anvend et "InfoLITHIUM"-batteri (H-serien) (s. 6).
- Tilslut vekselstrømsadapterens jævnstrømsstik korrekt til DC IN-stikket i Handycam Station eller videokameraet (s. 6).

C:13:□□ / C:32:□□

- Afbryd strømmen. Tilslut den igen, og forsøg at betjene videokameraet igen.

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

- Der er opstået en fejl, som du ikke selv kan afhjælpe. Kontakt din Sony-forhandler eller det lokale, autoriserede Sony-servicecenter. Oplys den femcifrede kode, som begynder med "E".

101-0001 (Advarselsindikator for filer)

Blinker langsomt

- Filen er beskadiget.
- Filen kan ikke læses.

(Advarsel om videokameraets harddisk)*

Blinker hurtigt

- Der er muligvis opstået en fejl på harddisken i videokameraet.


(Advarsel om videokameraets harddisk)*

Blinker hurtigt

- Videokameraets harddisk er fyldt.
- Der er muligvis opstået en fejl på harddisken i videokameraet.

(Advarsel om lavt batteriniveau)

Blinker langsomt

- Der er næsten ikke mere strøm på batteriet.
- Afhængigt af de driftsmiljømæssige forhold eller batteriets tilstand kan  blinke, selvom der er ca. 20 minutter resterende batteritid.

(Advarsel om høj temperatur)

Blinker langsomt

- Temperaturen i videokameraet stiger. Sluk for videokameraet, og lad det stå et køligt sted.

Blinker hurtigt*

- Temperaturen i videokameraet er meget høj. Sluk for videokameraet, og lad det stå et køligt sted.

(Advarsel om lav temperatur)*

Blinker hurtigt

- Temperaturen i videokameraet er meget lav. Sørg for, at videokameraet bliver varmt.

(Advarselsindikator for "Memory Stick Duo")

- Der er ikke indsat en "Memory Stick Duo" (s. 11).

(Advarselsindikator for formatering af "Memory Stick Duo")*

- "Memory Stick Duo" er beskadiget.
- "Memory Stick Duo" er ikke formateret korrekt.

(Advarselsindikator for inkompatibel "Memory Stick Duo")*

- Der er indsat en inkompatibel "Memory Stick Duo".

(Advarselsindikator for skrivebeskyttelse på "Memory Stick Duo")*

- Skrivebeskyttelsestappen på "Memory Stick Duo" er låst.
- Adgang til "Memory Stick Duo" var begrænset på en anden enhed.

(Advarselsindikator for blitzen)

Blinker hurtigt*

- Der er noget i vejen med blitzen.

(Advarselsindikator for kamerarystelse)

- Lysmængden er utilstrækkelig, så der opstår let kamerarystelser. Brug blitzen.
- Videokameraet er ustabilt, så der opstår let kamerarystelser. Hold videokameraet stabilt med begge hænder, og optag billedet. Men bemærk imidlertid, at advarselsindikatoren for kamerarystelse ikke forsvinder.

* Du kan høre en melodi, når advarselsindikatorerne vises på skærmen.

Forsigtig

Brug og vedligeholdelse

- Du må ikke bruge eller opbevare videokameraet og ekstraudstyr på følgende steder:
 - Hvor det er ekstremt varmt, koldt eller fugtigt. Udsæt aldrig videokameraet eller tilbehøret for temperaturer over 60 °C, f.eks. i direkte sollys, i nærheden af varmekilder eller i en bil, der holder parkeret i solen. Udstyret kan gå i stykker eller ændre form.
 - I nærheden af kraftige magnetfelter eller mekaniske vibrationer. Dette kan medføre fejl i videokameraet.
 - I nærheden af kraftige radiobølger eller kraftig stråling. Videokameraet kan muligvis ikke optage korrekt.
 - I nærheden af AM-modtagere og videoudstyr. Dette kan generere støj.
 - På en strand eller i støvede omgivelser. Hvis der kommer sand eller støv i videokameraet, kan det medføre fejl. I visse tilfælde kan en sådan fejl ikke repareres.
 - I nærheden af vinduer eller udendørs, hvor LCD-skærmen, søgeren (HDR-SR7E/SR8E) eller objektivet kan blive udsat for direkte sollys. Dette beskadiger den indvendige del af søgeren (HDR-SR7E/SR8E) eller LCD-skærmen.
- Betjen videokameraet ved 6,8 V/7,2 V jævnspænding (batteri) eller 8,4 V jævnspænding (vekselstrømsadapter).
- Brug det ekstraudstyr, der anbefales i betjeningsvejledningerne i forbindelse med jævnstrøm og vekselstrøm.
- Du må ikke udsætte videokameraet for vand, f.eks. regn eller havvand. Hvis videokameraet udsættes for vand, kan det gå i stykker. I visse tilfælde kan en sådan fejl ikke repareres.
- Hvis der kommer genstande eller væske ind i kabinettet, skal du trække stikket til videokameraet ud og få det efterset hos en Sony-forhandler, før det tages i brug igen.
- Videokameraet må ikke udsættes for hårdhændet behandling, adskilles, ændres, udsættes for kraftige stød eller slag, f.eks. ved at der slås på videokameraet, det tabes, eller der trædes på det. Vær særlig omhyggelig, når du håndterer objektivet.
- Sæt POWER-kontakten på OFF (CHG), når du ikke anvender videokameraet.
- Du må ikke pakke videokameraet ind i f.eks. et håndklæde og betjene det. Videokameraet kan blive for varmt.

- Når du trækker netledningen ud, skal du trække i stikket – aldrig i ledningen.
- Du må ikke placere tunge genstande oven på netledningen, da den kan gå i stykker.
- Metallikontakter skal holdes rene.
- Hold fjernbetjeningen og batteri af knaptypen uden for børns rækkevidde. Hvis et batteri sluges ved et uheld, skal der omgående søges læge.
- Hvis batteriets elektrolytiske væske er lækker:
 - kontakt et lokalt, autoriseret Sony-servicecenter.
 - vask huden de steder, der kan have været i kontakt med væsken.
 - hvis der kommer væske i øjet, skal du skylle med rigelige mængder vand og søge læge.

■ Når videokameraet ikke skal bruges i længere tid

- Tænd for det, og lad det køre i ca. tre minutter, f.eks. ved afspilning eller optagelse af billeder i ca. 3 minutter.
- Afład batteriet helt, før det gemmes væk.

LCD-skærm

- Du må ikke trykke for hårdt på LCD-skærmen, da den kan gå i stykker.
- Hvis du bruger videokameraet i kolde omgivelser, kan der forekomme skygge billeder på LCD-skærmen. Dette er ikke en fejl.
- Bagsiden af LCD-skærmen kan blive varm, når du bruger videokameraet. Dette er ikke en fejl.

■ Sådan rengøres LCD-skærmen

Hvis der sidder fingeraftryk eller støv på LCD-skærmen, anbefales det at gøre den ren med en blød klud. Hvis du bruger et LCD-rensesæt (medfølger ikke), må du ikke komme rensesæken direkte på LCD-skærmen. Fugt i stedet noget køkkenrulle med væsken.

Om håndtering af kabinettet

- Hvis kabinettet er snavset, skal du rengøre det med en blød klud, der er let fugtet med vand. Tør efter med en tør, blød klud.

- Du må ikke bruge følgende, da det kan ødelægge overfladen:
 - Undgå at bruge kemikalier, f.eks. fortynder, rensbenzin, alkohol, kemiske rensklude, voks, insektmidler og solcreme.
 - Undgå at røre ved videokameraet med ovenfor nævnte stoffer på hænderne.
 - Undgå at kabinettet er i længerevarende kontakt med gummi- eller vinylgenstande.

Om vedligeholdelse og opbevaring af objektivet

- Objektivets overflade skal aftørres med en blød klud i følgende situationer:
 - Hvis der er fingeraftryk på objektivets overflade.
 - I varme eller fugtige omgivelser
 - Hvis objektivet har været udsat for saltholdig luft, f.eks. ved vandet.
- Opbevar objektivet i godt ventilerede omgivelser, hvor der ikke er for meget snavs eller støv.
- Rengør linsen jævnlige som beskrevet ovenfor for at undgå mugdannelse. Det anbefales, at du bruger videokameraet ca. en gang om måneden for at sikre, at det fungerer optimalt i lang tid.

Om opladning af det indbyggede, genopladelige batteri

Videokameraet har et indbygget, genopladeligt batteri, så datoen, klokkeslættet og andre indstillinger bevares, selvom POWER-kontakten er sat på OFF (CHG). Det indbyggede, genopladelige batteri lades op, når videokameraet slutes til vægkontakten via vekselstrømsadapteren, eller når der er isat batteri. Det genopladelige batteri aflades helt på **ca. 3 måneder**, hvis du slet ikke anvender videokameraet. Brug kameraet, når det indbyggede, genopladelige batteri er ladet op.

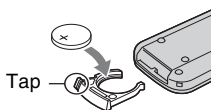
Betjeningen af videokameraet bliver dog ikke påvirket, selvom det indbyggede genopladelige batteri ikke er opladet, så længe du ikke optager med dato.

■ Fremgangsmåde

Slut videokameraet til en stikkontakt i væggen ved hjælp af den medfølgende vekselstrømsadapter, og sæt videokameraets POWER-kontakt på OFF (CHG) i mere end 24 timer.

Sådan skifter du batteriet i fjernbetjeningen

- ① Tryk på tappen, mens du sætter en negl ind i slidsen for trække batteriholderen ud.
- ② Isæt et nyt batteri med plussiden (+) opad.
- ③ Sæt batteriholderen tilbage i fjernbetjeningen, indtil den klikker på plads.



ADVARSEL!

Batteriet kan eksplodere, hvis det håndteres forkert. Du må ikke genoplade eller adskille batteriet eller udsætte det for åben ild.

- Når lithiumion-batteriet bliver svagt, bliver fjernbetjeningens betjeningsafstand kortere, eller fjernbetjeningen virker ikke korrekt. Hvis dette er tilfældet, skal batteriet skiftes ud med et Sony CR2025 lithiumbatteri. Brug af andre batterier kan medføre risiko for brand eller eksplosion.

Specifikationer

System

Videokomprimeringsformat

AVCHD (HD)/MPEG2 (SD)/JPEG
(Stillbilleder)

Lydkomprimeringsformat

Dolby Digital 2/5.1-kanals
Dolby Digital 5.1 Creator

Videosignal

PAL-farve, CCIR-standarder
1080/50i-specifikation

Harddisk

HDR-SR5E:
40 GB
HDR-SR7E:
60 GB
HDR-SR8E:
100 GB
Ved måling af mediekapaciteten svarer 1 GB til 1 milliard byte, en størrelse, der bruges til datastyring.

Optageformat

Film (HD): AVCHD 1080/50i
Film (SD): MPEG2-PS
Stillbillede: Exif Ver.2.2*1

Søger (HDR-SR7E/SR8E)

Elektrisk søger (farve)

Billedenhed

HDR-SR5E:
5,9 mm (1/3 type) CMOS-sensor
Optage-pixel (stillbillede, 4:3):
Maks. 4,0 mega (2 304 × 1 728) pixel*2
Brutto: Ca. 2 100 000 pixel
Effektivt (Film, 16:9):
1 430 000 pixel
Effektivt (Film, 4:3):
1 080 000 pixel
Effektivt (Stillbillede, 16:9):
1 490 000 pixel
Effektivt (Stillbillede, 4:3):
1 990 000 pixel
HDR-SR7E/SR8E:
6,3 mm (1/2,9 type) CMOS-sensor
Optage-pixel (stillbillede, 4:3):
Maks. 6,1 mega (2 848 × 2 136) pixel*2
Brutto: Ca. 3 200 000 pixel
Effektivt (Film, 16:9):
2 280 000 pixel
Effektivt (Film, 4:3):
1 710 000 pixel
Effektivt (Stillbillede, 16:9):
2 280 000 pixel
Effektivt (Stillbillede, 4:3):
3 040 000 pixel

Objektiv

Carl Zeiss Vario-Sonnar T*
HDR-SR5E:
10 × (optisk), 20 ×, 80 × (digital)
HDR-SR7E/SR8E:
10 × (optisk), 20 × (digital)

Brændvidde

F1,8 ~ 2,9
Filterdiameter: 37 mm
HDR-SR5E:
f=5,1 ~ 51 mm
ved konvertering til et 35 mm
stillbilledekamera
For film*3 : 41,3 ~ 485 mm (16:9), 50,5 ~
594 mm (4:3)
For stillbilleder: 40,4 ~ 404 mm (16:9),
37 ~ 370 mm (4:3)
HDR-SR7E/SR8E:
f=5,4 ~ 54 mm ved konvertering til et 35 mm
stillbilledekamera
For film: 40 ~ 400 mm (16:9), 49 ~ 490 mm
(4:3)
For stillbilleder: 40 ~ 400 mm (16:9),
37 ~ 370 mm (4:3)

Farvetemperatur

[AUTO], [ONE PUSH],
[INDOOR] (3 200 K),
[OUTDOOR] (5 800 K)

Minimumbelysning

2 lx (lux) ([AUTO SLW SHUTTR] [ON],
Lukkerhastighed 1/25 sekund)
0 lx (lux) (under funktionen NightShot)

*1 "Exif" er et filformat til stillbilleder og er etableret af JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association). Filer i dette format kan indeholde yderligere oplysninger, f.eks. videokameraets indstilling på det tidspunkt, der blev optaget.

*2 Det eneste pixel-array i Sony's ClearVid CMOS Sensor og billedbehandlingsystem (ny Enhanced Imaging Processor) gør det muligt at optage billeder svarende til de beskrevne størrelser.

*3 Tallene for brændvidden er de faktiske tal, der stammer fra aflæsning af vidvinkelpixel.

Indgangs/udgangsstik

Audio/Video-udgang

10-bens stik
Videosignal: 1 Vp-p, 75 Ω (ohm)
Luminanssignal: 1 Vp-p, 75 Ω (ohm)
Krominanssignal: 0,3 Vp-p, 75 Ω (ohm)
Lydsignal: 327 mV (ved belastningsimpedans på 47 k Ω (kilohm)), udgangsimpedans med mindre end 2,2 k Ω (kilohm)

COMPONENT OUT-stik

Y: 1 Vp-p, 75 Ω (ohm)
PB/PR, CB/CR: \pm 350 mV, 75 Ω (ohm)

HDMI OUT-stik

HDMI Type C mini stik

Hovedtelefonbøsning (HDR-SR7E/SR8E)

Stereo-ministik (Ø 3,5 mm)

MIC-stik (HDR-SR7E/SR8E)

Stereo-ministik (Ø 3,5 mm)

REMOTE-stik

Stereo mini-ministik (Ø 2,5 mm)

LCD-skærm

Billede

6,7 cm (2,7 type, billedformat 16:9)

Samlet antal punkter

211 200 (960 \times 220)

Generelt

Strømkrav

Jævnspænding 6,8 V/7,2 V (batteri)
Jævnspænding 8,4 V (vekselstrømsadapter)

Gennemsnitligt strømforbrug

HDR-SR5E:
Under kameraoptagelse med LCD ved normal lysstyrke:

HD: 4,0 W SD: 3,5 W

HDR-SR7E/SR8E:
Under kameraoptagelse med søger ved normal lysstyrke:

HD: 4,4 W SD: 3,9 W
Under kameraoptagelse med LCD ved normal lysstyrke:
HD: 4,6 W SD: 4,1 W

Driftstemperatur

0 $^{\circ}$ C til + 40 $^{\circ}$ C

Opbevaringstemperatur

-20 $^{\circ}$ C til + 60 $^{\circ}$ C

Mål (ca.)

HDR-SR5E:
75 \times 81 \times 135 mm (b/h/d)
inkl. fremspringende dele
75 \times 81 \times 140 mm (b/h/d)
inkl. fremspringende dele, det genopladelige NP-FH60-batteri isat
HDR-SR7E/SR8E:
75 \times 81 \times 144 mm (b/h/d)
inkl. fremspringende dele
75 \times 81 \times 149 mm (b/h/d)
inkl. fremspringende dele, det genopladelige NP-FH60-batteri isat

Vægt (ca.)

HDR-SR5E:
460 g (kun hovedenhed)
540 g inkl. det NP-FH60 genopladelige batteri
HDR-SR7E/SR8E:
530 g (kun hovedenhed)
610 g inkl. det NP-FH60 genopladelige batteri

Medfølgende tilbehør

Se side 5.

Handycam Station DCRA-C181

Indgangs/udgangsstik

Audio/Video-udgang

10-bens stik
Videosignal: 1 Vp-p, 75 Ω (ohm)
Luminanssignal: 1 Vp-p, 75 Ω (ohm)
Krominanssignal: 0,3 Vp-p, 75 Ω (ohm)
Lydsignal: 327 mV (ved belastningsimpedans på 47 k Ω (kilohm)), udgangsimpedans med mindre end 2,2 k Ω (kilohm)

COMPONENT OUT-stik

Y: 1 Vp-p, 75 Ω (ohm)
PB/PR, CB/CR: \pm 350 mV, 75 Ω (ohm)

USB-stik

mini-B

Vekselstrømsadapter AC-L200/L200B

Strømkrav

100 V - 240 V vekselstrøm, 50/60 Hz

Strømforbrug

0,35 - 0,18 A

Strømforbrug

18 W

Udgangsspænding

Jævnspænding 8,4 V*

Driftstemperatur

0 °C til +40 °C

Opbevaringstemperatur

-20 °C til +60 °C

Mål (ca.)

48 × 29 × 81 mm (b/h/d)
uden fremspringende dele

Vægt (ca.)

170 g uden netledningen

* Se etiketten på vekselstrømsadapteren for yderligere specifikationer.

Genopladeligt batteri NP-FH60**Maksimum udgangsspænding**

Jævnspænding 8,4 V

Udgangsspænding

Jævnspænding 7,2 V

Kapacitet

7,2 Wh (1 000 mAh)

Mål (ca.)

31,8 × 33,3 × 45,0 mm (b/h/d)

Vægt (ca.)

80 g

Driftstemperatur

0 °C til +40 °C

Type

Lithium-ion

Der tages forbehold for ændring af design og specifikationer uden forudgående varsel.

- Videokameraet er fremstillet under licens fra Dolby Laboratories.

Varemærker

- "Handycam" og **HANDYCAM** er registrerede varemærker tilhørende Sony Corporation.
- "AVCHD" og "AVCHD" logotypen er varemærker tilhørende Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. og Sony Corporation.
- "Memory Stick", "", "Memory Stick Duo", "MEMORY STICK DUO", "Memory Stick PRO Duo", "MEMORY STICK PRO DUO", "Memory Stick Micro", "MagicGate", "**MAGICGATE**", "MagicGate Memory Stick" og "MagicGate Memory Stick Duo" er varemærker tilhørende Sony Corporation.
- "InfoLITHIUM" er et varemærke tilhørende Sony Corporation.
- "x.v.Colour" er et varemærke tilhørende Sony Corporation.
- Dolby og det dobbelte D-symbol er varemærker tilhørende Dolby Laboratories.
- Dolby Digital 5.1 Creator er et varemærke tilhørende Dolby Laboratories.
- HDMI, HDMI-logoet og High-Definition Multimedia Interface er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende HDMI Licensing LLC.
- Microsoft, Windows, Windows Media, Windows Vista og DirectX er registrerede varemærker eller varemærker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande.
- Macintosh og Mac OS er registrerede varemærker tilhørende Apple Inc. i USA og andre lande.
- Intel, Intel Core og Pentium er registrerede varemærker eller varemærker tilhørende Intel Corporation eller dennes datterselskaber i USA og/eller andre lande.
- Adobe, Adobe-logoet og Adobe Acrobat er enten registrerede varemærker eller varemærker tilhørende Adobe Systems Incorporated i USA og/eller andre lande.

Alle andre produktnavne, der nævnes i denne betjeningsvejledning, kan være varemærker eller registrerede varemærker tilhørende de respektive virksomheder. Derudover er TM og [®] ikke angivet alle steder i denne vejledning.

Lue tämä ensin

Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen laitteen käytön aloittamista ja säilytä se myöhempiä käyttötarvetta varten.

VAROITUS

Suojaa laite sateelta ja kosteudelta tulipalo- ja sähköiskuvaaran pienentämiseksi.

VAROITUS

Korvaa akku tai paristo ainoastaan ilmoitetun tyyppisellä akulla tai paristolla. Muutoin voi seurata tulipalo tai vamma.

Eurooppalaiset asiakkaat

HUOMAUTUS

Tietyntaajuiset sähkömagneettiset kentät voivat vaikuttaa tämän digitaalisen videokameran kuvaan ja ääneen.

Tämä tuote on testattu ja sen on todettu olevan EMC-direktiivin raja-arvojen mukainen käytettäessä liitäntäkaapelia, jonka pituus on alle 3 metriä.

Huomautus

Jos staattinen sähkö tai sähkömagneettinen kenttä aiheuttaa tiedonsiirron keskeytymisen (epäonnistumisen), käynnistä sovellusohjelma uudelleen tai irrota tiedonsiirtokaapeli (esimerkiksi USB-kaapeli) ja liitä se uudelleen.





Käytöstä poistetun sähkö- ja elektroniikkalaitteen hävitys (Euroopan Unioni ja muiden Euroopan maiden keräysjärjestelmät)

Symboli, joka on merkitty Tuotteeseen tai sen pakkaukseen, osoittaa, että tätä tuotetta ei saa käsitellä talousjätteenä. Tuote on sen sijaan luovutettava sopivaan sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kierräyksestä huolehtivaan keräyspisteeseen. Tämän tuotteen asianmukaisen hävittämisen varmistamisella autetaan estämään sen mahdolliset ympäristöön ja terveyteen kohdistuvat haittavaikutukset, joita voi aiheutua muussa tapauksessa tämän tuotteen epäasianmukaisesta jätekäsittelystä. Materiaalien kierrätys säästää luonnonvaroja.

Tarkempia tietoja tämän tuotteen kierrättämisestä saat paikallisilta ympäristöviranomaisilta.

Lisävaruste: kaukosäädin

Käyttöä koskevia huomautuksia

- Videokamera ei ole pölyn-, tippuveden- tai vedenpitävä. Katso "Varoimet" (s. 33).
- Jotta kiintolevy ei vahingoitu eivätkä tallennetut kuvat katoa, vältä seuraavia toimia  (Elokuva) /  (Still-kuva) -tilan merkkivalojen (s. 8) tai kortinkäyttömerkkivalon* palaassa:
 - akun tai verkkolaitteen irrottamista videokamerasta.
 - iskun tai tärinän kohdistumista videokameraan.
- Kun kytket videokameran toiseen laitteeseen tietoliikennekaapeleilla, varmista, että kytket liittimen oikein päin. Jos työnnät liittimen liitäntään väkisin, liitäntä vioittuu ja videokameraan voi tulla toimintahäiriö.

Tallentaminen

- Kokeile tallennustoimintoa ennen varsinaisen kuvauksen aloittamista ja varmista, että kuva ja ääni tallentuvat ongelmitta.
- Tallenteiden sisältöä ei voida korvata, vaikka tallennus tai toisto epäonnistuisi esimerkiksi videokameran tai tallennusvälineen virheellisen toiminnan takia.
- Käytössä oleva TV-värijärjestelmä vaihtelee maittain/alueittain. Jotta voit katsella kuvaamiasi otoksia televisiosta, television on oltava PAL-standardin mukainen.
- Televisio-ohjelmat, elokuvat, videonauhat sekä muu vastaava aineisto voivat olla tekijänoikeuslakien suojaamaa. Tällaisen aineiston luvaton kopiointi voi olla lainvastaista.

Kopioi kaikki tallennettu kuvadata

- Kopioi kaikki tallennetut kuvat ulkoiselle tallennusvälineelle kuvadatan katoamisen estämiseksi. On suositeltavaa tallentaa kuvadata esimerkiksi DVD-R-levylle tietokoneen avulla*. Kuvadatan voi tallentaa myös kuvanauhurilla tai DVD/HDD-tallentimella*.
- On suositeltavaa kopioida kuvadata säännöllisin välein tallennusten jälkeen.

Suojaa videokamera iskuilta ja tärinältä

- Muutoin videokamera ei ehkä tunnista kiintolevyä, tai tallennus tai toisto ei onnistu.

Tietoja putoamistunnistimesta

- Videokamerassa oleva putoamistunnistin suojaaa kameran kiintolevyä putoamisen aiheuttamalta iskulta*. Tämän toiminnon aiheuttama mosaikkimainen häiriö voi myös tallentua, kun videokamera ottaa toiminnon käyttöön kameran pudotessa tai sen ollessa painottomassa tilassa. Jos putoamistunnistin havaitsee putoamisen toistuvasti, tallennus tai toisto voi pysähtyä.

Huomautus käyttölämpötilasta

- Jos videokameran lämpötila muuttuu poikkeuksellisen korkeaksi tai matalaksi, tallennus tai toisto videokameralla voi estyä. Tämä johtuu siitä, että videokameran suojaustoiminnot voivat aktivoitua näissä tilanteissa. Tällaisessa tilanteessa etsimeen (HDR-SR7E/SR8E) tai LCD-näyttöön (s. 30) tulee ilmaisin.

Kun videokamera on kytketty tietokoneeseen

- Älä yritä alustaa videokameran kiintolevyä tietokoneen avulla. Muutoin videokamera ei ehkä toimi oikein.

Huomautuksia videokameran käytöstä korkealla

- Älä kytke videokameraa toimintaan alueilla, joilla ilmapaine on matala, eli yli 3 000 metrin korkeudella merenpinnasta. Muutoin videokameran kiintolevy voi vahingoittua.

Huomautus hävittämisestä ja luovuttamisesta

- Vaikka käyttäisit [FORMAT]* -toimintoa eli alustaisit videokameran kiintolevyn, kaikki data ei välttämättä katoa kiintolevyltä kokonaan. Jos luovutat videokameran uudelle omistajalle, estä tallentamasi datan palauttaminen käyttämällä [EMPTY]* -toimintoa. Jos hävität käytöstä poistetun videokameran, on yllä mainittujen toimen lisäksi syytä tuhota videokameran runko.

Tietoja kielen asettamisesta

- Ohjeisiin sisältyvien kuvaruutunäyttöjen kieli on valittu paikallisen tilanteen mukaan. Kuvaruutunäytön kielen voi kuitenkin tarvittaessa vaihtaa ennen videokameran käytön aloittamista (s. 8).

Tietoja tästä käyttöohjeesta

- Tässä käyttöohjeessa olevat kuvat etsimestä (HDR-SR7E/SR8E) ja LCD-näytöstä on otettu digitaalisella valokuvakameralla, joten ne voivat hieman erota todellisista etsimen (HDR-SR7E/SR8E) ja LCD-näytön kuvista.
- Ellei muuta ole mainittu, tässä käyttöohjeessa olevat kuvat ovat mallista HDR-SR7E.
- Valmistaja pidättää itsellään oikeuden muuttaa tallennusvälineen ja muiden varusteiden muotoilua sekä teknisiä ominaisuuksia ilman erillistä ilmoitusta.
- Näyttökuvat on otettu Windows XP -käyttöjärjestelmästä. Näytöt voivat poiketa tässä esitetyistä, jos tietokoneen käyttöjärjestelmä on toinen.

- * Katso myös "Handycam-käsikirja" (PDF) ja "Picture Motion Browser Guide".

Sisällysluettelo

| | |
|-------------------------------------|---|
| Lue tämä ensin | 2 |
| Käyttöä koskevia huomautuksia | 2 |

Aloittaminen

| | |
|---|---|
| Vaihe 1: Vakiovarusteiden tarkistaminen | 5 |
| Vaihe 2: Akun lataaminen | 6 |
| Vaihe 3: Virran kytkeminen ja päivämäärän ja kellonajan asettaminen ... | 8 |
| Kielen asetuksen muuttaminen | 8 |
| Vaihe 4: Kuvauksen valmisteleminen | 9 |

Kuvaus/toisto

| | |
|--|----|
| Kuvaaminen | 10 |
| Toisto | 12 |
| Kuvan katseleminen televisiossa | 13 |
| Videokameran osat ja toiminnot | 14 |
| Kuvauksen/toiston aikana näytössä näkyvät ilmaisimet | 17 |
| Eri toimintojen tekeminen: "🏠 HOME" ja "☰ OPTION" | 19 |
| Kuvien kopioiminen | 22 |
| Kuvien poistaminen | 22 |

Käyttäminen tietokoneen avulla

| | |
|---|----|
| "Handycam-käsikirjan" (PDF) tarkasteleminen | 23 |
| Windows-tietokoneen käyttäminen | 24 |

Vianmääritys

| | |
|--|----|
| Vianmääritys | 29 |
| Itsediaagnoosinäyttö/varoituisilmaisimet | 30 |

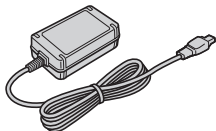
Lisätietoja

| | |
|-----------------------|----|
| Varotoimet | 33 |
| Tekniset tiedot | 35 |

Vaihe 1: Vakiovarusteiden tarkistaminen

Tarkasta, että seuraavat vakiovarusteet on toimitettu videokameran mukana. Sulkeissa näkyvä luku ilmaisee kyseisen vakiovarusteen kappalemäärän.

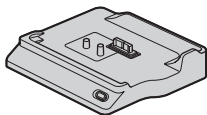
Verkkolaite (1) (s. 6)



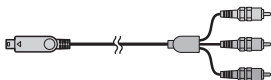
Verkkovirtajohto (1) (s. 6)



Handycam Station (1) (s. 6)



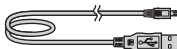
Komponenttividеоkaapeli (1) (s. 13)



A/V-liitäntäkaapeli (1) (s. 13)



USB-kaapeli (1) (s. 27)

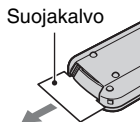


Langaton kaukosäädin (1)

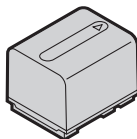


Litium-kolikkoparisto on asetettu paikalleen valmiiksi.

Poista suojakalvo ennen kaukosäätimen käyttämistä.



Ladattava akku NP-FH60 (1) (s. 6)



21-nastainen sovitin (1)

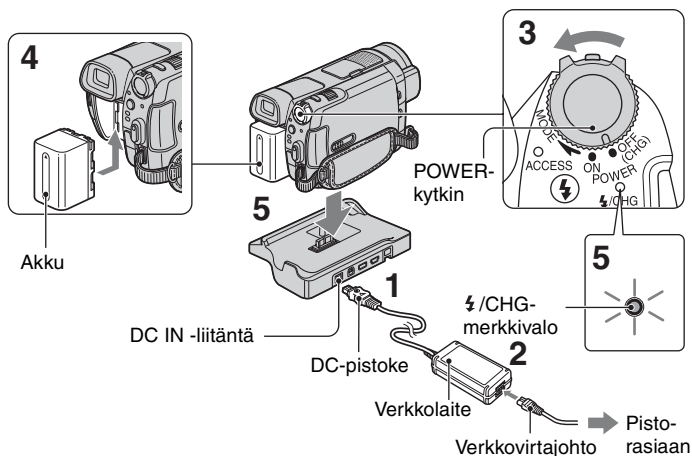
Vain mallit, joiden pohjassa on merkki **CE**.

CD-ROM "Handycam Application Software" (1) (s. 23)

- Picture Motion Browser (Ohjelmisto)
- Picture Motion Browser Guide
- Handycam-käsikirja (PDF)

"Käyttöohjeet" (Tämä käyttöohje) (1)

Vaihe 2: Akun lataaminen



Voit ladata "InfoLITHIUM"-akun (H-sarja), kun olet liittänyt sen videokameraan.

⚡ Huomautuksia

- Tämä videokamera toimii vain "InfoLITHIUM"-akulla (H-sarja).

1 Kytke verkkolaite Handycam Station -aseman DC IN -liitäntään.

Varmista, että DC-pistokkeen ▲-merkki on ylöspäin.

2 Kytke verkkovirtajohto verkkolaitteeseen ja pistorasiaan.

3 Siirrä POWER-kytkintä nuolen suuntaan asentoon OFF (CHG) (oletusasetus).

4 Kiinnitä akku työntämällä nuolen suuntaisesti niin, että akku napsahtaa paikalleen.

5 Aseta videokamera Handycam Station -asemaan pitävästi.

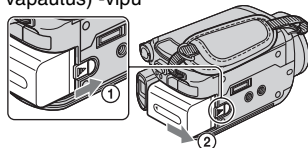
⚡/CHG (lataus) -merkkivalo syttyy, ja lataus alkaa. ⚡/CHG (lataus) -merkkivalo sammuu, kun akku on täysin latautunut. Irrota videokamera Handycam Station -asemasta.

Akun irrottaminen

Siirrä POWER-kytkin asentoon OFF (CHG).

Siirrä BATT (akun vapautus) -vipua ja irrota akku.

BATT (akun vapautus) -vipu

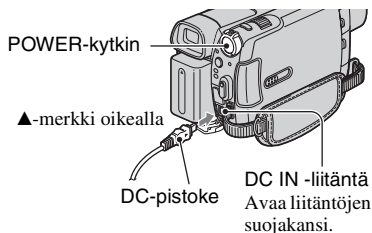


⚡ Huomautuksia

- Varmista ennen akun tai verkkolaitteen irrottamista, ettei [Elokuvaa] (Elokuvaa) -merkkivalo / [Still-kuva] (Still-kuva) -merkkivalo (s. 8) pala.

Akun lataaminen vain verkkolaitteen avulla

Käännä POWER-kytkin asentoon OFF (CHG) ja kytkie sitten verkkolaite suoraan videokameran DC IN -liitäntään.



Toiminta-aika vakioakkaa käyttäen

Latausaika:

Täysin tyhjän akun keskimääräinen täyteenlatausaika minuutteina.

Tallennus-/toisto aika:

Keskimääräinen käyttöaika (minuutteina) käytettäessä täyteen ladattua akkua.

”HD” tarkoittaa teräväpiirtoista kuvaa ja ”SD” tavallista kuvaa.

NP-FH60: (Yksikkö: minuutti.)

| | HDR-SR5E | | HDR-SR7E/SR8E | |
|---|--|--|--|---|
| | HD | SD | HD | SD |
| Latausaika | 135 | | 135 | |
| Tallennusaika* ¹ | | | | |
| Jatkuva tallennusaika | 105* ² 110* ³ | 120* ² 130* ³ | 90* ² 95* ³ 95* ⁴ | 100* ² 105* ³ 105* ⁴ |
| Tyypillinen tallennusaika* ⁵ | 50* ² 55* ³ | 60* ² 65* ³ | 45* ² 45* ³ 45* ⁴ | 50* ² 50* ³ 50* ⁴ |
| Toisto aika* ² | 150 | 165 | 140 | 160 |

*¹ Kaikki kuvan laatuun liittyvät ajat on mitattu SP-tallennustilassa, kun [INDEX SET] -asetus on [OFF].

*² Kun LCD-näytön taustavalo on käytössä.

*³ Kun LCD-näytön taustavalo ei ole käytössä.

*⁴ Kuvattaessa etsimen avulla LCD-näyttöpaneeli suljettuna.

*⁵ Tyypillinen kuvausaika, kun kuvaus käynnistetään ja pysäytetään toistuvasti, käytetään zoomausta sekä kytketään ja katkaistaan virta.

Tietoja akusta

- Ennen kuin vaihdat akun, siirrä POWER-kytkin asentoon OFF (CHG) ja sammuta [Elokuvan] -merkkivalo / [Still-kuva] -merkkivalo (s. 8).
- Akkua ei syötä virtaa, kun verkkolaite on kytketty videokameran tai Handycam Station -aseman DC IN -liitäntään. Tämä koskee myös tilannetta, jossa verkkovirtajohto on irrotettu pistorasiasta.

Tietoja lataus-, tallennus- ja toistoajasta

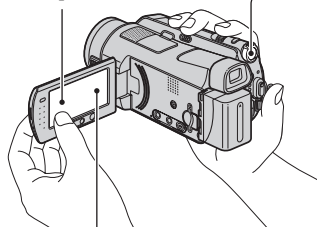
- Ajat on mitattu käytettäessä videokameraa 25 °C:n lämpötilassa (10–30 °C on suositeltava käyttölämpötila).
- Tallennus- ja toistoajat ovat lyhyempiä, kun videokameraa käytetään kylmässä.
- Käytettävissä oleva tallennus- ja toisto aika on lyhyempi joissakin videokameran käyttöolosuhteissa.

Tietoja verkkolaitteesta

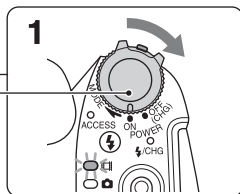
- Kun käytät verkkolaitetta, kytkie se lähellä olevaan pistorasiaan. Irrota verkkolaite pistorasiasta heti, jos videokameran käytön aikana ilmenee toimintahäiriö.
- Älä käytä verkkolaitetta, jos se on esimerkiksi seinän ja huonekalun välissä tai muussa ahtaassa paikassa.
- Varo, etteivät metalliesineet aiheuta verkkolaitteen DC-pistokkeeseen tai akun napoihin oikosulkua. Muutoin voi aiheutua toimintahäiriö.
- Kun videokamera on liitetty verkkolaitteeseen ja verkkolaite pistorasiaan, videokamera on kytketty sähköverkkoon, vaikka virta olisi katkaistu videokameran virtakytkimellä.

Vaihe 3: Virran kytkeminen ja päivämäärän ja kellonajan asettaminen

Kosketa LCD-näytössä olevaa painiketta.



POWER-kytkin



Kun videokameraa käytetään ensimmäisen kerran, [CLOCK SET] -näyttö tulee näkyviin LCD-näyttöön.

1 Pidä vihreää painiketta painettuna ja siirrä POWER-kytkintä toistuvasti nuolen suuntaan niin, että haluamasi tilan merkkivalo syttyy.

(Elokuva): elokuvien tallennus.

(Still-kuva): still-kuvien tallennus.

- Kun sytytät (Still-kuva) -merkkivalon, näytön kuvasuhteeksi muutetaan automaattisesti 4:3.

2 Valitse haluamasi maantieteellinen alue painikkeilla ▲/▼ ja kosketa sitten [NEXT].

3 Aseta [SUMMERTIME], [Y] (vuosi), [M] (kuukausi), [D] (päivä), tunti ja minuutti. Kosketa sitten [OK].



Kello alkaa käydä.

Vihjeitä

- Päivämäärä ja kellonaika eivät näy kuvauksen aikana, mutta ne tallentuvat automaattisesti kiintolevyille, ja ne voidaan näyttää toiston aikana.

Päivämäärän ja kellonajan muuttaminen

Kosketa (HOME) → (SETTINGS) → [CLOCK/ LANG] → [CLOCK SET] ja aseta päivämäärä sekä kellonaika.

Kielen asetuksen muuttaminen

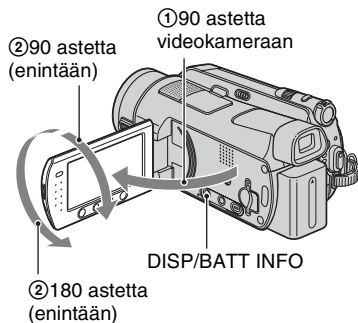
Kuvaruutunäyttöjen tekstin kielen voi vaihtaa.

Kosketa (HOME) → (SETTINGS) → [CLOCK/ LANG] → [LANGUAGE SET] ja valitse sitten haluamasi kieli.

Vaihe 4: Kuvauksen valmisteleminen

LCD-paneelin säätäminen

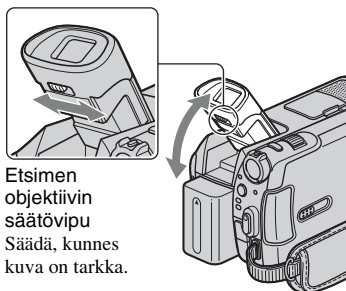
Avaa LCD-paneeli 90 asteen kulmaan videokameraan (①) nähden ja käännä paneeli sitten sopivaan asentoon kuvausta tai toistoa varten (②).



Etsimen säätäminen (HDR-SR7E/SR8E)

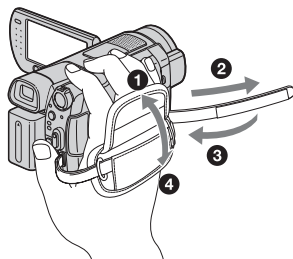
Voit katsella kuvia etsimen avulla, jos haluat säätää akkuvirtaa tai jos LCD-näytössä näkyvä kuva on huono.

Etsin

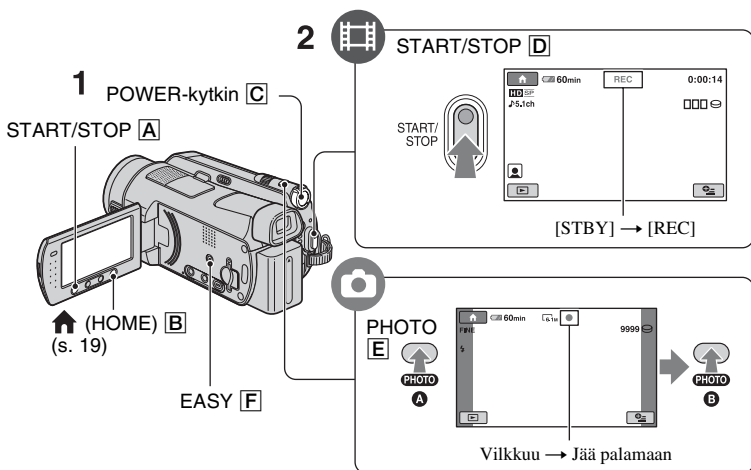


Käsihihnan kiinnittäminen

Kiinnitä käsihihna ja pitele videokameraa oikein.



Kuvaaminen



1 Siirrä POWER-kytkintä [C], kunnes vastaava merkkivalo syttyy.

Paina vihreää painiketta vain, kun POWER-kytkin [C] on asennossa OFF (CHG).

- (Elokuva): elokuvien tallennus.
- (Still-kuva): still-kuvien tallennus.

2 Aloita kuvaaminen.

Elokuvat

Paina START/STOP [A] (tai [D]).

Pysäytä kuvaaminen painamalla uudelleen START/STOP [A] (tai [D]).

- ”Memory Stick Duo” -korttiin ei voi tallentaa elokuvia.
- Jos haluat tietoja kuvan laadun muuttamisesta tavalliseksi SD (Standard Definition) -tarkkuudeksi, katso ”Handycam-käsisikirja” (PDF).

Still-kuvat

Säädä tarkennusta painamalla painiketta PHOTO [E] kevyesti [A] (kuuluu äänimerkki). Paina painike sitten pohjaan [B] (kuuluu suljinääni).






tulee kohdan viereen. Kun poistuu näkyvistä, kuva on tallennettu.

- Oletusasetus on, että still-kuvat tallennetaan kiintolevyille.

Huomautuksia

- Jos ACCESS-merkkivalo palaa tai vilkkuu kuvauksen lopettamisen jälkeen, datan tallennus kiintolevyille tai ”Memory Stick Duo” -korttiin on vielä meneillään. Suojaa videokamera iskulta ja tärinältä äläkä irrota akkua tai verkkolaitetta.

Vihjeitä

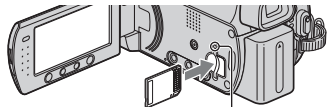
- Vapaan kiintolevytilan määrän voi tarkistaa painamalla  (HOME)  →  (MANAGE HDD/MEMORY) →  [INFO].
- Elokuvan tallennuksen aikana voi tallentaa enintään 3 still-kuvaa painamalla PHOTO .
- Jatkuvan tallennuksen enimmäisaika on noin 13 tuntia.
- Kun elokuvatiedoston koko ylittää 2 gigatavun (Gt) rajan, videokamera luo automaattisesti seuraavan tiedoston.
- Tallennuksen enimmäisaika on seuraava (käytettäessä tallennustilaa [HD SP]):
HDR-SR5E: noin 11 tuntia ja 50 minuuttia
HDR-SR7E: noin 17 tuntia ja 50 minuuttia
HDR-SR8E: noin 30 tuntia
- Tallenna kuvatut elokuvat still-kuvina vakiovarusteisiin sisältyvän sovellusohjelmiston avulla. Jos haluat lisätietoja, katso "Picture Motion Browser Guide" mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä.

Still-kuvien tallentaminen "Memory Stick Duo" -korttiin

Still-kuvien tallennusvälineeksi voi asettaa "Memory Stick Duo" -kortin. Voit käyttää vain "Memory Stick Duo" -kortteja, joissa on MEMORY STICK DUO- tai MEMORY STICK PRO DUO -merkintä.

■ "Memory Stick Duo" -kortin asettaminen/poistaminen

Avaa LCD-paneeli ja aseta "Memory Stick Duo" -kortti Memory Stick Duo -korttipaikkaan oikean suuntaisesti niin, että kortti napsahtaa paikalleen.



ACCESS-merkkivalo
("Memory Stick Duo")

Jos haluat poistaa "Memory Stick Duo" -kortin, avaa LCD-paneeli ja paina "Memory Stick Duo" -korttia sitten kevyesti kerran sisään päin.



Huomautuksia

- Kun ACCESS-merkkivalo palaa tai vilkkuu, videokamera lukee dataa kortista tai tallentaa siihen dataa. Älä ravistele tai naputtele videokameraa, katkaise virtaa, poista "Memory Stick Duo" -korttia tai irrota akkua. Muutoin kuvadata voi vahingoittua.
- Jos asetat "Memory Stick Duo" -kortin korttipaikkaan väärin päin, "Memory Stick Duo" -kortti, Memory Stick Duo -korttipaikka tai kuvadata voi vahingoittua.



Vihjeitä

- "Memory Stick Duo" -kortille (1 Gt) tallennettavissa olevien still-kuvien määrä on seuraava (käytettäessä kuvan koon oletusasetusta ()):
HDR-SR5E: 480 ([4.0M])
HDR-SR7E/SR8E: 315 ([6.1M])
Kaikki arvot on mitattu käytettäessä Sony Corporation -yhtiön valmistamaa "Memory Stick Duo" -korttia. Kuvausympäristö ja tallennusväline vaikuttavat tallennettavissa olevien kuvien määrään.
- Tallennettavissa olevien kuvien määrä määrätty kuvanlaadun ja kuvakoon perusteella. Jos haluat lisätietoja, katso "Handycam-käsikirja" (PDF).

■ Still-kuvien tallennusvälineen muuttaminen

- ① Kosketa  (OPTION) →  -välilehti → [STILL MEDIA].
- ② Valitse tallennusväline, johon haluat tallentaa still-kuvat, ja kosketa sitten [OK]. Videokamera palaa tallennusvalmiustilaan.

Helppo kuvaaminen/toistaminen

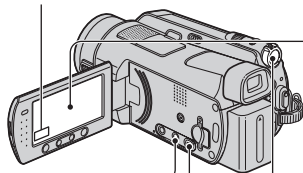
Kun painetaan EASY , lähes kaikkia videokameran asetuksia käytetään automaattisesti niin, että voit kuvata tai toistaa ilman yksityiskohtaisten asetusten tekemistä. Kun Easy Handycam -tila on käytössä, LCD-näytössä näkyy EASY. Jos haluat peruuttaa Easy Handycam -tilan käytön, paina EASY  uudelleen.

Huomautuksia

- Joitakin painikkeita tai toimintoja ei voi käyttää Easy Handycam -tilan aikana.

Toisto

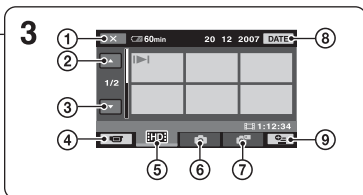
▶ (VIEW IMAGES) **A**



📄 (Film Roll Index) **B**

1 POWER-kytkin **D**

2 ▶ (VIEW IMAGES) **C**



- ① Paluu kuvausnäyttöön
- ② Edelliset 6 kuvaa
- ③ Seuraavat 6 kuvaa
- ④ Paluu kuvausnäyttöön
- ⑤ Elokuvien näyttö käyttäen kuvan laatua HD (High Definition)*

- ⑥ Kiintolevyille tallennettujen still-kuvien näyttö
- ⑦ "Memory Stick Duo" -korttiin tallennettujen still-kuvien näyttö
- ⑧ Kuvien haku päivämäärän mukaan
- ⑨ Ⓞ (OPTION)

* **HSDi** ilmaisee tavalliset SD (Standard Definition) -elokuvat.

1 Kytke videokameraan virta kääntämällä **POWER**-kytkintä **D**.

2 Paina ▶ (VIEW IMAGES) **C** (tai **A**).

VISUAL INDEX -näyttö tulee LCD-näyttöön (pienoiskuvien tulo näkyviin voi kestää jonkin aikaa).

- Tuo 📄 (Film Roll Index) -näyttö näkyviin painamalla 📄 (Film Roll Index) **B**. Jos haluat lisätietoja, katso "Handycam-käsikirja" (PDF).

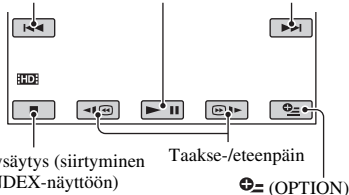
3 Aloita toisto.

Elokuvat



Kosketa **HSDi**- tai **HSDi**-välillehteä ja sitten toistettavaa elokuvaa.

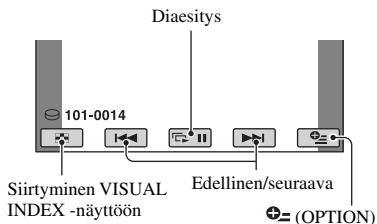
Nykyisen/edellisen otoksen alku Vaihto toisto- tai taukotilaan kosketettaessa Seuraava otos







Still-kuvat






Kosketa **📷**- tai **📷**-välillehteä ja sitten toistettavaa still-kuvaa.



Elokuvien äänenoimakkuuden säätäminen

Kosketa elokuvan toiston aikana  (OPTION) → -välilehti → [VOLUME] ja säädä äänenoimakkuutta sitten painamalla  / .

Vihjeitä

- Kun valittuokuva on toistettu kokonaan, INDEX-näyttö tulee jälleen näkyviin.
-  näkyy viimeksi toistetun/talennetun kuvan kohdalla välilehdessä (, jos kuva on "Memory Stick Duo" -korttiin tallennettu still-kuva). Kun kosketat merkinnällä  merkittyä elokuvaa, voit toistaa sen kohdasta, johon se pysäytettiin aiemmin.

Kuvan katseleminen televisiossa

Liittätätapa ja televisiossa näkyvän kuvan laatu määräytyvät liitettävän television tyyppiin ja käytettävien liittöjen mukaan. Käytä virtalähteenä videokameran vakiovarusteisiin sisältyvää verkkolaitetta (s. 6).

Katso lisätietoja myös liitettävän laitteen käyttöohjeista.

Jos haluat tietoja liittämisestä ja tallennettujen kuvien kopioimisesta kuvanauhuriin tai DVD/HDD-tallentimiin, katso "Handycam-käsikirja" (PDF).

Huomautuksia

- Valitse kuvattaessa [X.V.COLOR]-asetukseksi [ON], jos ostosta on tarkoitus katsella x.v.Color-yhteensopivassa televisiossa. Toiston aikana joitakin television asetuksia on ehkä tarpeen säätää. Katso lisätietoja television käyttöohjeesta.

Toimenpidejärjestys



Voit varmistaa oikean yhteyden televisioon käyttämällä LCD-näytössä näkyvää [TV CONNECT Guide -opas]-ohjetta.

Valitse televisiossa

ohjelmalähteeksi se tuloliitäntä, johon videokamera on liitetty.

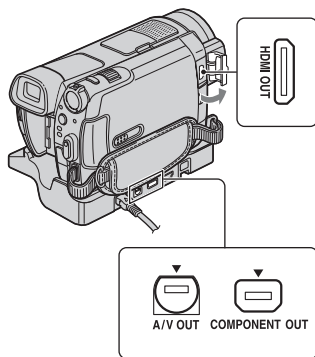
Katso lisätietoja television käyttöohjeesta.

↓
Liitä videokamera televisioon [TV CONNECT Guide -opas]-ohjeen mukaan.

Voit käyttää [TV CONNECT Guide -opas]-ohjetta koskettamalla  (HOME) →  (OTHERS) → [TV CONNECT Guide -opas].

↓
Valitse videokamerassa oikeat lähtösignaaliasetukset.

Kytke videokameran liittämöihin avaamalla liittämöjen kansi.

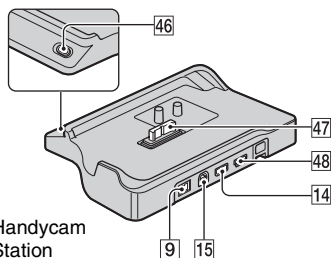
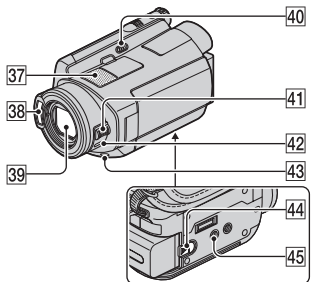
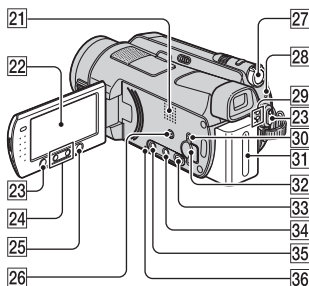
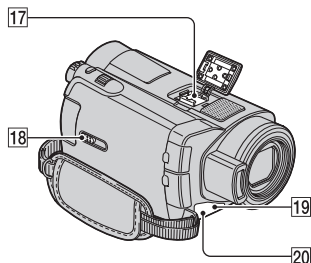
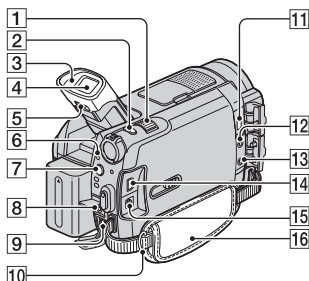


Huomautuksia

- Kun kuva siirretään A/V-liitäntäkaapelin kautta, kuvan laatu on tavallisen SD (Standard Definition) -tarkkuuden mukainen.
- Sekä Handycam Station -asemassa että videokamerassa on A/V OUT -liitännät ja COMPONENT OUT -liitännät (s. 14). Kytke A/V-liitäntäkaapeli tai komponenttivideokaapeli joko Handycam Station -asemaan tai videokameraan. Jos kytket A/V-liitäntäkaapeleita tai komponenttivideokaapeleita sekä Handycam Station -asemaan että videokameraan samanaikaisesti, kuvaan saattaa tulla häiriöitä.

Videokameran osat ja toiminnot

Sulkeissa () olevilla sivuilla on lisätietoja.




Handycam
Station

1 Zoomausvipu
Käytä zoomausta liikuttamalla zoomausvipua. Voit zoomata hitaasti siirtämällä zoomausvipua vain hieman. Voit zoomata nopeasti siirtämällä vipua enemmän.

Still-kuvia voi suurentaa noin 1,1-kertaisesta enintään 5-kertaiseksi alkuperäiseen kokoon verrattuna (toistozoomaus).

- Kun kosketat näyttöä toistozoomauksen aikana, koskettamasi kohta tulee näytettävän kehyksen keskikohdaksi.

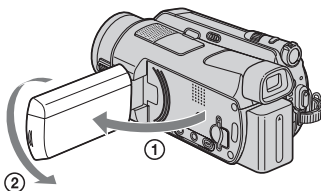
2 PHOTO-painike (10)

- 3** Silmäsuppilo (HDR-SR7E/SR8E)
- 4** Etsin (9) (HDR-SR7E/SR8E)
- 5** Etsimen objektiivin säätövipu (9) (HDR-SR7E/SR8E)
- 6** ACCESS-merkkivalo (kiintolevy)
Kun ACCESS-merkkivalo palaa tai vilkkuu, videokamera lukee dataa kortista tai tallentaa siihen dataa.
- 7** ⚡ (salama) -painike
Voit valita salaman asetukset.
- 8** REMOTE-liitäntä
Muiden lisälaitteiden liittämistä varten.
- 9** DC IN -liitäntä (6)
- 10** Olkahihnan kiinnitin
Olkahihna (lisävaruste) kiinnitetään tähän.
- 11** HDMI OUT (mini) -liitäntä
Kytke HDMI-kaapelin (lisävaruste) avulla.
- 12** MIC (PLUG IN POWER) -liitäntä (HDR-SR7E/SR8E)
Kun ulkoinen mikrofoni (lisävaruste) on kytketty, se on etusijalla videokameran omaan mikrofoniin verrattuna (s. 16).
- 13** 📶 (kuulokkeet) -liitäntä (HDR-SR7E/SR8E)
- 14** COMPONENT OUT -liitäntä
Kytke komponenttivideokaapelin avulla.
- 15** A/V OUT -liitäntä
Kytke A/V-liitäntäkaapelin avulla.
- 16** Käsihihna (9)
- 17** Active Interface Shoe 
Active Interface Shoe syöttää virtaa lisälaitteisiin, kuten videovaloon, salamaan tai mikrofoniin. Lisälaitteen virta kytketään tai katkaistaan videokameran POWER-kytkimellä.
- 18** JACK COVER OPEN/CLOSE -vipu
- 19** Kaukosäädinsignaalin tunnistin/ infrapunaportti
Vastaanottaa signaalin kaukosäätimestä.

20 Kuvausvalo
Palaa punaisena tallennuksen aikana. Vilkkuu, kun kiintolevyn tila tai akun varaus on vähissä.

21 Kaiutin
Toistettava ääni tulee kaiuttimesta.

22 LCD-näyttö/kosketuspaneeli
Jos haluat kuvata peilikuvatilassa, avaa LCD-paneeli 90 asteen kulmaan videokameraan nähden (1) ja käännä paneelia sitten 180 astetta objektiivin puolelle (2).



23 START/STOP-painike (10)

24 Zoomauspainikkeet
Zoomaa suuremmaksi tai pienemmäksi painikkeita painamalla. Still-kuvia voi suurentaa noin 1,1-kertaisesta enintään 5-kertaiseksi alkuperäiseen kokoon verrattuna (toistozoomaus).

- Kun kosketat näyttöä toistozoomauksen aikana, koskettamasi kohta tulee näytettävän kehyksen keskikohdaksi.

25 🏠 (HOME) -painike (19)

26 EASY-painike (11)

27 POWER-kytkin (8)

28 ⚡ /CHG (lataus) -merkkivalo
Syttyy videokameran lataamisen aikana, vilkkuu salaman lataamisen aikana ja palaa, kun salama on ladattu.

29 🎬 (Elokuva) - / 📷 (Still-kuva) -tilan merkkivalot (8)

30 Kortinkäyttövalo ("Memory Stick Duo")
Kun ACCESS-merkkivalo palaa tai vilkkuu, videokamera lukee dataa kortista tai tallentaa siihen dataa.

31 Akku (6)

32 Memory Stick Duo -korttipaikka (11)

33  (VIEW IMAGES) -painike (12)

34  (Film Roll Index) -painike (12)


35 DISP/BATT INFO -painike
Voit vaihtaa näyttöä painamalla, kun virta on kytketty.
Kun painat virran asetuksen ollessa OFF (CHG), voit tarkistaa akun jäljellä olevan latauksen.

36 RESET-painike
Jos haluat alustaa asetukset (palauttaa ne tehdasasetuksiin), paina RESET. Kaikki asetukset alustetaan, päivämäärän ja ajan asetukset mukaan lukien.

37 Sisäinen mikrofoni
Tallentaa ääntä.
Videokameran sisäisen mikrofonin poimima ääni muunnetaan 5.1-kanavaiseksi tilääneksi ja tallennetaan.


38 Salama
Vilkkuu, kun salamaa käytetään.

39 Objektiivi (Carl Zeiss -objektiivi)

40 NIGHTSHOT-kytkin
Jos haluat kuvata pimeissä paikoissa, aseta NIGHTSHOT-kytkin asentoon ON ()
tulee näkyviin).

41 CAM CTRL -pyörä (HDR-SR7E/SR8E)
CAM CTRL -pyörään voi määrittää yhden usein tarvittavan valikkotoiminnon.

42 MANUAL-painike (HDR-SR7E/SR8E)
Voit tuoda [DIAL SETTING] -näytön näkyviin painamalla MANUAL-painiketta ja pitämällä sitä painettuna.


43 BACK LIGHT -painike
Jos haluat säätää taustavalaistun kohteen valotusta, paina BACK LIGHT -painiketta niin, että tulee näyttöön . Voit poistaa taustavaloa-asetuksen käytöstä painamalla BACK LIGHT uudelleen.

44 BATT (akun vapautus) -vipu (6)

45 Jalustan kiinnitysosa (alapinta)
Kiinnitä kolmijalkainen jalusta (lisävaruste: ruuvin on oltava on alle 5,5 mm:n pituinen) jalustaruuvilla jalustan kiinnitysreikään.

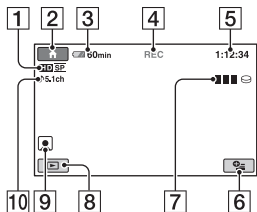
46 DISC BURN -painike
Luo levy liittämällä videokamera tietokoneeseen. Jos haluat lisätietoja, katso "Picture Motion Browser Guide".

47 Dataliittymä

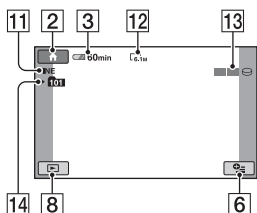
48  (USB) -liitäntä
Kytke USB-kaapelin avulla.

Kuvauksen/toiston aikana näytössä näkyvät ilmaisimet

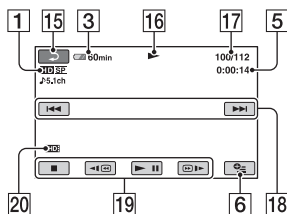
Elokuvien tallentaminen



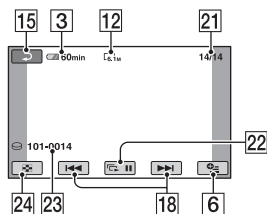
Still-kuvien tallentaminen



Elokuvien katselu



Still-kuvien katselu



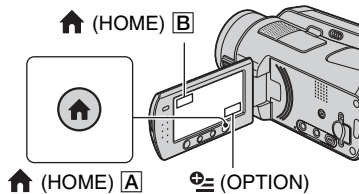
- 1 Tallennuslaatu (HD/SD) ja tallennustila (XP/HQ/SP/LP)
- 2 HOME-painike
- 3 Akun jäljellä oleva varaus (suunnilleen)
- 4 Tallennuksen tila ([STBY] (valmiustila) tai [REC] (tallennus))
- 5 Laskuri (tunnit/ minuutit/ sekunnit)
- 6 OPTION-painike
- 7 Dual Rec
- 8 VIEW IMAGES -painike
- 9 Face Index -määritys
- 10 5.1-kanavainen äänitys
- 11 Laatu ([FINE]/[STD])
- 12 Kuvakoko
- 13 Näkyvässä, kun still-kuvaa tallennetaan.
- 14 Tallennuskansio
Näkyvässä vain, kun still-kuvien tallennusväline on "Memory Stick Duo".

💡 Vihjeitä

- Kun "Memory Stick Duo" -korttiin tallennettavien still-kuvien määrä kasvaa, niiden tallentamista varten luodaan automaattisesti uusia kansioita.
- Dual Rec -tilan käytön aikana sekä elokuvan että still-kuvan tallennuksen ilmaisimet ovat näkyvässä samanaikaisesti. Ilmaisten sijainti poikkeaa hieman niiden sijainnista tavallisen käytön aikana.

- 15 Paluupainike
- 16 Toistotila
- 17 Nykyisen toistettavan elokuvan numero /tallennettujen elokuvien kokonaismäärä
- 18 Edellinen/seuraava-painike
- 19 Video-ohjauspainikkeet
- 20 Toistettavan kuvan laatu
- 21 Nykyisen toistettavan still-kuvan numero /tallennettujen still-kuvien kokonaismäärä

Eri toimintojen tekeminen: ” HOME” ja ” OPTION”



HOME MENU -valikon käyttäminen

Voit muuttaa tallennustoimintojen ja käytön asetuksia. Jos haluat lisätietoja, katso ”Handycam-käsikirja” (PDF).

- 1 Kytke videokameraan virta ja paina sitten  (HOME) **A** (tai **B**).






Luokka

- 2 Kosketa haluamaasi luokkaa.

- 3 Kosketa haluamaasi asetustoimintoa.

- 4 Toimi näytön ohjeiden mukaan.


Vihjeitä


- Jos haluamaasi toimintoa ei näy näytössä, vaihda sivua koskettamalla /.
- Jos haluat piilottaa HOME MENU -näytön, kosketa .

- Nykyisessä tallennus-/toistotilassa harmaina näkyviä toimintoja ei voi samanaikaisesti valita tai aktivoida.

HOME MENU (HELP) -toimintojen kuvausten tarkasteleminen

- 1 Paina  (HOME) **A** (tai **B**).

- 2 Kosketa  (HELP).


 (HELP) -painikkeen alaosa muuttuu oranssiksi.



- 3 Kosketa toimintoa, josta haluat tietoja. Kun kosketaat toimintoa, sen kuvaus tulee näkyviin.


Jos haluat käyttää toimintoa, kosketa [YES].

OPTION MENU -valikon käyttäminen


 (OPTION) MENU -valikko näyttää samanlaiselta kuin pikavalikko, joka avataan tietokoneessa napsauttamalla hiiren kakkospainiketta. Valikon toiminnot määräytyvät tilannekohtaisesti. Jos haluat lisätietoja, katso ”Handycam-käsikirja” (PDF).

- 1 Kosketa videokameran käytön aikana  (OPTION) näytössä.

- 2 Kosketa haluamaasi toimintoa.

- 3 Muuta asetusta ja kosketa sitten .

Huomautuksia

- Jos haluamaasi toimintoa ei ole näytössä, kosketa jotakin toista välilehteä. Jos toimintoa ei ole missään välilehdessä, sitä ei voi käyttää senhetkisessä tilanteessa.
- Näytössä näkyvät välilehdet ja toiminnot määrittyvät videokameran kulloisenkin tallennus-/toistotilan mukaan.
- Jotkin toiminnot näkyvät ilman välilehteä.
-  (OPTION) MENU -valikkoa ei voi käyttää Easy Handycam -tilan käytön aikana (s. 11).

HOME MENU -valikon toiminnot

















(CAMERA) -luokka

MOVIE*¹
PHOTO*¹
SMTH SLW REC



(VIEW IMAGES) -luokka

VISUAL INDEX*¹
 INDEX*¹
 INDEX*¹
PLAYLIST

(OTHERS) -luokka




DELETE*¹
[ DELETE], [ DELETE]
EDIT
[ DELETE], [ DELETE],
[DIVIDE], [COPY]
PLAYLIST EDIT
[ ADD], [ ADD], [ ADD
by date], [ ADD by date], [
ERASE], [ ERASE], [
ERASE ALL], [ ERASE ALL],
[ MOVE], [ MOVE]
PRINT
[ PRINT], [ PRINT]

COMPUTER

[ COMPUTER], [
COMPUTER], [DISC BURN]

TV CONNECT Guide -opas*¹

(MANAGE HDD/MEMORY) -luokka



[ FORMAT*¹
[ FORMAT*¹
[ INFO
REPAIR IMG.DB F.

(SETTINGS) -luokka

MOVIE SETTINGS

[/] REC SET]*¹, [ REC
MODE], [ REC MODE], [AE
SHIFT]*³, [WB SHIFT]*³,
[NIGHTSHOT LIGHT], [WIDE
SELECT], [DIGITAL ZOOM],
[STEADYSHOT], [AUTO SLW
SHUTTR], [X.V.COLOR],
[GUIDEFAME], [ZEBRA], [
REMAINING], [FLASH LEVEL],
[REDEYE REDUC], [DIAL
SETTING]*³, [ INDEX SET]*¹

PHOTO SETTINGS

[ IMAGE SIZE]*¹, [
QUALITY], [FILE NO.], [AE
SHIFT]*³, [WB SHIFT]*³,
[NIGHTSHOT LIGHT],
[STEADYSHOT]*³,
[GUIDEFAME], [ZEBRA],
[FLASH LEVEL], [REDEYE
REDUC], [DIAL SETTING]*³,
[STILL MEDIA]*¹

VIEW IMAGES SET

[/] INDEX SET]*¹, [DATA
CODE], [ DISPLAY], [
INTERVAL SET]*¹


SOUND/DISP SET*2

[VOLUME]*1, [BEEP]*1, [LCD BRIGHT], [LCD BL LEVEL], [LCD COLOR], [VF B.LIGHT]*3

OUTPUT SETTINGS

[TV TYPE], [DISP OUTPUT], [COMPONENT]

CLOCK/ LANG

[CLOCK SET]*1, [AREA SET], [SUMMERTIME], [] LANGUAGE SET)*1

GENERAL SET

[DEMO MODE], [REC LAMP], [CALIBRATION], [A.SHUT OFF], [REMOTE CTRL], [DROP SENSOR]

*1 Nämä toiminnot voi asettaa myös Easy Handycam -tilan käytön aikana (s. 11).

*2 Valikon nimenä on [SOUND SETTINGS] Easy Handycam -tilan käytön aikana.

*3 HDR-SR7E/SR8E

OPTION MENU -valikon toiminnot

Seuraavassa on kuvattu toiminnot, joiden asetukset voi määrittää vain OPTION MENU -valikossa.

-välilehti

[FOCUS], [SPOT FOCUS], [TELE MACRO], [EXPOSURE], [SPOT METER], [SCENE SELECTION], [WHITE BAL.], [COLOR SLOW SHTR], [SUPER NIGHTSHOT]

-välilehti

[FADER], [D.EFFECT], [PICT.EFFECT]

-välilehti

[MICREF LEVEL], [SELF-TIMER], [TIMING], [RECORD SOUND]

– (välilehti määryytyy tilanteen mukaan / ei välilehteä)

[SLIDE SHOW], [SLIDE SHOW SET], [COPIES], [DATE/TIME], [SIZE]

Kuvien kopioiminen

Sisäisen kiintolevyn rajallisen kapasiteetin takia kuvadata on syytä kopioida ulkoiselle tallennusvälineelle, kuten DVD-R-levylle tai tietokoneeseen.

Videokameraan tallennettujen kuvien kopiointi on kuvattu seuraavassa.

Kuvien kopioiminen tietokoneen avulla

Mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä olevan ”Picture Motion Browser” -ohjelmiston avulla kuvat voi kopioida DVD-levylle tai tietokoneen kiintolevylle. Jos haluat lisätietoja, katso ”Picture Motion Browser Guide”.

Levyn luominen yhdellä kosketuksella (One Touch Disc Burn)

Videokameraan tallennetut kuvat voi kopioida helposti suoraan levyille.

Kuvien kopioiminen tietokoneeseen

Voit kopioida videokameralla tallennetut kuvat tietokoneen kiintolevylle.

Levyn luominen valituista kuvista



Voit tallentaa tietokoneeseen tuodut kuvat levyille. Kuvia voi myös muokata.

Kuvien kopioiminen videokameraan kytketyllä toisella laitteella




Voit kopioida kuvia kuvanauhureihin tai DVD/HDD-laitteisiin. Jos haluat lisätietoja, katso ”Handycam-käsikirja” (PDF).

Kuvien poistaminen

Kiintolevylle tallennettujen kuvien poistaminen

1 Kosketa  (HOME MENU) -valikossa  (OTHERS) → [DELETE].




2 Kosketa [ DELETE].

3 Kosketa [ DELETE], [ DELETE] (elokuvat) tai [ DELETE] (still-kuvat) poistettavan kuvan tyyppin mukaan ja kosketa sitten poistettavaa kuvaa.


Valittuun kuvaan tulee merkki ✓.

4 Kosketa [OK] → [YES] → [OK].

Kaikkien elokuvien tai still-kuvien poistaminen samalla kertaa

Kosketa vaiheessa **3** [ DELETE ALL]/ [ DELETE ALL]/ [ DELETE ALL] → [YES] → [YES] → [OK].


Still-kuvien poistaminen ”Memory Stick Duo” -kortista

① Kosketa vaiheessa **2** [ DELETE].

② Kosketa [ DELETE] ja kosketa sitten poistettavaa still-kuvaa. Valittuun still-kuvaan tulee merkki ✓.

③ Kosketa [OK] → [YES] → [OK].

Vihjeitä

- Jos haluat poistaa kaikki ”Memory Stick Duo” -kortin still-kuvat, kosketa vaiheessa ② [ DELETE ALL] → [YES] → [YES] → [OK].

”Handycam-käsikirjan” (PDF) tarkasteleminen

Jos haluat tietoja videokameran käyttämisestä, katso ”Handycam-käsikirja” (PDF).

Sinun on asennettava Adobe Reader tietokoneeseen, jotta voit tarkastella ”Handycam-käsikirjaa” (PDF).

Windows-käyttäjät

1 Käynnistä tietokone.

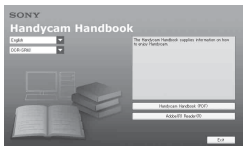
2 Aseta mukana toimitettu CD-ROM-levy (mukana toimitettu) tietokoneen levyasemaan.

Asennuksen valintanäyttö tulee näkyviin.



3 Napsauta [Handycam Handbook].

”Handycam-käsikirja” (PDF) -asennusikkuna tulee näyttöön.



4 Valitse haluamasi kieli ja Handycam-mallisi nimi. Napsauta sitten [Handycam Handbook (PDF)].

Asennus alkaa. Kun asennus on valmis, ”Handycam-käsikirja” (PDF) -pikakuvake tulee tietokoneen työpöydälle.

• Handycam-mallisi nimi näkyy sen pohjassa.

5 Napsauta [Exit] → [Exit] ja poista sitten CD-ROM-levy tietokoneen levyasemasta.

Macintosh-käyttäjät

1 Käynnistä tietokone.

2 Aseta mukana toimitettu CD-ROM-levy (mukana toimitettu) tietokoneen levyasemaan.

3 Avaa CD-ROM-levyn [Handbook]-kansio ja kaksoisnapsauta [FI]-kansiota. Vedä ja pudota ”Handbook.pdf” sitten tietokoneeseen.

Tarkastele käsikirjaa kaksoisnapsauttamalla ”Handbook.pdf”.

Windows-tietokoneen käyttäminen

Kun ”Picture Motion Browser” -ohjelmisto on asennettu videokameran mukana toimitetulta CD-ROM-levyltä Windows-tietokoneeseen, voidaan käyttää seuraavassa kuvattuja toimintoja.

■ Videokameralla otettuja kuvia sisältävän levyn helppo luominen

Painamalla Handycam Station -asemassa (s. 16) DISC BURN voit tallentaa videokameralla tallennettuja kuvia levyille tietokoneessa.

■ Videokameralla otettujen kuvien tuominen tietokoneeseen

■ Tuotujen kuvien katseleminen tietokoneessa

■ Muokattuja kuvia sisältävän levyn luominen

Jos haluat tietoja ”Picture Motion Browser” -ohjelmistosta, katso ”Picture Motion Browser Guide”.

Huomautus

Tämä videokamera tallentaa teräväpiirtokuvaa AVCHD-muodossa. Mukana toimitetun PC-ohjelman avulla teräväpiirtokuvaa voidaan kopioida DVD-tallennusvälineeseen. AVCHD-kuvaa sisältävää DVD-tallennusvälinettä ei kuitenkaan saa käyttää DVD-soittimissa tai -tallentimissa, sillä tallennusvälinettä ei välttämättä pystytä poistamaan DVD-soittimesta/tallentimesta, tai ne voivat pyyhkiä tallennusvälineen sisällön varoittamatta. DVD-tallennusvälinettä, joka sisältää AVCHD-kuvaa, voidaan toistaa yhteensopivalla Blu-ray Disc™ -soittimella/tallentimella tai jollain muulla yhteensopivalla laitteella.

■ Macintosh-tietokoneen käyttäminen

Macintosh-tietokoneet eivät tue videokameran mukana toimitettua ”Picture Motion Browser” -ohjelmistoa. Jos haluat käyttää videokameraasi kytkettyä Macintosh-tietokonetta, lue lisätietoja seuraavasta sivustosta. <http://guide.d-imaging.sony.co.jp/mac/ms/fi/>

Järjestelmävaatimukset

■ Käytettäessä ”Picture Motion Browser” -ohjelmistoa

Käyttöjärjestelmä: Microsoft Windows 2000 Professional SP4 / Windows XP SP2* / Windows Vista*

* 64-bittisiä versioita ja Starter (Edition) -versioita ei tueta.

Vakioasennus vaaditaan.

Oikea toiminta ei ole taattua, jos edellä mainitut käyttöjärjestelmät on päivitetty edellisistä versioista tai jos tietokoneessa on vähintään kaksi käyttöjärjestelmää.

Suoritin: Vähintään 2,8 GHz:n Intel Pentium 4, (vähintään 3,6 GHz:n Intel Pentium 4, vähintään 2,8 GHz:n Intel Pentium D, vähintään 1,66 GHz:n Intel Core Duo tai vähintään 1,66 GHz:n Intel Core 2 Duo suositellaan.)

Vähintään 1 GHz:n Intel Pentium III mahdollistaa seuraavat toiminnot:

- sisällön tuominen tietokoneeseen
- One Touch Disc Burn
- AVCHD-muotoa olevan levyn luominen/ DVD-video
- levyn kopioiminen
- vain tavallista SD (Standard Definition) -tarkkuutta olevan sisällön käsitteleminen.

Muisti: Windows 2000 / Windows XP: vähintään 512 megatavua (vähintään 1 gigatavu suositellaan).
Vain tavallisten SD (Standard Definition) -tarkkuutta olevan sisällön käsittelyyn tarvitaan vähintään 256 megatavua.

Windows Vista: vähintään 1 gigatavu

Kiintolevy: Asennuksen vaatima levytila: noin 800 megatavua (AVCHD-levyjen luomisessa saatetaan tarvita vähintään 10 gigatavua).

Näyttö: DirectX 7 -yhteensopiva (tai uudemman version kanssa yhteensopiva) näytönohjain, tarkkuus vähintään 1 024 × 768 kuvapistettä ja High Color -värit (16-bittiset värit).

Muut: USB-portti (oltava vakio-ominaisuutena), Hi-Speed USB (USB 2.0 -yhteensopiva suositellaan), DVD-tallennin (CD-ROM-asema tarvitaan asennukseen).

🔊 Huomautuksia

- Niissäkin tietokoneympäristöissä, joissa oikea toiminta on taattua, teräväpiirtoista HD (High Definition) -elokuvista voi jäädä pois kuvia. Tämä aiheuttaa toistoon epätasaisuutta. Tämä ei kuitenkaan vaikuta tuotuihin kuviin eikä myöhemmin luoduilla levyillä oleviin kuviin.
- Oikea toiminta ei ole taattua niissäkään tietokoneissa, jotka ovat edellä mainittujen järjestelmävaatimusten mukaisia. Esimerkiksi muut samaan aikaan avoimet tai taustalla suoritettavat sovellukset saattavat heikentää tuotteen suorituskykyä.
- "Picture Motion Browser" ei tue 5.1-kanavaisen tilaäänen toistoa. Ääni toistetaan 2-kanavaisena.
- Jos käytät kannettavaa tietokonetta, kytke se verkkolaitteeseen, kun tarkastelet tai muokkaat teräväpiirtoista HD (High Definition) -laatuja käyttämällä tallennettuja elokuvia. Muutoin ohjelmisto ei toimi oikein tietokoneen virransäätötoiminnon vuoksi.

Ohjelmiston asentaminen

Ohjelmisto on asennettava Windows-tietokoneeseen **ennen videokameran liittämistä tietokoneeseen**. Asennus vaaditaan vain ensimmäisellä käyttökerralla.

Asennettava sisältö ja menettelytavat määräytyvät tietokoneen käyttöjärjestelmän mukaan.

1 Varmista, ettei videokameraa ole kytketty tietokoneeseen.

2 Käynnistä tietokone.

🔊 Huomautuksia

- Kirjautu sisään järjestelmänvalvojana asennusta varten.
- Lopeta kaikki tietokoneessa käynnissä olevat sovellukset ennen tämän ohjelmiston asennusta.

3 Aseta videokameran mukana toimitettu CD-ROM-levy tietokoneen levyasemaan.

Asennusikkuna tulee näyttöön.



Jos ikkuna ei tule näyttöön

- 1 Napsauta [Start] ja napsauta sitten [My Computer]. (Jos käyttöjärjestelmä on Windows 2000, kaksoisnapsauta [My Computer].)
- 2 Kaksoisnapsauta [SONYPICTUTIL (E:)] (CD-ROM) (levyasema).*

* Asemakirjaimet (kuten (E:)) voivat vaihdella eri tietokoneissa.




4 Napsauta [Install].

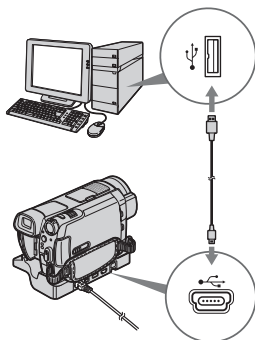
5 Valitse asennettavan sovelluksen kieli ja napsauta sitten [Next].

6 Varmista, että maa/alue on oikea, ja napsauta sitten [Next].

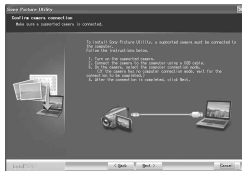
7 Lue [License Agreement], valitse [I accept the terms of the license agreement], jos hyväksyt sopimuksen, ja napsauta sitten [Next].

8 Liitä videokamera tietokoneeseen seuraavien ohjeiden mukaisesti.

- 1 Kytke verkkolaite Handycam Station -asemaan ja pistorasiaan.
- 2 Aseta videokamera Handycam Station -asemaan ja kytke virta siirtämällä POWER-kytkintä.
- 3 Yhdistä Handycam Station -aseman  (USB) -liitäntä tietokoneen  (USB) -liitäntään mukana toimitetulla USB-kaapelilla.
- 4 Kosketa  COMPUTER] videokameran LCD-näytössä.



9 Napsauta tietokoneen yhteydenvahvistusnäytössä [Next].



🔔 Huomautuksia

- Vaikka näyttöön tulisi kehote käynnistää tietokone uudelleen, tietokonetta ei tarvitse käynnistää uudelleen tässä vaiheessa. Napsauta [NO] ja jatka ohjelmiston asentamista.
- Vahvistaminen saattaa kestää jonkin aikaa.

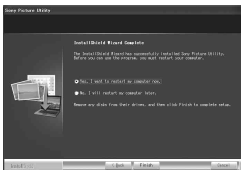
10 Asenna ohjelmisto näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

Näyttöön tulee jokin seuraavista asennusnäytöistä tietokoneympäristön mukaan. Lue näytön tiedot ja asenna tarvittava ohjelmisto noudattamalla ohjeita.

- Sonic UDF Reader*
AVCHD-levyn tunnistamisessa tarvittava ohjelmisto
- Windows Media Format 9 Series Runtime (vain Windows 2000)
DVD-levyn luomisessa tarvittava ohjelmisto
- Microsoft .NET Framework 1,1*
AVCHD-levyn luomisessa tarvittava ohjelmisto
- Microsoft DirectX 9.0c*
Elokuvien käsittelyssä tarvittava ohjelmisto

* Vain Windows 2000 ja Windows XP

11 Noudata näyttöön tulevia ohjeita ja käynnistä tietokone uudelleen, jos niin kehoitetaan tekemään.



Asennus on valmis.

12 Poista CD-ROM-levy tietokoneen levyasemasta.

”Picture Motion Browser” -ohjelmiston käyttäminen

Kun olet asentanut ohjelmiston, ”Picture Motion Browser”- ja ”Picture Motion Browser Guide” -pikakuvakkeet luodaan työpöydälle.

Jos haluat tietoja ”Picture Motion Browser” -ohjelmiston peruskäytöstä, katso ”Picture Motion Browser Guide”.



Käynnistä ”Picture Motion Browser” kaksoisnapsauttamalla kuvaketta.



Käynnistä ”Picture Motion Browser Guide” kaksoisnapsauttamalla kuvaketta.

Videokameran liittäminen tietokoneeseen

Jos haluat esimerkiksi tuoda kuvat tietokoneeseen, liitä videokamera tietokoneeseen seuraavasti.

1 Kytke verkkolaite Handycam Station -asemaan ja pistorasiaan.



2 Aseta videokamera Handycam Station -asemaan ja kytke virta siirtämällä POWER-kytkintä.

3 Kytke Handycam Station -aseman USB -liitäntä tietokoneeseen vakiovarusteisiin sisältyvällä USB-kaapelilla (s. 26).

[USB SELECT] -näyttö tulee videokameran LCD-näyttöön.

Kosketa haluamaasi painiketta näytössä.

💡 Vihjeitä

- Jos [USB SELECT] -näyttö ei tule näkyviin, tuo se näkyviin koskettamalla  (HOME) →  (OTHERS) → [COMPUTER].

Suosittelut USB-kaapeliyhteys

Varmista videokameran oikea toimiminen liittämällä videokamera tietokoneeseen seuraavassa kuvatulla tavalla.

- Liitä Handycam Station -aseman ja tietokoneeseen USB-portit USB-kaapelilla. Älä liitä tietokoneen muihin USB-portteihin mitään.
- Kun liität videokameraa tietokoneeseen, jossa on USB-näppäimistö ja USB-hiiri vakiovarusteina, liitä Handycam Station muuhun USB-porttiin USB-kaapelilla.

🔊 Huomautuksia

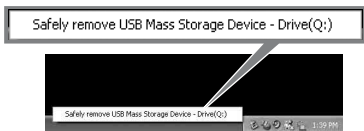
- Oikea toiminta ei ole taattua, kun tietokoneeseen on liitetty useita USB-laitteita.
- Varmista, että liität USB-kaapelin USB-porttiin. Jos se liitetään tietokoneeseen USB-näppäimistön tai USB-keskittimen avulla, oikea toiminta ei ole taattua.

USB-kaapelin irrottaminen

- ① Napsauta työpöydän oikeassa alakulmassa olevan ilmoitusalueen [Unplug or eject hardware] -kuvaketta.



- ② Napsauta [Safely remove USB Mass Storage Device].



- ③ Napsauta [OK] (vain Windows 2000).
- ④ Kosketa [END] videokameran näytössä.
- ⑤ Kosketa [YES] videokameran näytössä.
- ⑥ Irrota USB-kaapeli Handycam Station -asemasta ja tietokoneesta.

🔊 Huomautuksia

- Älä irrota USB-kaapelia, kun ACCESS-merkkivalo palaa.
- Ennen kuin katkaiset virran videokamerasta, irrota USB-kaapeli noudattamalla edellä olevia ohjeita.
- Irrota USB-kaapeli edellä kuvatulla tavalla. Muutoin videokameran kiintolevylle tai "Memory Stick Duo" -korttiin tallennetut tiedostot eivät ehkä päivity oikein. Myös USB-kaapelin irrottaminen väärin voi aiheuttaa videokameran kiintolevyn tai "Memory Stick Duo" -kortin toimintahäiriön.

Vianmääritys

Jos videokameran käytössä ilmenee ongelma, yritä ratkaista se seuraavan taulukon tietojen avulla. Jos ongelma ei poistu, irrota virtalähde ja ota yhteys Sony-jälleenmyyjään.

Ennen videokameran lähettämistä korjattavaksi

- Videokamera on ehkä alustettava tai videokameran kiintolevy vaihdettava korjauksen aikana. Tämä määräytyy ongelman mukaan. Jos tämä on tarpeen, kiintolevylle tallennettu data menetetään. Tallenna (varmuuskopioi) kiintolevylle (katso "Handycam-käsikirja" (PDF)) tallennettu data muulle tallennusvälineelle ennen videokameran lähettämistä korjattavaksi. Emme voi korvata kiintolevyltä mahdollisesti katoavaa dataa.
- Kiintolevylle tallennetusta datasta saatetaan katsella pieni osuus videokameran korjauksen aikana ongelman tutkimiseksi. Sony-huolto ei kuitenkaan kopioi tai säilytä mitään dataa.
- Jos haluat tietoja videokamerasi ongelmista, katso "Handycam-käsikirja" (PDF), ja jos haluat tietoja liittämisestä tietokoneeseen, katso "Picture Motion Browser Guide".

Valikon toiminnot näkyvät harmaina.

- Joitakin toimintoja ei voi käyttää samanaikaisesti. Jos haluat lisätietoja, katso "Handycam-käsikirja" (PDF).

Videokameraan ei tule virtaa.

- Aseta videokameraan ladattu akku (s. 6).
- Kytke verkkolaitteen pistoke pistorasiaan (s. 6).
- Aseta videokamera Handycam Station -asemaan pitävästi (s. 6).

Videokamera ei toimi, vaikka siihen on kytketty virta.

- Virran kytkemisen jälkeen kestää muutaman sekunnin, ennen kuin videokamera on valmis kuvaukseen. Tämä ei ole merkki viasta.

- Irrota verkkolaite pistorasiasta tai poista akku ja asenna se takaisin noin yhden minuutin kuluttua. Jos toiminnot eivät vielääkään toimi, paina RESET-painiketta (s. 16) ohutkärkisellä esineellä. (Jos painat RESET-painiketta, kaikki asetukset (myös kellonaika) palautuvat oletusasetusten mukaisiksi.)
- Videokameran lämpötila on hyvin korkea. Katkaise videokameran virta ja anna kameran jäähtyä jonkin aikaa viileässä paikassa.
- Videokameran lämpötila on hyvin matala. Pidä videokameran virtaa kytkettynä jonkin aikaa. Katkaise videokameran virta ja vie videokamera lämpimään paikkaan. Anna videokameran olla käyttämättömänä jonkin aikaa ja kytke sitten virta videokameraan.

Painikkeet eivät toimi.

- Easy Handycam -tilan käytön aikana kaikki painikkeet/toiminnot eivät ole käytettävissä. Poista Easy Handycam -tila käytöstä. Jos haluat tietoja Easy Handycam -tilasta, katso "Handycam-käsikirja" (PDF).



Videokamera lämpenee.

- Tämä johtuu siitä, että virta on ollut kytkettynä videokameraan pitkän aikaa. Tämä ei ole merkki viasta.

Virta katkeaa yhtäkkiä.

- Jos videokameraa ei käytetä noin viiteen minuuttiin, videokamerasta katkeaa automaattisesti virta (A.SHUT OFF). Muuta [A.SHUT OFF] -asetusta, kytke virta uudelleen tai käytä verkkolaitetta.
- Lataa akku (s. 6).

Painikkeen START/STOP tai PHOTO painaminen ei käynnistä kuvausta.

- Toistonäyttö on käytössä. Aseta POWER-kytkin asentoon  (Elokuva) tai  (Still-kuva) (s. 10).
- Videokamera tallentaa juuri ottamaasi kuvaa kiintolevylle. Uutta kuvaa ei voi ottaa tänä aikana.
- Videokameran kiintolevy on täynnä. Poista tarpeettomia kuvia (s. 22).
- Elokuvaotosten tai still-kuvien kokonaismäärä ylittää videokameran tallennuskapasiteetin. Poista tarpeettomia kuvia (s. 22).

Tallennus pysähtyy.

- Videokameran lämpötila on hyvin korkea/matala. Katkaise videokameran virta ja anna kameran olla jonkin aikaa viileässä/lämpimässä paikassa.

”Picture Motion Browser” -ohjelmiston asentaminen ei onnistu.

- Tarkista ohjelmiston asentamisen edellyttämä tietokoneympäristö.
- Tee asennus oikeassa järjestyksessä (s. 25).

”Picture Motion Browser” -ohjelmisto ei toimi oikein.

- Lopeta ”Picture Motion Browser” ja käynnistä tietokone uudelleen.

Tietokone ei tunnista videokameraa.

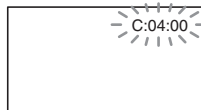
- Asenna ”Picture Motion Browser” (s. 25).
- Irrota tietokoneen USB-liitännästä kaikki laitteet näppäimistöä, hiirtä ja videokameraa lukuun ottamatta.
- Irrota USB-kaapeli tietokoneesta ja Handycam Station -asemasta. Liitä tietokone ja videokamera sitten uudelleen oikeassa järjestyksessä.

- Varmista, että [Media Check Tool] on käynnissä tietokoneessa. Jos haluat lisätietoja tästä Media Check Tool -työkalusta, katso ”Picture Motion Browser Guide”.

Itsediaagnoosinäyttö/ varoitustilaimaisimet

Jos etsimässä (HDR-SR7E/SR8E) tai LCD-näytössä näkyy ilmaisimia, tarkista seuraavat asiat.

Voit korjata jotkin ongelmat itse. Jos ongelma ei ratkea, kun olet yrittänyt muutaman kerran, ota yhteys Sony-jälleenmyyjään tai lähimpään valtuutettuun Sony-huoltoon.



C: (tai E:) □□:□□ (Itsediaagnoosinäyttö)

C:04:□□

- Akku ei ole ”InfoLITHIUM”-akku (H-sarja). Käytä ”InfoLITHIUM”-akkua (H-sarja) (s. 6).
- Kytke verkkolaitteen DC-pistoke Handycam Station -aseman tai videokameran DC IN -liitäntään pitävästi (s. 6).

C:13:□□ / C:32:□□

- Irrota virtalähde. Aseta virtalähde takaisin paikalleen ja yritä käyttää videokameraa uudelleen.

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

- On ilmennyt vika, jota et voi korjata. Ota yhteyttä Sony-jälleenmyyjään tai lähimpään valtuutettuun Sony-huoltoon. Ilmoita 5-merkinen koodi, joka alkaa kirjaimella ”E”.

101-0001 (Tiedostoja koskeva varoitusilmaisain)

Vilkkuu hitaasti

- Tiedosto on vioittunut.
- Tiedostoa ei voi lukea.

(Videokameran kiintolevyä koskeva varoitus)*

Vilkkuu nopeasti

- Videokameran kiintolevyssä on voinut ilmetä virhe.


(Videokameran kiintolevyä koskeva varoitus)*

Vilkkuu nopeasti

- Videokameran kiintolevy on täynnä.
- Videokameran kiintolevyssä on voinut ilmetä virhe.

(Akun varausta koskeva varoitus)

Vilkkuu hitaasti

- Akun varaus on lähes purkautunut.
- Videokameran käyttötavan, ympäristön ja akun tilan mukaan -ilmaisain voi vilkkua, vaikka akun käyttöaikaa olisi jäljellä noin 20 minuuttia.

(Korkeaa lämpötilaa koskeva varoitus)

Vilkkuu hitaasti

- Videokameran lämpötila nousee. Katkaise videokameran virta ja anna kameran jäähtyä jonkin aikaa viileässä paikassa.

Vilkkuu nopeasti*

- Videokameran lämpötila on hyvin korkea. Katkaise videokameran virta ja anna kameran jäähtyä jonkin aikaa viileässä paikassa.

(Matalaa lämpötilaa koskeva varoitus)*

Vilkkuu nopeasti

- Videokameran lämpötila on hyvin matala. Vie videokamera lämpimään ympäristöön.

("Memory Stick Duo" -korttia koskeva varoitusilmaisain)

- Videokamerassa ei ole "Memory Stick Duo" -korttia (s. 11).

("Memory Stick Duo" -kortin alustusta koskevat varoitusilmaisimet)*

- "Memory Stick Duo" -kortti on vioittunut.
- "Memory Stick Duo" -kortti on alustettu väärin.

("Memory Stick Duo" -kortin epäyhteensopivuutta koskeva varoitusilmaisain)*

- Videokamerassa on epäyhteensopiva "Memory Stick Duo" -kortti.


("Memory Stick Duo" -kortin tallennussuojausta koskeva varoitusilmaisain)*

- "Memory Stick Duo" -kortin tallennussuojakytkin on lukitussa asennossa.
- "Memory Stick Duo" -kortin käyttö on rajoitettu toiseen laitteeseen.

(Salamaa koskeva varoitusilmaisain)

Vilkkuu nopeasti*

- Salamassa on jokin ongelma.

 **(Kameran tärinää koskeva varoitusilmaisain)**

- Valo ei riitä, joten kameran tärinä voi häiritä kuvaa helposti. Käytä salamaa.
- Videokameraa ei pidellä vakaana, joten tärinää voi ilmetä. Pitele videokameraa vakaasti kahdella kädellä kuvauksen aikana. Huomaa kuitenkin, ettei kameran tärinästä varoitettava ilmaisin poistu näkyvistä.

* Videokamera soittaa sävelmän, kun varoitusilmaisimet tulevat näyttöön.

Varotoimet

Käyttö ja hoito

- Älä käytä tai säilytä videokameraa ja sen tarvikkeita seuraavassa kuvatuissa paikoissa:
 - Hyvin kuumassa, kylmässä tai kosteassa paikassa. Älä jätä videokameraa tai sen tarvikkeita alttiiksi yli 60 °C:n lämpötiloille, kuten suoraan auringonvaloon, lämmityslaitteen lähelle tai aurinkoiseen paikkaan pysäköityyn autoon. Muutoin laitteet voivat vioittua tai niiden kotelo voi muuttaa muotoaan.
 - Paikassa, joka on lähellä voimakkaita magneettikenttiä tai jossa on tärinää. Muutoin videokamera voi vioittua.
 - Paikassa, jossa on voimakkaita radioaaltoja tai säteilyä. Videokamera ei ehkä tallenna oikein.
 - Paikassa, jonka lähellä on AM-vastaanotin ja videolaitteita. Tallenteisiin voi tulla häiriöitä.
 - Hiekkarannalla tai pölyisessä paikassa. Jos videokameran sisään pääsee hiekkaa tai pölyä, videokamera voi vioittua. Joskus näitä vikoja ei voi korjata.
 - Lähellä ikkunoita tai ulkona, missä LCD-näyttö, etsin (HDR-SR7E/SR8E) tai objektiivin voi altistua suoralle auringonvalolle. Auringonvalo vahingoittaa etsimen (HDR-SR7E/SR8E) tai LCD-näytön sisäosia.
- Käytä videokameraa jännitteellä DC 6,8/7,2 V (akku) tai jännitteellä DC 8,4 V (verkkolaite).
- Käytä tasavirta- tai verkkovirtakäytössä tässä käyttöohjeessa suositeltuja varusteita.
- Suojaa videokamera kastumiselta, kuten sateelta ja merivedeltä. Jos videokamera kastuu, se voi vioittua. Joskus näitä vikoja ei voi korjata.
- Jos kotelon sisään pääsee jokin esine tai nesteitä, irrota videokamera virtalähteestä. Anna Sony-jälleenmyyjän tarkistaa videokamera, ennen kuin jatkat sen käyttöä.
- Vältä kovakouraista käsittelyä ja iskuja (älä lyö sitä, pudota sitä tai astu sen päälle). Älä pura videokameraa osiin tai tee siihen muutoksia. Varo erityisesti objektiivia.
- Pidä POWER-kytkin asennossa OFF (CHG), kun et käytä videokameraa.
- Älä pidä videokameraa kääritynä esimerkiksi pyyhkeeseen, kun käytät videokameraa. Muutoin videokameran sisäinen lämpötila voi nousta liikaa.
- Kun irrotat verkkovirtajohdon, vedä aina pistokkeesta, älä johdosta.

- Älä vahingoita virtajohtoa äläkä aseta mitään sen päälle.
- Pidä metalliset kosketuspinnat puhtaina.
- Pidä kaukosäädin ja nappiparisto lasten ulottumattomissa. Jos joku kuitenkin nielee pariston, vie hänet heti lääkäriin.
- Jos akun elektrolyyttinestettä on päässyt vuotamaan, toimi seuraavasti:
 - Ota yhteys lähimpään valtuutettuun Sony-huoltoon.
 - Pese iholle päässyt neste pois.
 - Jos vuotanutta nestettä pääsee silmiisi, huuhtelee ne runsaalla vedellä ja hakeudu lääkäriin hoitoon.

■ Jos videokameraa ei aiota käyttää pitkään aikaan

- Kytke kameraan aika ajoin virta ja toista tai tallenna sillä kuvia noin 3 minuutin ajan.
- Kuluta akun varaus täysin loppuun ennen akun varastointia.

LCD-näyttö

- Älä paina LCD-näyttöä voimakkaasti, sillä muutoin se voi vioittua.
- Jos käytät videokameraa kylmässä ympäristössä, LCD-näytössä voi näkyä jälkikuva. Tämä ei ole merkki viasta.
- Videokameran käytön aikana LCD-näytön takaosa voi lämmetä. Tämä ei ole merkki viasta.

■ LCD-näytön puhdistaminen

Jos LCD-näytössä on sormenjalkia tai pölyä, on suositeltavaa puhdistaa se pehmeällä liinalla. Jos käytät LCD Cleaning Kit -puhdistusarjaa (lisävaruste), älä kostuta LCD-näyttöä puhdistusnesteellä suoraan pakkauksesta. Käytä nesteeseen kostutettua puhdistuspapieria.

Kotelon käsittely

- Jos videokameran kotelo likaantuu, puhdistaa se pehmeällä, kevyesti veteen kostutetulla liinalla ja pyyhi kotelo sitten kuivalla, pehmeällä liinalla.
- Vältä seuraavia toimia, jotta pinnoite ei vahingoitu.
 - Älä käsittele laitteen lähellä tinneriä, bensiiniä, alkoholia, kemikaaleilla käsiteltyjä linjoja, hyönteissuihkeita tai aurinkovoiteita.

- Älä kosketa laitetta käsin, joissa on tällaisia aineita.
- Älä jätä koteloa kosketuksiin kumi- tai vinyyliesineen kanssa pitkäksi ajaksi.

Objektiivin hoitaminen ja säilyttäminen

- Puhdista objektiivin pinta pehmeällä liinalla, jos – objektiivin pinnalla on sormenjälkiä.
 - käytät objektiivia kuumassa tai kosteassa paikassa.
 - käytät objektiivia suolapitoisessa ympäristössä, esimerkiksi meren rannalla.
- Säilytä objektiivia hyvin ilmastoidussa paikassa, jossa ei ole liikaa eikä pölyä.
- Puhdista objektiivi säännöllisesti, jotta homeitiöt eivät pääse kasvamaan sen pinnalla. Videokameraa kannattaa käyttää ainakin kerran kuukaudessa, jotta se pysyy kauan hyvässä kunnossa.

Videokameran sisäisen akun lataaminen

Videokameran sisällä on akku, jonka ansiosta päivämäärä, kellonaika ja muut asetukset säilyvät, vaikka POWER-kytkin olisi asennossa OFF (CHG). Sisäinen akku latautuu aina, kun kamera on kytketty verkkolaitteella seinäpistorasiaan tai kun siinä on akku. Akun varaus purkautuu kokonaan **noin 3 kuukauden** kuluessa, jos et käytä videokameraa lainkaan. Voit käyttää videokameraa sisäisen akun lataamisen jälkeen.

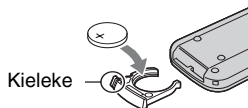
Vaikka sisäisen akun varaus olisi purkautunut, videokameran toiminnot toimivat normaalisti päivämäärän tallennusta lukuun ottamatta.

■ Toimenpiteet

Kytke videokamera pistorasiaan vakiovarusteisiin sisältyvän verkkolaitteen avulla. Aseta POWER-kytkin asentoon OFF (CHG) ja anna videokameran olla käyttämättömänä yli 24 tuntia.

Kaukosäätimen pariston vaihtaminen

- ① Paina kielekettä, aseta sormenkyntiesi uraan ja vedä paristolokero ulos.
- ② Aseta lokeroon uusi paristo + -puoli ylöspäin.
- ③ Aseta paristolokero takaisin kaukosäätimeen niin, että lokero napsahtaa paikalleen.



VAROITUS

Paristo voi räjähtää, jos sitä käsitellään väärin. Paristoa ei saa ladata, purkaa eikä hävittää polttamalla.

- Kun litium-pariston varaus heikkenee, kaukosäätimen käyttöalue lyhenee tai kaukosäädin ei enää toimi oikein. Jos näin käy, korvaa paristo uudella Sony CR2025 -litium-paristolla. Muun pariston käyttö voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran.

Tekniset tiedot

Järjestelmä

Videopakkausmuoto

AVCHD (HD) / MPEG2 (SD) / JPEG
(Stillkuvat)

Äänipakkausmuoto

Dolby Digital 2- / 5.1-kanavainen
Dolby Digital 5.1 Creator

Videosignaali

PAL-väri, CCIR-standardit
1080/50i-tarkkuus

Kiintolevy

HDR-SR5E:
40 Gt
HDR-SR7E:
60 Gt
HDR-SR8E:
100 Gt
Tallennusvälineen kapasiteettia mitattaessa
1 Gt vastaa 1 miljardia tavua, josta osaa
käytetään tiedonhallintaan.

Tallennusmuoto

Elokuva (HD): AVCHD 1080/50i
Elokuva (SD): MPEG2-PS
Still-kuva: Exif Ver. 2.2*1

Etsin (HDR-SR7E/SR8E)

Sähköinen etsin (väri)

Kuvailmaisin

HDR-SR5E:
5,9 mm:n (1/3-tyyppi) CMOS-tunnistin
Tallennuksen kuvapisteeet (still-kuva, 4:3):
Enintään 4,0 miljoonaa (2 304 × 1 728)
kuvapistettä*2
Yhteensä: Noin 2 100 000 kuvapistettä
Teholliset (elokuva, 16:9):
1 430 000 kuvapistettä
Teholliset (elokuva, 4:3):
1 080 000 kuvapistettä
Teholliset (still-kuva, 16:9):
1 490 000 kuvapistettä
Teholliset (still-kuva, 4:3):
1 990 000 kuvapistettä
HDR-SR7E/SR8E:
6,3 mm:n (1/2,9-tyyppi) CMOS-tunnistin
Tallennuksen kuvapisteeet (still-kuva, 4:3):
Enintään 6,1 miljoonaa (2 848 × 2 136)
kuvapistettä*2
Yhteensä: Noin 3 200 000 kuvapistettä
Teholliset (elokuva, 16:9):
2 280 000 kuvapistettä
Teholliset (elokuva, 4:3):
1 710 000 kuvapistettä
Teholliset (still-kuva, 16:9):
2 280 000 kuvapistettä

Teholliset (still-kuva, 4:3):
3 040 000 kuvapistettä

Objektiivi

Carl Zeiss Vario-Sonnar T*
HDR-SR5E:
10 × (optinen), 20 × ja 80 × (digitaalinen)
HDR-SR7E/SR8E:
10 × (optinen), 20 × (digitaalinen)

Polttoväli

F1,8~2,9
Suodattimen halkaisija: 37 mm
HDR-SR5E:
f = 5,1~51 mm
35 mm:n valokuvakamera
Elokuvat*3: 41,3~485 mm (16:9), 50,5~594
mm (4:3)
Still-kuvat: 40,4~404 mm (16:9), 37~370
mm (4:3)
HDR-SR7E/SR8E:
f = 5,4~54 mm
35 mm:n valokuvakamera
Elokuvat: 40~400 mm (16:9), 49~490 mm
(4:3)
Still-kuvat: 40~400 mm (16:9), 37~370 mm
(4:3)

Väriämpötila

[AUTO], [ONE PUSH],
[INDOOR] (3 200 K),
[OUTDOOR] (5 800 K),

Vähimmäisvalaistus

2 lx (lux) ([AUTO SLW SHUTTR] [ON],
suljinaika 1/25 sekuntia)
0 lx (lux) (NightShot-tilassa)

*1 "Exif" on still-kuvien tiedostomuoto. Sen on määrittänyt JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association). Tässä muodossa olevilla tiedostoilla on lisätietoja, kuten videokameran asetusten tietoja tallentamisen ajankohtana.

*2 Sony'n ClearVid CMOS -kennon ainutlaatuinen kuvapistekerä ja kuvankäsittelyjärjestelmä (uusi Enhanced Imaging Processor) mahdollistavat still-kuville mainittuja kuvakokoja vastaavan tarkkuuden.

*3 Polttovälin arvot ovat todelliset arvot, jotka on saatu laajakulmatilan kuvapisteeiden mittaustiedoista.

Input/Output-liitännät

Audio/Video-lähtö

10-nastainen liitäntä

Videosignaali: 1 Vp-p, 75 Ω (ohmia)

Luminanssisignaali: 1 Vp-p, 75 Ω (ohmia)

Krominanssisignaali: 0,3 Vp-p, 75 Ω (ohmia)

Äänisignaali: 327 mV (kun kuormitusimpedanssi on 47 kΩ (kilo-ohmia)), lähtöimpedanssi alle 2,2 kΩ (kilo-ohmia)

COMPONENT OUT -liitäntä

Y: 1 Vp-p, 75 Ω (ohmia)

PB/PR, CB/CR: ± 350 mV, 75 Ω (ohmia)

HDMI OUT -liitäntä

HDMI Type C mini -liitäntä

Kuulokeliitäntä (HDR-SR7E/SR8E)

Stereominiliitäntä (Ø 3,5 mm)

MIC-tuloliitäntä (HDR-SR7E/SR8E)

Stereominiliitäntä (Ø 3,5 mm)

REMOTE-liitäntä

Stereominiliitäntä (Ø 2,5 mm)

LCD-näyttö

Kuva

6,7 cm (2,7-tyyppi, kuvasuhde 16:9)

Pisteiden kokonaismäärä

211 200 (960 × 220)

Yleiset

Käyttöjännite

DC 6,8 V / 7,2 V (akku)

DC 8,4 V (verkkolaite)

Keskimääräinen energiankulutus

HDR-SR5E:

Kameralla kuvaamisen aikana käytettäessä

LCD-näyttöä normaalilla kirkkaudella:

HD: 4,0 W SD: 3,5 W

HDR-SR7E/SR8E:

Kameralla kuvaamisen aikana käytettäessä

etsintä normaalilla kirkkaudella:

HD: 4,4 W SD: 3,9 W

Kameralla kuvaamisen aikana käytettäessä

LCD-näyttöä normaalilla kirkkaudella:

HD: 4,6 W SD: 4,1 W

Käyttölämpötila

0 °C – +40 °C

Säilytyslämpötila

-20 °C – +60 °C

Mitat (noin)

HDR-SR5E:

75 × 81 × 135 mm (l/k/s)

ulkonevat osat mukaan lukien

75 × 81 × 140 mm (l/k/s)

ulkonevat osat mukaan lukien ja ladattava

NP-FH60-akku liitettynä

HDR-SR7E/SR8E:

75 × 81 × 144 mm (l/k/s)

ulkonevat osat mukaan lukien

75 × 81 × 149 mm (l/k/s)

ulkonevat osat mukaan lukien ja ladattava

NP-FH60-akku liitettynä

Paino (noin)

HDR-SR5E:

460 g, vain itse laite

540 g ladattavan NP-FH60-akun kanssa

HDR-SR7E/SR8E:

530 g, vain itse laite

610 g ladattavan NP-FH60-akun kanssa

Mukana toimitetut tarvikkeet

Katso sivu 5.

Handycam Station DCRA-C181

Input/Output-liitännät

Audio/Video-lähtö

10-nastainen liitäntä

Videosignaali: 1 Vp-p, 75 Ω (ohmia)

Luminanssisignaali: 1 Vp-p, 75 Ω (ohmia)

Krominanssisignaali: 0,3 Vp-p, 75 Ω (ohmia)

Äänisignaali: 327 mV (kun

kuormitusimpedanssi on 47 kΩ (kilo-

ohmia)), lähtöimpedanssi alle 2,2 kΩ (kilo-ohmia)

COMPONENT OUT -liitäntä

Y: 1 Vp-p, 75 Ω (ohmia)

PB/PR, CB/CR: ± 350 mV, 75 Ω (ohmia)

USB-liitäntä

mini-B

Verkkolaite AC-L200/L200B

Käyttöjännite

100 V–240 V AC, 50/60 Hz

Virrankulutus

0,35–0,18 A

Energiankulutus

18 W

Lähtöjännite

DC 8,4 V*

Käyttölämpötila

0 °C – +40 °C

Säilytyslämpötila
-20 °C – +60 °C

Mitat (noin)
48 × 29 × 81 mm (l/k/s)
lukuun ottamatta ulkoisia osia

Paino (noin)
170 g virtajohtoa lukuun ottamatta

* Katso muut tekniset tiedot verkkolaitteessa olevasta tarrasta.

Ladattava akku NP-FH60

Suurin lähtöjännite
DC 8,4 V

Lähtöjännite
DC 7,2 V

Kapasiteetti
7,2 Wh (1 000 mAh)

Mitat (noin)
31,8 × 33,3 × 45,0 mm (l/k/s)

Paino (noin)
80 g


Käyttölämpötila
0 °C – +40 °C

Tyyppi
Litium-ioni

Rakennetta ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

- Videokamera on tuotettu käyttäen Dolby Laboratoriesin lisenssiä.

Tavaramerkeistä

- ”Handycam” ja **HANDYCAM** ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka omistaa Sony Corporation.
- ”AVCHD” ja ”AVCHD”-logotyyppi ovat tavaramerkkejä, jotka omistavat Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. ja Sony Corporation.
- ”Memory Stick”, , ”Memory Stick Duo”, ”**MEMORY STICK DUO**”, ”Memory Stick PRO Duo”, ”**MEMORY STICK PRO DUO**”, ”Memory Stick Micro”, ”MagicGate”, ”**MAGIC GATE**”, ”MagicGate Memory Stick Duo” ja ”MagicGate Memory Stick Duo” ovat tavaramerkkejä, jotka omistaa Sony Corporation.
- ”InfoLITHIUM” on tavaramerkki, jonka omistaa Sony Corporation.
- ”x.v.Colour” on tavaramerkki, jonka omistaa Sony Corporation.
- Dolby ja kaksois-D-symboli ovat tavaramerkkejä, jotka omistaa Dolby Laboratories.
- Dolby Digital 5.1 Creator on tavaramerkki, jonka omistaa Dolby Laboratories.
- HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka omistaa HDMI Licensing LLC.
- Microsoft, Windows, Windows Media, Windows Vista ja DirectX ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Macintosh ja Mac OS ovat Apple Inc. -yhtiön rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Intel, Intel Core ja Pentium ovat Intel Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Adobe, Adobe-logo ja Adobe Acrobat ovat Adobe Systems Incorporatedin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Kaikki muut tässä mainitut tuotenimet voivat olla vastaavien yhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Lisäksi merkkejä TM ja [®] ei ole mainittu kaikissa asianomaisissa kohdissa tässä käyttöohjeessa.

Przeczytaj najpierw

Przed rozpoczęciem eksploatacji urządzenia należy dokładnie zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji oraz pozostawić ją do wykorzystania w przyszłości.

Ostrzeżenie

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

OSTRZEŻENIE

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

Dotyczy klientów w Europie

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 zadysponowanie 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. Dostępne akcesoria: pilot

Informacje dotyczące użytkowania

- Kamera nie jest pyłoszczelna, kropłoszczelna ani wodoszczelna. Patrz „Środki ostrożności” (str. 41).
- Aby zapobiec uszkodzeniu dysku twardego lub utracie zarejestrowanych obrazów, nie należy wykonywać następujących czynności, gdy świeci lampka trybu  (film) /  (obraz nieruchomy) (str. 10) lub lampka dostępu*:
 - wyjmować akumulatora ani odłączać zasilacza sieciowego od kamery.

– narażać kamery na działanie wstrząsów mechanicznych ani wibracji.

- Przed podłączeniem kamery do innego urządzenia za pomocą kabla komunikacyjnego należy upewnić się, że wtyk złącza został włożony w prawidłowy sposób. Próba włożenia wtyku do gniazda przy użyciu siły może uszkodzić złącze lub spowodować niepoprawną pracę kamery.

Informacje o nagrywaniu

- Przed rozpoczęciem nagrywania należy sprawdzić działanie tej funkcji, aby upewnić się, że obraz i dźwięk zostaną nagrane bez problemów.
- Nie można uzyskać rekompensaty za utracone nagranie, nawet jeśli nagrywanie lub odtwarzanie nie jest możliwe z powodu uszkodzenia kamery, nośnika itp.
- Telewizyjne systemy kodowania kolorów różnią się w zależności od kraju/regionu. 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.

Należy zapisywać wszystkie nagrane dane obrazu

- Aby zapobiec utracie danych obrazów, należy zapisywać wszystkie dane nagrań na nośnikach zewnętrznych. Zaleca się zapisywanie danych obrazów na przykład na takich płytach, jak DVD-R za pomocą komputera*. Dane obrazów również można zapisywać za pomocą magnetowidu lub nagrywarki DVD/HDD*.
- Dane obrazów należy zapisywać systematycznie po dokonaniu nagrania.

Nie wolno powodować wstrząsów mechanicznych ani wibracji kamery

- Dysk twardy kamery może nie zostać wykryty lub odtwarzanie może nie być możliwe.

Czujnik upadku

- W celu ochrony wewnętrznego dysku twardego przed wstrząsem w wyniku upuszczenia kamera jest wyposażona w czujnik upadku*. Gdy ta funkcja jest włączona, podczas upadku (przy wystąpieniu sił bezwładności) kamery może zostać też nagrany sygnał blokujący. Jeśli czujnik wykryje powtarzające się upadki, odtwarzanie/nagrywanie może zostać zatrzymane.

Uwagi dotyczące zakresu temperatury działania

- Jeśli temperatura kamery bardzo wzrośnie lub spadnie, może zostać włączony system ochronny uniemożliwiający nagrywanie/ odtwarzanie. W takim przypadku w wizjerze (HDR-SR7E/SR8E) lub na ekranie LCD (str. 38) wyświetlany jest wskaźnik.

Gdy kamera jest podłączona do komputera

- Nie wolno formatować dysku twardego kamery za pomocą komputera. Po przeprowadzeniu operacji formatowania kamera może nie działać prawidłowo.

Uwagi na temat używania kamery na dużych wysokościach

- Nie wolno włączać kamery w warunkach niskiego ciśnienia, na wysokości przekraczającej 3 000 metrów. Może to spowodować uszkodzenie dysku twardego kamery.

Uwaga dotycząca utylizacji/ przekazywania

- Nawet po przeprowadzeniu operacji [⊖ FORMAT]* lub sformatowaniu dysku twardego kamery może się zdarzyć, że nie wszystkie dane zostaną całkowicie usunięte z dysku twardego. Jeśli kamera jest przekazywana innej osobie, zaleca się przeprowadzenie operacji [⊖ OPRÓŻNIJ]* uniemożliwiającej odzyskanie danych.
Poza powyższa procedurą przed utylizacją kamery zaleca się zniszczenie korpusu urządzenia.

Informacje o ustawianiu języka

- Czynności operacyjne zostały zilustrowane informacjami wyświetlanymi na ekranie w lokalnym języku. Przed rozpoczęciem korzystania z kamery należy w razie potrzeby zmienić język napisów na ekranie (str. 11).

Informacje o niniejszej instrukcji obsługi

- Obrazy wizjera (HDR-SR7E/SR8E) i ekranu LCD wykorzystane w tym podręczniku do celów ilustracyjnych zostały wykonane za pomocą aparatu cyfrowego i z tego powodu w rzeczywistości mogą wyglądać inaczej niż obrazy wizjera (HDR-SR7E/SR8E) i ekranu LCD.
- Obrazy w niniejszym podręczniku przedstawiają model HDR-SR7E (o ile nie podano inaczej).
- Konstrukcja oraz dane techniczne nośników nagrywania, a także innych akcesoriów mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
- Zrzuty ekranów pochodzą z systemu Windows XP. Sceny mogą się różnić w zależności od systemu operacyjnego komputera.

* Dodatkowe informacje można również znaleźć w dokumentach „Podręcznik kamery Handycam” (PDF) i „Picture Motion Browser Guide”.



Spis treści

| | |
|--|---|
| Przeczytaj najpierw | 2 |
| Informacje dotyczące użytkowania | 2 |

Czynności wstępne

| | |
|--|----|
| Etap 1: Sprawdzanie dostarczonego wyposażenia | 6 |
| Etap 2: Ładowanie akumulatora | 7 |
| Etap 3: Włączanie zasilania oraz ustawianie daty i godziny | 10 |
| Zmiana ustawień języka | 11 |
| Etap 4: Przygotowanie do nagrywania | 11 |

Nagrywanie/odtworzenie

| | |
|---|----|
| Nagrywanie | 13 |
| Odtwarzanie | 16 |
| Odtwarzanie obrazu na ekranie telewizora | 17 |
| Części i funkcje używane w kamerze | 19 |
| Wskaźniki wyświetlane podczas nagrywania/odtworzenia | 22 |
| Wykonywanie różnych funkcji - „  HOME” i „  OPTION” | 24 |
| Zapisywanie obrazów | 28 |
| Usuwanie obrazów | 29 |

Korzystanie z komputera

| | |
|---|----|
| Wyświetlanie dokumentu „Podręcznik kamery Handycam” (PDF) | 30 |
| Czynności możliwe do wykonania za pomocą komputera z systemem Windows | 31 |

Rozwiązywanie problemów

| | |
|--|----|
| Rozwiązywanie problemów | 37 |
| Wyświetlanie informacji diagnostycznych/wskaźniki ostrzegawcze | 38 |

Informacje dodatkowe

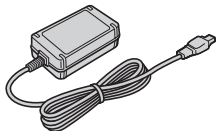
| | |
|--------------------------|----|
| Środki ostrożności | 41 |
| Dane techniczne | 43 |

Etap 1: Sprawdzenie dostarczonego wyposażenia

Należy się upewnić, że razem z kamerą zostało dostarczone poniższe wyposażenie.

Wartość w nawiasach oznacza liczbę dostarczonych elementów.

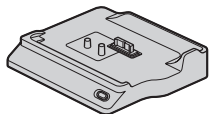
Zasilacz sieciowy (1) (str. 7)



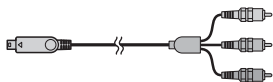
Przewód zasilający (1) (str. 7)



Handycam Station (1) (str. 7)



Komponentowy kabel wideo (1) (str. 17)



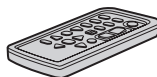
Kabel połączeniowy A/V (1) (str. 17)



Kabel USB (1) (str. 35)



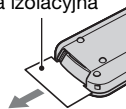
Pilot (1)



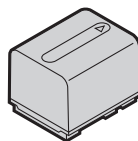
Okrągła bateria litowa jest już zainstalowana.

Przed użyciem pilota należy usunąć warstwę izolacyjną.

Warstwa izolacyjna



Akumulator NP-FH60 (1) (str. 7)



Adapter 21-stykowy (1)

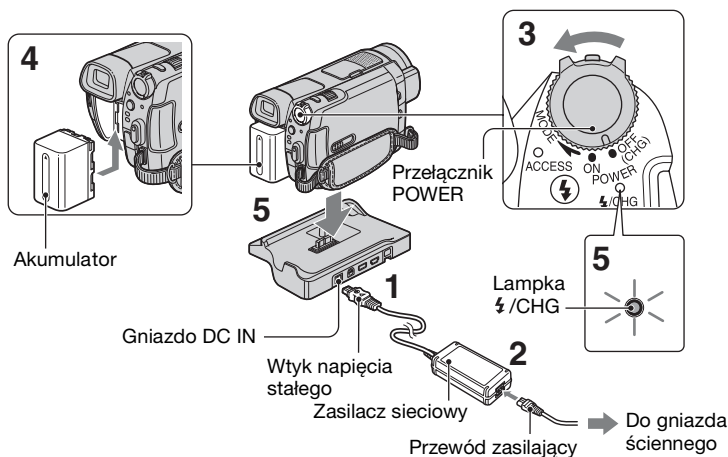
Dotyczy wyłącznie modeli z oznaczeniem **CE** wydrukowanym na spodzie urządzenia.

CD-ROM „Handycam Application Software” (1) (str. 30)

- Picture Motion Browser (oprogramowanie)
- Picture Motion Browser Guide
- Podręcznik kamery Handycam (PDF)

„Instrukcja obsługi” (niniejszy podręcznik) (1)

Etap 2: Ładowanie akumulatora



Akumulator „InfoLITHIUM” (z serii H) można naładować po podłączeniu go do kamery.

⚡ Uwagi

- Do zasilania kamery można używać wyłącznie akumulatorów „InfoLITHIUM” (z serii H).

1 Podłącz zasilacz sieciowy do gniazda DC IN w podstawce Handycam Station.

Upewnij się, że symbol ▲ na wtyku napięcia stałego jest skierowany ku górze.

2 Podłącz przewód zasilający do zasilacza sieciowego i do gniazdka sieci elektrycznej.

3 Przesuń przełącznik POWER w kierunku wskazywanym strzałką do pozycji OFF (CHG) (ustawienie domyślne).

4 Włóż akumulator, wsuwając go w kierunku wskazywanym strzałką, aż zatrzaśnie się we właściwym miejscu.

5 Umieść kamerę prawidłowo na podstawce Handycam Station.

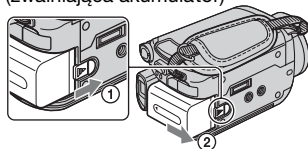
Zaświeci się lampka ⚡/CHG (ładowanie) i rozpocznie się ładowanie. Lampka ⚡/CHG (ładowanie) zgaśnie po całkowitym naładowaniu akumulatora. Wyjmij kamerę z podstawki Handycam Station.

Odlączenie akumulatora

Przesuń przełącznik POWER do pozycji OFF (CHG).

Przesuń dźwignię BATT (zwalnającą akumulator) i wyjmij akumulator.

Dźwignia BATT
(zwalnająca akumulator)

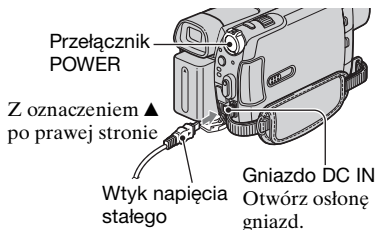


Uwagi

- Po wyjęciu akumulatora lub zasilacza sieciowego należy sprawdzić, czy lampka (film) / (obraz nieruchomy) (str. 10) jest wyłączona.

Ładowanie akumulatora za pomocą samego zasilacza sieciowego

Przesuń przełącznik POWER do pozycji OFF (CHG), a następnie podłącz zasilacz sieciowy bezpośrednio do gniazda DC IN kamery.



Z oznaczeniem ▲
po prawej stronie

Dostępny czas działania dostarczonego akumulatora

Czas ładowania:

Przybliżony czas (w minutach) wymagany do całkowitego naładowania kompletnie rozładowanego akumulatora.

Czas nagrywania/odtworzenia:

Przybliżony czas działania (w minutach) całkowicie naładowanego akumulatora.

„HD” oznacza obraz o wysokiej rozdzielczości, a „SD” – obraz o standardowej rozdzielczości.

NP-FH60: (Jednostka: min)

| | HDR-SR5E | | HDR-SR7E/ SR8E | |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------------|----------------------|
| | HD | SD | HD | SD |
| Czas ładowania | 135 | | 135 | |
| Czas nagrywania*1 | | | | |
| Czas nagrywania ciągłego | 105*2 110*3 | 120*2 130*3 | 90*2 95*3 | 100*2 105*3 |
| Typowy czas nagrywania*5 | 50*2 55*3 | 60*2 65*3 | 45*2 45*3 45*4 | 50*2 50*3 50*4 |
| Czas odtwarzania*2 | 150 | 165 | 140 | 160 |

*1 Wszystkie wartości przy różnych rozdzielczościach obrazu zmierzono w trybie nagrywania SP przy opcji [] USTAW INDEX] ustawionej w pozycji [WYŁĄCZ].



*2 Przy włączonym podświetleniu ekranu LCD.

*3 Przy wyłączonym podświetleniu ekranu LCD.

*4 Podczas nagrywania za pomocą wizjera przy zamkniętym panelu LCD.

*5 Przeciętny czas nagrywania to czas przy wielokrotnym rozpoczęciu/kończeniu nagrywania, włączaniu/wyłączaniu zasilania i korzystaniu z funkcji zbliżenia.

Akumulator

- Przed wymianą akumulatora przesuń przełącznik POWER do pozycji OFF (CHG) i wyłącz lampkę  (film)/  (obraz nieruchomy) (str. 10).
- Kamera nie będzie zasilana z akumulatora, jeśli do gniazda DC IN kamery lub podstawki Handycam Station jest podłączony zasilacz sieciowy, nawet jeśli przewód zasilający jest odłączony od gniazdka sieci elektrycznej.

Czas ładowania/nagrywania/odtworzenia

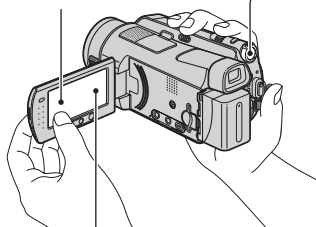
- Czas zmierzony podczas pracy kamery w temperaturze 25°C (zalecane temperatury: od 10°C do 30°C).
- W przypadku korzystania z kamery w niskich temperaturach czas nagrywania i odtwarzania będzie krótszy.
- W niektórych warunkach użytkowania kamery czas nagrywania lub odtwarzania będzie krótszy.

Zasilacz sieciowy

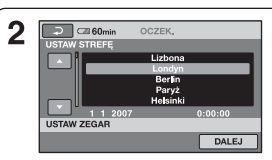
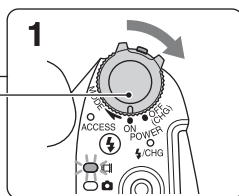
- Zasilacz sieciowy należy podłączyć do łatwo dostępnego gniazdka sieci elektrycznej. Zasilacz należy odłączyć od gniazdka natychmiast, gdy wystąpią jakiegokolwiek nieprawidłowości w pracy kamery.
- Zasilacza sieciowego nie należy podłączać do gniazdka znajdującego się w ograniczonej przestrzeni, na przykład za meblami.
- Nie wolno zwierać wtyku napięcia stałego zasilacza sieciowego ani styków akumulatora metalowymi przedmiotami. Może to spowodować nieprawidłowe funkcjonowanie urządzenia.
- Gdy kamera jest podłączona do sieci elektrycznej za pośrednictwem zasilacza sieciowego, prąd dociera do kamery nawet gdy jest wyłączona.

Etap 3: Włączanie zasilania oraz ustawianie daty i godziny

Dotykaj przycisku wyświetlonego na ekranie LCD.





Przełącznik POWER




Po włączeniu kamery po raz pierwszy na ekranie LCD zostanie wyświetlony ekran [USTAW ZEGAR].

1 Naciskając zielony przycisk, przesunij kilkakrotnie przełącznik POWER w kierunku wskazywanym przez strzałkę, aż zaświeci się odpowiednia lampka.

 (film): aby nagrywać filmy.

 (obraz nieruchomy): aby rejestrować obrazy nieruchome.

- Gdy świeci lampka  (obraz nieruchomy), proporcje ekranu zmieniają się automatycznie na 4:3.

2 Wybierz odpowiedni obszar geograficzny przy użyciu przycisków \blacktriangle / \blacktriangledown , a następnie dotknij przycisku [DALEJ].

3 Ustaw opcje [CZAS LETNI], [R] (rok), [M] (miesiąc), [D] (dzień), godzinę i minutę, a następnie dotknij przycisku [OK].






Zegar zacznie działać.

Porady

- Informacje o dacie i godzinie nie są wyświetlane podczas nagrywania, są jednak automatycznie zapisywane na dysku twardej i można je wyświetlać podczas odtwarzania.

Zmianianie daty i czasu

Dotknij przycisku  (HOME) →  (USTAWIENIA) → [UST.ZEG./ JEŻ.] → [USTAW ZEGAR], a następnie ustaw datę i godzinę.

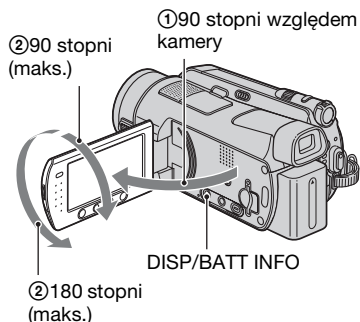
Zmiana ustawień języka

Ustawienia ekranu można zmienić w taki sposób, aby komunikaty były wyświetlane w określonym języku. Dotknij przycisku **HOME** → **USTAWIENIA** → [UST.ZEG./**JĘZ.**] → [**UST.JĘZYKA**], a następnie wybierz żądany język.

Etap 4: Przygotowanie do nagrywania

Regulacja panelu LCD

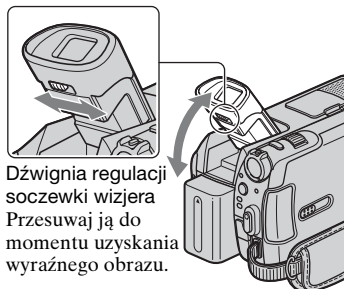
Otwórz panel LCD pod kątem 90 stopni względem kamery (①), a następnie obróć go pod kątem zapewniającym najlepszą widoczność podczas nagrywania lub odtwarzania (②).



Regulacja wizjera (HDR-SR7E/SR8E)

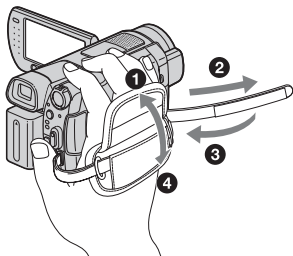
Obrazy można przeglądać przy użyciu wizjera, aby uniknąć rozładowania akumulatora lub gdy obraz na ekranie LCD jest niskiej jakości.

Wizjer

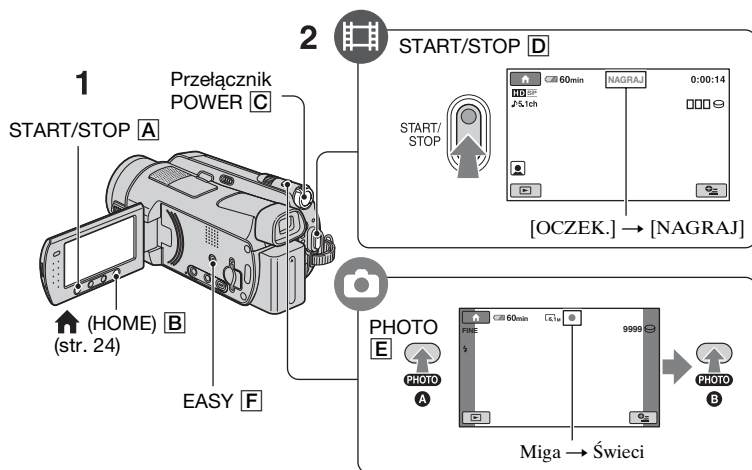


Zapinanie paska na dłoń

Zapnij pasek i chwyć prawidłowo kamerę.



Nagrywanie



1 Przesuwaj przełącznik POWER [C], aż zaświeci się odpowiednia lampka.

Naciśnij zielony przycisk tylko wtedy, gdy przełącznik POWER [C] znajduje się w położeniu OFF (CHG).

- (film): aby nagrywać filmy.
- (obraz nieruchomy): aby rejestrować obrazy nieruchome.

2 Włącz nagrywanie.

Filmy



Naciśnij przycisk START/STOP [A] (lub [D]).

Aby zatrzymać nagrywanie, naciśnij ponownie przycisk START/STOP [A] (lub [D]).

- Na karcie „Memory Stick Duo” nie można nagrywać filmów.
- Informacje na temat zmiany jakości obrazu na SD (standardowa rozdzielczość) można znaleźć w dokumencie „Podręcznik kamery Handycam” (PDF).

Obrazy nieruchome



Naciśnij delikatnie przycisk PHOTO [E], aby ustawić ostrość [A] (sygnał dźwiękowy), a następnie naciśnij do końca przycisk [B] (dźwięk migawki).






Obok wskaźnika / zostanie wyświetlony symbol . Zniknięcie symbolu oznacza, że obraz został zapisany.

- Domyślnie obrazy nieruchome są nagrywane na dysku twardym kamery.

⚡ Uwagi

- Jeśli lampka ACCESS świeci lub miga po zakończeniu nagrywania, oznacza to, że dane są wciąż zapisywane na dysku twardym lub na karcie „Memory Stick Duo”. Nie wolno narażać kamery na wstrząsy mechaniczne ani wibracje, jak również odłączać akumulatora ani zasilacza sieciowego.

💡 Porady

- Ilość dostępnego miejsca na dysku twardym można sprawdzić, naciskając kolejno przyciski  (HOME)  (ZARZĄDZAJ HDD/PAMIĘĆCIĄ)  → [INFO O ].
- Podczas nagrywania filmu można przechwycić maksymalnie 3 obrazy nieruchome, naciskając przycisk PHOTO .
- Maksymalny czas ciągłego nagrywania wynosi ok. 13 godzin.
- Gdy wielkość pliku filmowego przekroczy 2 GB, automatycznie tworzony jest kolejny plik.
- Poniżej przedstawiono maksymalne czasy nagrywania (w trybie nagrywania [HD SP]); HDR-SR5E: około 11 godzin i 50 minut
HDR-SR7E: około 17 godzin i 50 minut
HDR-SR8E: około 30 godzin
- Aby zapisać nagrane filmy jako nieruchome obrazy, należy skorzystać z dostarczonego oprogramowania. Szczegółowe informacje można znaleźć w podręczniku „Picture Motion Browser Guide” na płycie CD-ROM (w zestawie).

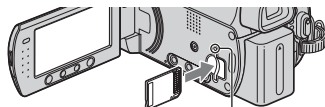
Nagrywanie obrazów nieruchomych na karcie pamięci „Memory Stick Duo”

Nośnik, na którym są nagrywane obrazy nieruchome, można zmienić na kartę „Memory Stick Duo”.

Można używać wyłącznie kart pamięci „Memory Stick Duo” oznaczonych symbolem MEMORY STICK DUO lub MEMORY STICK PRO DUO.

■ Wkładanie/wyjmowanie karty pamięci „Memory Stick Duo”

Otwórz panel LCD, a następnie włóż kartę „Memory Stick Duo” do gniazda Memory Stick Duo w odpowiednim kierunku, aż usłyszysz kliknięcie.



Lampka ACCESS („Memory Stick Duo”)

Aby wyjąć kartę „Memory Stick Duo”, otwórz panel LCD, a następnie lekko naciśnij kartę „Memory Stick Duo”.



⚡ Uwagi

- Gdy lampka ACCESS świeci lub miga, kamera odczytuje/zapisuje dane. Nie należy potrząsać kamerą ani uderzać w nią, wyłączać zasilania, wyjmować karty „Memory Stick Duo” ani wyjmować akumulatora. W przeciwnym razie dane obrazów mogą zostać uszkodzone.
- Jeśli karta pamięci „Memory Stick Duo” zostanie włożona do gniazda w złym kierunku, karta „Memory Stick Duo”, gniazdo Memory Stick Duo lub dane obrazów mogą ulec uszkodzeniu.




💡 Porady

- Liczba obrazów nieruchomych, które można zapisać na karcie pamięci „Memory Stick Duo” (1 GB) wynosi (przy domyślnym rozmiarze obrazu jak poniżej ()); HDR-SR5E: 480 ([4,0 M])
HDR-SR7E/SR8E: 315 ([6,1 M])
Wszystkie liczby oszacowano przy zastosowaniu karty pamięci „Memory Stick Duo” firmy Sony Corporation. Liczba obrazów, które można zapisać, zależy od środowiska nagrywania i nośnika używanego do zapisu.
- Liczba nagranych obrazów może być różna, w zależności od jakości obrazu lub jego wielkości. Szczegółowe informacje można znaleźć w dokumencie „Podręcznik kamery Handycam” (PDF).

■ Nagrywanie obrazów nieruchomych – zmiana nośnika

- ① Dotknij przycisku  (OPTION) →  karta → [NOŚNIK ZDJĘĆ].
- ② Wybierz nośnik, na którym chcesz nagrywać obrazy nieruchome, a następnie dotknij przycisku [OK].
Kamera wróci do trybu gotowości do nagrywania.

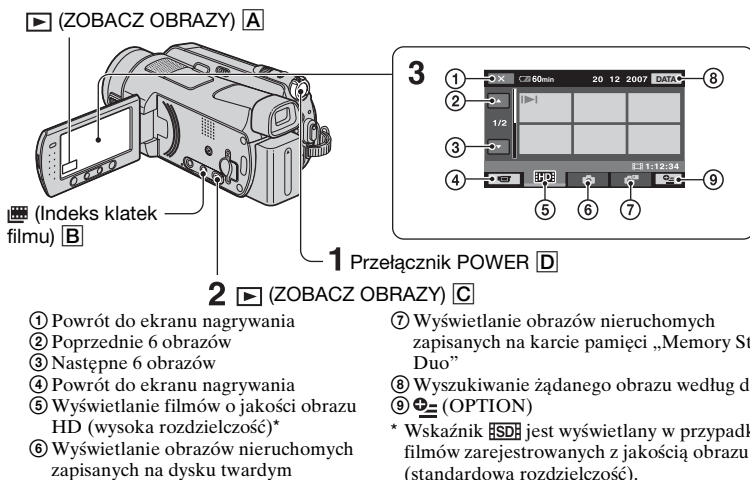
Łatwe nagrywanie/odtworzenie

Naciśnięcie przycisku EASY  powoduje automatyczną konfigurację prawie wszystkich ustawień w kamerze, więc operacje nagrywania oraz odtwarzania mogą być wykonywane bez konieczności wprowadzania szczegółowych ustawień. Podczas trybu Easy Handycam na ekranie LCD pojawi się opcja . Aby anulować tryb Easy Handycam, naciśnij ponownie przycisk EASY .

Uwagi

- Podczas trybu Easy Handycam nie można używać niektórych przycisków/funkcji.

Odtwarzanie



1 Przesuń przełącznik POWER **D**, aby włączyć kamerę.

2 Naciśnij przycisk ▶ (ZOBACZ OBRAZY) **C** (lub **A**).

Na ekranie LCD zostanie wyświetlony ekran VISUAL INDEX (wyświetlenie miniatur może nastąpić po kilku chwilach).

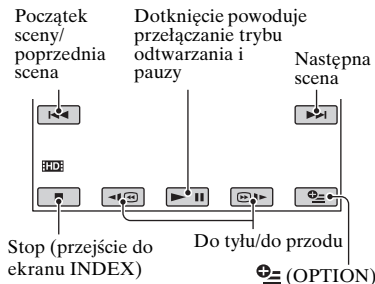
- Naciśnij przycisk ■ (Indeks klatek filmu) **B**, aby wyświetlić ekran ■ (Indeks klatek filmu). Szczegółowe informacje można znaleźć w dokumencie „Podręcznik kamery Handycam” (PDF).

3 Rozpocznij odtwarzanie.

Filmy



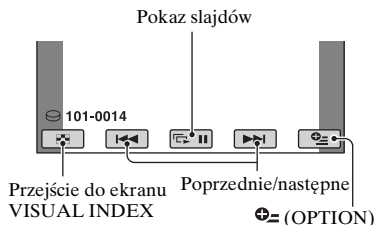
Dotknij karty **HD** lub **SD** i filmu, który chcesz odtworzyć.







Obrazy nieruchome






Dotknij karty **MS** lub **SD** i obrazu nieruchomego, który chcesz wyświetlić.



Regulacja głośności filmów

Podczas odtwarzania filmu dotknij karty  (OPTION) →  karta → [GŁOŚNOŚĆ], a następnie dostosuj głośność za pomocą przycisków  / .

Porady

- Gdy zostanie zakończone odtwarzanie ostatniego z wybranych filmów, ponownie będzie wyświetlany ekran INDEX.
- Wskaźnik  jest wyświetlany dla ostatnio odtworzonych/nagranych obrazów (wskaźnik  dla obrazu nieruchomego na karcie pamięci „Memory Stick Duo”). Dotykając filmu oznaczonego wskaźnikiem , można go odtworzyć od miejsca, w którym wcześniej został zatrzymany.

Odtwarzanie obrazu na ekranie telewizora

Sposób połączenia oraz jakość obrazu oglądanego na ekranie telewizora zależy od rodzaju telewizora i użytych złączy. Podłącz dostarczony zasilacz sieciowy jako źródło zasilania kamery (str. 7). Dodatkowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi podłączanego urządzenia.

Szczegółowe informacje na temat podłączania oraz kopiowania zapisanych obrazów na magnetowid lub nagrywarke DVD/HDD można znaleźć w dokumencie „Podręcznik kamery Handycam” (PDF).

Uwagi

- Podczas nagrywania ustaw opcję [X.V.COLOR] na wartość [WŁĄCZ], aby odtworzyć obraz na ekranie telewizora zgodnego z standardem x.v.Color. Podczas odtwarzania niektóre ustawienia w telewizorze mogą wymagać regulacji. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji telewizora.



Procedura

Można sprawdzić, czy telewizor jest podłączany w prawidłowy sposób, korzystając z instrukcji [OPIS POŁ.TV] wyświetlanej na ekranie LCD.

Wybierz używane gniazdo jako źródło sygnału w telewizorze.

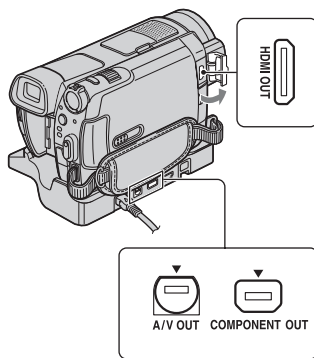
Odpowiednie informacje można znaleźć w instrukcji obsługi telewizora.

↓ Podłącz kamerę do telewizora, korzystając z instrukcji [OPIS POŁ.TV].

Z instrukcji [OPIS POŁ.TV] można skorzystać, dotykając przycisku  (HOME) →  (INNE) → [OPIS POŁ.TV].

↓ Wprowadź odpowiednie ustawienia wyjścia w kamerze.

Otwórz osłonę gniazda, aby podłączyć je do gniazd kamery.



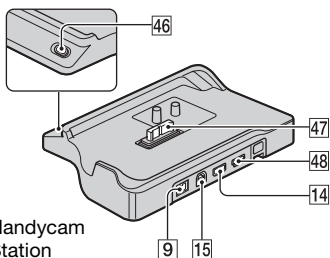
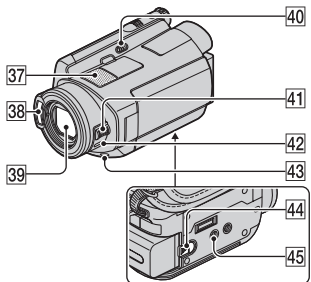
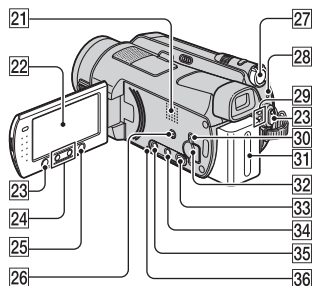
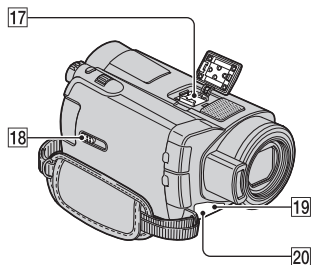
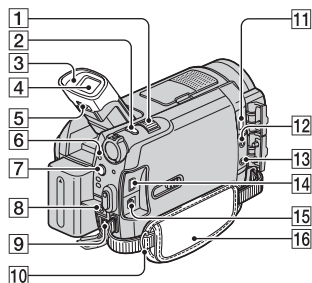
Uwagi

- Gdy do przesyłania obrazów jest używany kabel połączeniowy A/V, obraz ma jakość SD (standardowa rozdzielczość).

- Zarówno podstawka Handycam Station, jak i kamera są wyposażone w gniazda A/V OUT i COMPONENT OUT (str. 19). Podłącz kabel połączeniowy A/V lub komponentowy kabel wideo do podstawki Handycam Station lub kamery. Kabli połączeniowych A/V ani komponentowych kabli wideo nie należy podłączać jednocześnie do podstawki Handycam Station i kamery, ponieważ mogą pojawić się zakłócenia obrazu.

Części i funkcje używane w kamerze

Numery w nawiasie () oznaczają strony z informacjami na dany temat.




Handycam Station

[1] Dźwignia regulacji zbliżenia
W celu korzystania z funkcji zbliżenia należy przesuwać dźwignię regulacji zbliżenia. Przesuń nieco dźwignię regulacji zbliżenia, jeśli ogniskowa ma się zmieniać powoli. Przesuń dźwignię dalej, aby ogniskowa zmieniała się szybciej.

Istnieje możliwość powiększania obrazów od ok. 1,1 raza do 5 razy w stosunku do oryginalnego rozmiaru (zbliżenie w trakcie odtwarzania).

- W przypadku dotknięcia ekranu podczas wyświetlania powiększonego obrazu dotknięte miejsce zostanie wyświetlone w środku.

- 2** Przycisk PHOTO (13)
- 3** Okular (HDR-SR7E/SR8E)
- 4** Wizjer (11) (HDR-SR7E/SR8E)
- 5** Dźwignia regulacji soczewki wizjera (11) (HDR-SR7E/SR8E)
- 6** Lampka ACCESS (dysk twardy)
Gdy lampka ACCESS świeci lub miga, kamera odczytuje/zapisuje dane.
- 7** Przycisk ζ (lampa błyskowa)
Można wybrać ustawienia lampy błyskowej.
- 8** Gniazdo REMOTE
Umożliwia podłączanie innych akcesoriów opcjonalnych.
- 9** Gniazdo DC IN (7)
- 10** Haczyki paska na ramię
Służą do zamocowania paska na ramię (wyposażenie opcjonalne).
- 11** Gniazdo HDMI OUT (mini)
Umożliwia podłączanie kabla HDMI (wyposażenie opcjonalne).
- 12** Gniazdo MIC (PLUG IN POWER) (HDR-SR7E/SR8E)
Gdy podłączony jest mikrofon zewnętrzny (wyposażenie opcjonalne), ma on pierwszeństwo przed mikrofonem wewnętrznym (str. 21).
- 13** Gniazdo słuchawkowe \odot (HDR-SR7E/SR8E)
- 14** Gniazdo COMPONENT OUT
Umożliwia podłączenie komponentowego kabla wideo.
- 15** Gniazdo A/V OUT
Umożliwia podłączenie kabla połączeniowego A/V.
- 16** Pasek na dłoń (12)

17 Active Interface Shoe 
Gniazdo Active Interface Shoe umożliwia zasilanie akcesoriów opcjonalnych, takich jak oświetlenie wideo, lampa błyskowa lub mikrofon. Akcesoria można włączać i wyłączać przy użyciu przełącznika POWER na kamerze.

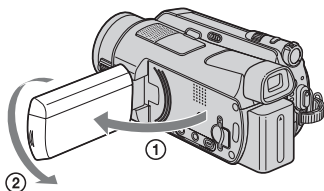
18 Pokrętko JACK COVER OPEN/CLOSE

19 Czujnik zdalnego sterowania/port podczerwieni
Umożliwia odbieranie sygnału z pilota.

20 Lampka nagrywania
Świeci na czerwono podczas nagrywania. Miga, gdy pozostało mało miejsca na dysku twardym lub poziom naładowania akumulatora jest niski.

21 Głośnik
Głośnik odtwarza dźwięk podczas odtwarzania.

22 Ekran LCD/panel dotykowy
Aby nagrywać w trybie lustra, należy otworzyć ekran LCD pod kątem 90 stopni do kamery (1), a następnie obrócić go o 180 stopni w stronę obiektywu (2).



23 Przycisk START/STOP (13)


24 Przyciski zbliżenia
Naciskanie tych przycisków powoduje przybliżenie/oddalenie obrazu. Istnieje możliwość powiększenia obrazów od ok. 1,1 raza do 5 razy w stosunku do oryginalnego rozmiaru (zbliżenie w trakcie odtwarzania).



- W przypadku dotknięcia ekranu podczas wyświetlania powiększonego obrazu dotknięte miejsce zostanie wyświetlone w środku.

25 Przycisk  (HOME) (24)

26 Przycisk EASY (15)

27 Przełącznik POWER (10)

28 Lampka  /CHG (ładowanie)
Świeci się w trakcie ładowania kamery lub miga podczas ładowania lampy. Gdy lampa błyskowa jest naładowana, lampka świeci światłem ciągłym.


29 Lampki trybów  (film)/
 (obraz nieruchomy) (10)


30 Lampka dostępu („Memory Stick Duo”)

Gdy lampka ACCESS świeci lub miga, kamera odczytuje/zapisuje dane.

31 Akumulator (7)

32 Gniazdo Memory Stick Duo (14)

33 Przycisk  (ZOBACZ OBRAZY) (16)

34 Przycisk  (Indeks klatek filmu) (16)


35 Przycisk DISP/BATT INFO
Przy włączonym zasilaniu umożliwia zmianę wyświetlania ekranu.
Gdy przełącznik zasilania znajduje się w położeniu OFF (CHG), umożliwia sprawdzenie stanu naładowania baterii.

36 Przycisk RESET
Naciśnięcie przycisku RESET umożliwia zainicjowanie (wyzerowanie) wszystkich ustawień, w tym daty i godziny.

37 Mikrofon wewnętrzny
Służy do nagrywania dźwięku. Dźwięk odbierany przez mikrofon wewnętrzny jest konwertowany na dźwięk 5.1-kanalowy i nagrywany.

38 Lampa
Miga podczas używania lampy.

39 Obiektyw (Carl Zeiss Lens)


40 Przełącznik NIGHTSHOT
Aby nagrywać w warunkach słabego oświetlenia, należy ustawić przełącznik NIGHTSHOT w pozycji ON (zostanie wyświetlony wskaźnik ).

41 Pokrętło CAM CTRL (HDR-SR7E/SR8E)

Do pokrętła CAM CTRL można przypisać jeden, często używany element menu.

42 Przycisk MANUAL (HDR-SR7E/SR8E)

Naciskając i przytrzymując przycisk ręczny, można wyświetlać ekran [USTAWIANIE POKR.].


43 Przycisk BACK LIGHT
Aby wyregulować ekspozycję w przypadku filmowania obiektów pod światło, należy nacisnąć przycisk BACK LIGHT w celu wyświetlenia wskaźnika . Aby anulować funkcję filmowania pod światło, należy ponownie nacisnąć przycisk BACK LIGHT.

44 Dzwignia zwalniająca BATT (akumulator) (8)

45 Gniazdo statywu (dolna powierzchnia)
Zamocuj statyw (wyposażenie opcjonalne: długość śruby musi być mniejsza niż 5,5 mm) do gniazda statywu przy użyciu śruby statywu.

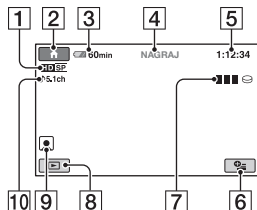
46 Przycisk DISC BURN
Umożliwia utworzenie płyty po podłączeniu kamery do komputera. Szczegółowe informacje można znaleźć w podręczniku „Picture Motion Browser Guide”.

47 Złącze interfejsu

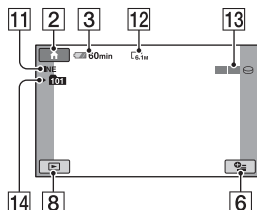
48 Gniazdo  (USB)
Umożliwia połączenie za pomocą kabla USB.

Wskaźniki wyświetlane podczas nagrywania/odtwarzania

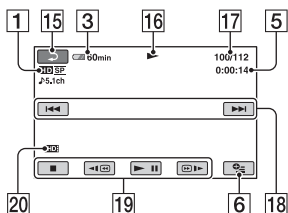
Nagrywanie filmów



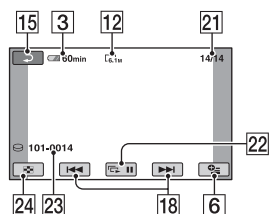
Nagrywanie obrazów nieruchomych



Oglądanie filmów



Oglądanie obrazów nieruchomych






- 1 Jakość nagrywania (HD/SD) i tryb nagrywania (XP/HQ/SP/LP)
- 2 Przycisk HOME
- 3 Czas pozostały do wyczerpania akumulatora (przybliżony)
- 4 Stan nagrywania ([OCZEK.] (oczekiwanie) lub [NAGRAJ] (nagrywanie))
- 5 Licznik (godzina/minuta/sekunda)
- 6 Przycisk OPTION
- 7 Dual Rec
- 8 Przycisk ZOBACZ OBRAZY
- 9 Ustawianie funkcji Indeks twarzy
- 10 Nagrywanie 5.1-kanalowego dźwięku przestrzennego
- 11 Jakość ([FINE]/[STD])
- 12 Rozmiar obrazu
- 13 Wyświetlany podczas zapisywania obrazu nieruchomego.
- 14 Folder nagrań
Wyświetlany tylko wtedy, gdy nośnikiem nagrywania obrazów nieruchomych jest karta „Memory Stick Duo”.

💡 Porady

- W miarę zwiększania się liczby obrazów nieruchomych nagranych na karcie „Memory Stick Duo” automatycznie tworzone są nowe foldery do ich zapisywania.
- Podczas używania funkcji Dual Rec wskaźniki dotyczące rejestrowania filmu i obrazów nieruchomych są wyświetlane jednocześnie. Pozycja wyświetlania wskaźników różni się nieznacznie od pozycji w czasie normalnego działania.

- 15 Przycisk powrotu
- 16 Tryb odtwarzania
- 17 Bieżący numer filmu/liczba wszystkich filmów
- 18 Przycisk Poprzedni/Następny

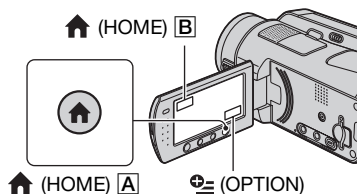
| Wskaźnik | Opis |
|---|-------------------------------------|
|  | ZEBRA |
|  | X.V.COLOR |
|  | Ustawianie funkcji Indeks twarzy |

* HDR-SR7E/SR8E

Uwagi


- Data i czas nagrywania są rejestrowane automatycznie na dysku twardym i karcie „Memory Stick Duo”. Nie są one wyświetlane podczas nagrywania. Można jednak sprawdzić je jako [KOD DANYCH] podczas odtwarzania.

Wykonywanie różnych funkcji - przyciski „ HOME” i „ OPTION”



Korzystanie z ekranu HOME MENU

Funkcje nagrywania i ustawienia działania kamery można konfigurować według potrzeb. Szczegółowe informacje można znaleźć w dokumencie „Podręcznik kamery Handycam” (PDF).

- 1 Włącz kamerę, a następnie naciśnij przycisk  (HOME) [A] (lub [B]).



Kategoria

- 2 Dotknij odpowiedniej kategorii.

- 3 Dotknij odpowiedniego elementu ustawień.

4 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

💡 Porady

- Jeśli element nie jest wyświetlany na ekranie, dotknij przycisku ▲/▼, aby zmienić stronę.
- Aby ukryć ekran HOME MENU, dotknij przycisku [X].
- Nie można jednocześnie wybrać wyszarzonych opcji w bieżącym trybie nagrywania/odtwarzania.

Aby zobaczyć wyjaśnienie funkcji każdej z pozycji menu HOME MENU (HELP)

- 1 Naciśnij przycisk **↑** (HOME) [A] (lub [B]).
- 2 Dotknij przycisku [?] (HELP).
Dolna część przycisku [?] (HELP) zmienia kolor na pomarańczowy.



- 3 Dotknij pozycji, o której chcesz uzyskać informacje.
Po dotknięciu elementu na ekranie zostanie wyświetlony jego opis.
Aby zastosować opcję, dotknij przycisku [TAK].

Corzystanie z ekranu OPTION MENU

Ekran **OPTION** MENU jest podobny do okna podręcznego wyświetlanego na komputerze po kliknięciu prawym przyciskiem myszy. W zależności od kontekstu czynności wyświetlane są w nim różne funkcje. Szczegółowe informacje można znaleźć w dokumencie „Podręcznik kamery Handycam” (PDF).

- 1 Podczas korzystania z kamery dotknij na ekranie przycisku **OPTION**.
- 2 Dotknij odpowiedniego elementu.
- 3 Zmień ustawienie, a następnie dotknij przycisku [OK].

⚠️ Uwagi

- Jeśli określony element nie jest widoczny na ekranie, należy dotknąć innej karty. Jeśli nie możesz znaleźć elementu na żadnej z kart, oznacza to, że funkcja nie jest dostępna w bieżącej sytuacji.
- Karty i elementy wyświetlane na ekranie różnią się w zależności od trybu nagrywania/odtwarzania kamery w określonym momencie.
- Niektóre elementy są wyświetlane poza obszarem kart.
- W trybie Easy Handycam (str. 15) nie można używać ekranu **OPTION** MENU.

Elementy ekranu HOME MENU

Kategoria (FILMOWANIE)

FILM*¹

ZDJĘCIE*¹

PL.WOL.NAGR.

Kategoria (ZOBACZ OBRAZY)

VISUAL INDEX*¹

 INDEX*¹

 INDEX*¹



LISTA ODTW.

Kategoria (INNE)



USUŃ*¹

[ USUŃ], [ USUŃ]

EDYC



[ USUŃ], [ USUŃ],
[PODZIEL], [KOPIUJ]

ED.LISTY ODTW.




[ DODAJ], [ DODAJ],

[ DODAJ wg daty],

[ DODAJ wg daty],

[ USUŃ], [ USUŃ],



[ USUŃ WSZYST],

[ USUŃ WSZYST], [ PRZENIEŚ], [ PRZENIEŚ]

DRUKUJ

[ DRUKUJ], [ DRUKUJ]

KOMPUTER

[ KOMPUTER], [
KOMPUTER], [DISC BURN]

OPIS POŁ.TV*¹

Kategoria (ZARZĄDZAJ HDD/PAMIĘCIA)

[ FORMAT*¹







[ FORMAT*¹

INFO O 



NAP.PL.B.D.OBR.

Kategoria (USTAWIENIA)

UST.FILMU KAM.

[/ UST.NAG.]*¹, [ TRYB NAGR.], [ TRYB NAGR.], [PRZES.AE]*³, [PRZESUN.WB]*³, [ŚWIAT.NIGHTSHOT], [WYBÓR SZEROK], [ZOOM CYFROWY], [STEADYSHOT], [AUT WOLN MIG], [X.V.COLOR], [RAMKA PROW.], [ZEBRA], [ POZOSTAŁO], [POZ.BŁYSKU], [RED.CZER.OCZ], [USTAWIANIE POKR.]*³, [ USTAW INDEX]*¹

UST.ZDJĘCIA KAM.

[ ROZM.OBR.]*¹, [ JAKOŚĆ], [NR PLIKU], [PRZES.AE]*³, [PRZESUN.WB]*³, [ŚWIAT.NIGHTSHOT], [STEADYSHOT]*³, [RAMKA PROW.], [ZEBRA], [POZ.BŁYSKU], [RED.CZER.OCZ], [USTAWIANIE POKR.]*³, [NOŚNIK ZDJĘĆ]*¹

WYŚW.UST.OBR.

[/ U.INDEX]*¹, [KOD DANYCH], [ WYŚWIETL], [ UST.INTERWAŁ]*¹


UST.DŹW./WYŚW.*2

[GŁOŚNOŚĆ]*1,
[SYGN.DŹWIĘK.]*1, [JASNOŚĆ
LCD], [PODŚWIET.LCD],
[KOLOR LCD],
[PODŚW.WIZJ.]*3

UST.WYJŚCIA

[TYP TV], [WY WYŚWIETL.],
[ZŁOŻONY]

UST.ZEG./ JĘZ.

[USTAW ZEGAR]*1, [USTAW
STREFĘ], [CZAS LETNI],
[ UST.JĘZYKA]*1

UST.OGÓLNE

[TRYB DEMO], [LAMPKA
NAGR.], [KALIBRACJA],
[AUTO WYŁ.], [ZDALNE
STER.], [CZUJ.UPADKU]

*1 Elementy te można także ustawić podczas pracy w trybie Easy Handycam (str. 15).

*2 W trybie Easy Handycam nazwa menu zmienia się na [USTAW.DŹWIĘKU].

*3 HDR-SR7E/SR8E

Elementy ekranu OPTION MENU

Poniżej opisano elementy dostępne wyłącznie na ekranie OPTION MENU.

Karta

[OSTROŚĆ], [OSTROŚĆ PKT.],
[TELE MAKRO], [EKSPOZYCJA],
[POMIAR PKT.], [WYBÓR
MIEJSCA], [BALANS BIELI],
[COLOR SLOW SHTR], [SUPER
NIGHTSHOT]

Karta

[WPROWADZANIE], [EFEKT
CYFR.], [EFEKT OBRAZU]

Karta

[POZ.ODN.MIK.],
[SAMOWYZWAŁ.], [CZAS],
[NAGRAJ DŹWIĘK]

– (Rodzaj wyświetlanej karty zależy od sytuacji/brak karty)

[POK.SLAJDÓW],
[UST.POK.SLAJD.], [KOPIE],
[DATA/CZAS], [ROZMIAR]

Zapisywanie obrazów

Ze względu na ograniczoną pojemność wewnętrznego dysku twardego upewnij się, że dane obrazów są zapisywane na nośniku zewnętrznym, np. na płycie DVD-R lub na komputerze.

Poniższa procedura opisuje zapisywanie obrazów nagranych na kamerze.

Zapisywanie obrazów za pomocą komputera

Za pomocą oprogramowania „Picture Motion Browser” zamieszczonego na dołączonej płycie CD-ROM można zapisywać obrazy na płycie DVD lub na dysku twardym komputera.

Szczegółowe informacje można znaleźć w podręczniku „Picture Motion Browser Guide”.

Tworzenie płyty za pomocą aplikacji One Touch (One Touch Disc Burn)

Obrazy nagrane za pomocą kamery można z łatwością zapisywać bezpośrednio na płytach.

Zapisywanie obrazów na komputerze

Obrazy nagrane za pomocą kamery można zapisywać na dysku twardym komputera.

Tworzenie płyty zawierającej wybrane obrazy


Obrazy skopiowane do komputera można zapisać na płycie. Można je także edytować.

Zapisywanie obrazów po podłączeniu kamery do innych urządzeń




Obrazy można również kopiować na magnetowid lub na urządzenia DVD/HDD. Szczegółowe informacje można znaleźć w dokumencie „Podręcznik kamery Handycam” (PDF).

Usuwanie obrazów

Usuwanie obrazów z dysku twardego

1 Na ekranie  (HOME MENU) dotknij opcji  (INNE) → [USUŃ].




2 Dotknij przycisku [ USUŃ].

3 Dotknij przycisku [ USUŃ], [ USUŃ] (filmy) lub [ USUŃ] (obrazy nieruchome) w zależności od tego, jaki typ obrazu ma zostać usunięty, a następnie dotknij obrazu, który ma zostać usunięty.


Wybrany obraz zostanie oznaczony symbolem ✓.


4 Dotknij kolejno przycisków [OK] → [TAK] → [OK].

Usuwanie wszystkich filmów lub obrazów nieruchomych jednocześnie


W punkcie **3** dotknij przycisków [ USUŃ WSZ.]/[ USUŃ WSZ.]/[ USUŃ WSZ.] → [TAK] → [TAK] → [OK].

Usuwanie obrazów nieruchomych z karty „Memory Stick Duo”

① W punkcie **2** dotknij przycisku [ USUŃ].

- ② Dotknij przycisku [ USUŃ], a następnie obrazu nieruchomego, który chcesz usunąć. Wybrany obraz nieruchomy zostanie oznaczony symbolem ✓.
- ③ Dotknij kolejno przycisków [OK] → [TAK] → [OK].

Porady

- Aby usunąć wszystkie obrazy nieruchome z karty „Memory Stick Duo”, w punkcie ② dotknij przycisków [ USUŃ WSZ.] → [TAK] → [TAK] → [OK].

Wyświetlanie dokumentu „Podręcznik kamery Handycam” (PDF)

Szczegółowe informacje na temat korzystania z kamery można znaleźć w dokumencie „Podręcznik kamery Handycam” (PDF).

Aby możliwe było wyświetlanie dokumentu „Podręcznik kamery Handycam” (PDF), należy zainstalować na komputerze program Adobe Reader.

Komputery Windows

1 Włącz komputer.

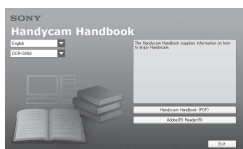
2 Włóż płytę CD-ROM (w zestawie) do stacji dysków komputera.

Zostanie wyświetlony ekran wyboru instalacji.



3 Kliknij opcję [Handycam Handbook].

Zostanie wyświetlony ekran instalacji dokumentu „Podręcznik kamery Handycam” (PDF).



4 Wybierz żądany język i nazwę modelu kamery Handycam, a następnie kliknij opcję [Handycam Handbook (PDF)].

Rozpocznie się instalacja. Po zakończeniu instalacji na pulpicie komputera zostanie umieszczona ikona skrótu do dokumentu „Podręcznik kamery Handycam” (PDF).

- Nazwa modelu kamery Handycam jest wydrukowana na jej spodzie.

5 Kliknij kolejno polecenia: [Wyjdź] → [Wyjdź], a następnie wyjmij płytę CD-ROM ze stacji dysków komputera.

Komputery Macintosh

1 Włącz komputer.

2 Włóż płytę CD-ROM (w zestawie) do stacji dysków komputera.

3 Otwórz folder [Handbook] na płycie CD-ROM, kliknij dwukrotnie folder [PL], a następnie przeciągnij plik „Handbook.pdf” do komputera.

Kliknij dwukrotnie plik „Handbook.pdf”, aby wyświetlić podręcznik.

Czynności możliwe do wykonania za pomocą komputera z systemem Windows

Po zainstalowaniu programu „Picture Motion Browser” z dostarczonej płyty CD-ROM na komputerze z systemem Windows można wykonywać następujące czynności.

■ Tworzenie w prosty sposób płyty zawierającej obrazy zarejestrowane kamerą

Naciśnięcie przycisku DISC BURN znajdującego się na podstawie Handycam Station (str. 21) umożliwi zapisanie obrazów zarejestrowanych kamerą na płycie umieszczonej w komputerze.

■ Importowanie obrazów zarejestrowanych kamerą do komputera

■ Wyświetlanie na komputerze zaimportowanych obrazów

■ Tworzenie płyty z edytowanymi obrazami

Szczegółowe informacje na temat programu „Picture Motion Browser” można znaleźć w dokumencie „Picture Motion Browser Guide”.

Uwaga

Kamera rejestruje materiał w wysokiej rozdzielczości w formacie AVCHD. Przy użyciu załączonego oprogramowania materiał o wysokiej rozdzielczości może zostać skopiowany na nośnik DVD. Nośnik DVD zawierający materiał w formacie AVCHD nie powinien być używany w odtwarzaczach lub nagrywarkach DVD, ponieważ mogą one nie wysunąć nośnika i skasować jego zawartość bez ostrzeżenia. Nośnik DVD zawierający materiał w formacie AVCHD może być odtworzony na zgodnym odtwarzaczu lub nagrywarce płyt Blu-ray Disc™ lub innym zgodnym urządzeniu.

■ Korzystanie z komputera Macintosh

Dostarczone oprogramowanie „Picture Motion Browser” nie jest obsługiwane przez komputery Macintosh. Szczegółowe informacje na temat korzystania z komputera Macintosh podłączonego do kamery podano w następującej witrynie internetowej.
<http://guide.d-imaging.sony.co.jp/mac/ms/pl/>

Wymagania systemowe

■ Przy korzystaniu z programu „Picture Motion Browser”

System operacyjny: Microsoft Windows 2000 Professional SP4/Windows XP SP2*/Windows Vista*

* Wersje 64-bitowe oraz Starter nie są obsługiwane.

Wymagana jest standardowa instalacja.

Nie gwarantuje się prawidłowego działania oprogramowania, jeśli system operacyjny został uaktualniony lub używany jest komputer z wieloma systemami operacyjnymi.

Procesor: Intel Pentium 4 2,8 GHz lub szybszy (zalecane procesory: 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).

Procesor Intel Pentium III 1 GHz lub szybszy umożliwia wykonywanie następujących operacji:

- importowanie zawartości do komputera
- One Touch Disc Burn
- tworzenie płyt w formacie AVCHD/DVD-video

- kopiowanie płyty
- przetwarzanie wyłącznie zawartości zarejestrowanych z jakością obrazu SD (standardowa rozdzielczość)

Pamięć: w przypadku systemów Windows 2000/Windows XP: 512 MB lub więcej (zaleca się co najmniej 1 GB).

Do przetwarzania wyłącznie zawartości zarejestrowanych z jakością obrazu SD (standardowa rozdzielczość) konieczne jest posiadanie co najmniej 256 MB pamięci.

W przypadku systemu operacyjnego Windows Vista: 1 GB pamięci lub więcej.

Dysk twardy: miejsce na dysku wymagane do instalacji: około 800 MB (w przypadku zapisywania płyt w formacie AVCHD należy zapewnić co najmniej 10 GB wolnego miejsca).

Grafika: karta graficzna zgodna ze standardem DirectX 7 lub nowszym, rozdzielczość co najmniej 1 024 × 768 punktów, tryb High Color (16 bitów).

Inne: port USB (musi być dostępny w instalacji standardowej) zalecany jest port Hi-Speed USB (zgodny ze standardem USB 2.0), nagrywarka DVD (do przeprowadzenia instalacji konieczna jest stacja CD-ROM).

Uwagi

- Nawet w przypadku środowiska komputerowego gwarantującego realizację zadanych operacji mogą być opuszczone klatki filmów o jakości obrazu HD (wysoka rozdzielczość), co skutkuje nierówną szybkością odtwarzania. Jednak nie będzie to miało wpływu na obrazy zaimportowane oraz obrazy na płytach utworzonych później.
- Działanie nie jest gwarantowane nawet na komputerach spełniających powyższe wymagania. Wydajność mogą ograniczać na przykład inne otwarte lub działające w tle aplikacje.

- Program „Picture Motion Browser” nie obsługuje odtwarzania 5.1-kanalowego dźwięku przestrzennego. Dźwięk jest odtwarzany w trybie 2-kanalowym.
- W przypadku korzystania z komputera przenośnego należy podłączyć do niego zasilacz sieciowy podczas wyświetlania lub edycji filmów zarejestrowanych w formacie HD (wysoka rozdzielczość). W przeciwnym razie oprogramowanie nie będzie działać prawidłowo ze względu na funkcje oszczędzania energii włączone na komputerze.

Instalowanie oprogramowania

Oprogramowanie należy zainstalować **przed podłączeniem kamery do komputera** z systemem Windows. Instalacja jest wymagana tylko przed podłączeniem kamery po raz pierwszy. Instalowane składniki i stosowane procedury różnią się w zależności od systemu operacyjnego.

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

2 Włącz komputer.

Uwagi

- Aby przeprowadzić instalację, należy zalogować się jako administrator.
- Włącz komputer. Przed rozpoczęciem instalacji oprogramowania zamknij wszystkie uruchomione aplikacje.

3 Włóż dołączonej do zestawu płytę CD-ROM do stacji CD-ROM komputera.

Zostanie wyświetlony ekran instalacji.



Jeśli ekran nie pojawi się

- 1 Kliknij przycisk [Start], a następnie kliknij ikonę [My Computer] (W przypadku systemu Windows 2000 kliknij dwukrotnie ikonę [My Computer]).
- 2 Kliknij dwukrotnie opcję [SONYPICUTIL (E:)] (CD-ROM) (stacja dysków)*.

* Stacjom na różnych komputerach mogą być przypisane różne nazwy (np. (E:)).

4 Kliknij przycisk [Install].

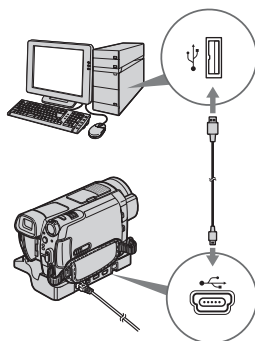
5 Wybierz język instalowanej aplikacji, a następnie kliknij przycisk [Next].

6 Sprawdź ustawienia obszaru i kraju/regionu, a następnie kliknij przycisk [Next].

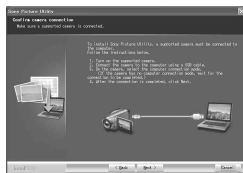
7 Przeczytaj informacje w obszarze [License Agreement], wybierz opcję [I accept the terms of the license agreement], jeśli wyrażasz zgodę na związanie się postanowieniami umowy, a następnie kliknij przycisk [Next].

8 Podłącz kamerę do komputera, wykonując czynności opisane w poniższych punktach.

- 1 Podłącz zasilacz sieciowy do podstawki Handycam Station i gniazdka sieci elektrycznej.
- 2 Umieść kamerę na podstawce Handycam Station, a następnie przesuń przełącznik POWER, aby ją włączyć.
- 3 Połącz gniazdo USB (USB) podstawki Handycam Station z gniazdem USB (USB) komputera dostarczonym kablem USB.
- 4 Dotknij przycisku [KOMPJUTER] na ekranie LCD kamery.



9 Kliknij przycisk [Next] na ekranie potwierdzenia połączenia komputera.



Uwagi

- Nawet gdy zostanie wyświetlony ekran z monitem o ponowne uruchomienie komputera, w tej chwili nie trzeba wykonywać tej czynności. Kliknij przycisk [NO] i kontynuuj instalowanie oprogramowania.
- Uwierzytelnianie może nieco potrwać.

10 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zainstalować oprogramowanie.

W zależności od środowiska komputerowego zostanie wyświetlony jeden z następujących ekranów instalacji. Aby zainstalować wymagane oprogramowanie, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

- Sonic UDF Reader*
Oprogramowanie wymagane do rozpoznawania płyt zapisanych w formacie AVCHD
- Windows Media Format 9 Series Runtime (tylko system Windows 2000)
Oprogramowanie wymagane do tworzenia płyt DVD
- Microsoft .NET Framework 1.1*
Oprogramowanie wymagane do tworzenia płyt w formacie AVCHD
- Microsoft DirectX 9.0c*
Oprogramowanie obsługujące filmy

* Tylko dla systemów Windows 2000 i Windows XP

11 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie i uruchom ponownie komputer, gdy zostanie wyświetlony odpowiedni monit.



Instalacja jest zakończona.

12 Wyjmij płytę CD-ROM ze stacji dysków komputera.

Obsługa programu „Picture Motion Browser”

Po zakończeniu instalacji na pulpicie są tworzone ikony skrótów do programu „Picture Motion Browser” i podręcznika „Picture Motion Browser Guide”. Podstawowe informacje na temat działania programu „Picture Motion Browser” można znaleźć w podręczniku „Picture Motion Browser Guide”.



Picture Motion Browser

Kliknij dwukrotnie, aby uruchomić program „Picture Motion Browser”.



Picture Motion Browser Guide

Kliknij dwukrotnie, aby otworzyć podręcznik „Picture Motion Browser Guide”.

Podłączanie kamery do komputera

Aby umożliwić importowanie obrazów do komputera itp., podłącz kamerę do komputera, wykonując czynności opisane w poniższych punktach.

1 Podłącz zasilacz sieciowy do podstawki Handycam Station i gniazdka sieci elektrycznej.

2 Umieść kamerę na podstawce Handycam Station, a następnie przesunąć przełącznik POWER, aby ją włączyć.

3 Połącz gniazdo USB (USB) podstawki Handycam Station z komputerem przy użyciu dołączonego do zestawu kabla USB (str. 33).

Na ekranie LCD kamery zostanie wyświetlony ekran [WYBÓR USB].

Dotknij przycisku na ekranie.

Porady

- Jeśli ekran [WYBÓR USB] nie zostanie wyświetlony, dotknij przycisków **HOME** → **INNE** → **KOMPUTER**, aby go wyświetlić.

Zalecane połączenie kablem USB

Aby zapewnić prawidłowe funkcjonowanie kamery, podłącz ją do komputera w opisany poniżej sposób.

- Połącz gniazda USB podstawki Handycam Station i komputera kablem USB. Nie podłączaj żadnych urządzeń do pozostałych gniazd USB komputera.

- Jeśli do komputera są podłączone jako urządzenia standardowe klawiatura USB i mysz USB, podłącz podstawkę Handycam Station do innego gniazda USB kablem USB.

Uwagi

- Gdy do komputera jest podłączonych wiele urządzeń USB, nie można zagwarantować prawidłowego działania.
- Należy podłączyć kabel USB do gniazda USB. Jeśli zostanie on podłączony za pośrednictwem klawiatury USB lub koncentratora USB, nie można zagwarantować prawidłowego działania.

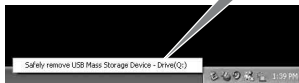
Odłączanie kabla USB

- 1 Kliknij ikonę [Unplug or eject hardware] na pasku zadań znajdującym się w prawym dolnym rogu pulpitu.



- 2 Kliknij polecenie [Safely remove USB Mass Storage Device].

Safely remove USB Mass Storage Device - Drive(Q:)



- 3 Kliknij przycisk [OK] (tylko w systemie Windows 2000).
- 4 Dotknij przycisku [KON] na ekranie kamery.
- 5 Dotknij przycisku [TAK] na ekranie kamery.
- 6 Odłącz kabel USB od podstawki Handycam Station i komputera.

Uwagi

- Nie należy odłączać kabla USB, gdy świeci się lampka ACCESS.

- Przed wyłączeniem kamery należy odłączyć kabel USB, wykonując odpowiednie procedury opisane powyżej.
- Odłącz kabel USB, wykonując odpowiednie procedury opisane powyżej. W przeciwnym razie pliki przechowywane na dysku twardym kamery lub na karcie pamięci „Memory Stick Duo” mogą nie zostać poprawnie zaktualizowane. Nieprawidłowe odłączenie kabla USB może również spowodować nieprawidłowe działanie dysku twardego kamery lub karty pamięci „Memory Stick Duo”.

Rozwiązywanie problemów

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

Uwagi przed wysłaniem kamery do naprawy

- W zależności od problemu kamera może wymagać inicjalizacji lub wymiany dysku twardego. W takim przypadku dane zapisane na dysku twardym zostaną usunięte. Przed wysłaniem kamery do naprawy należy upewnić się, że dane znajdujące się na wewnętrznym dysku twardym (patrz „Podręcznik kamery Handycam” (PDF)) zostały zapisane na innych nośnikach (utworzono kopie zapasowe). Firma Sony nie rekompensuje utraty jakichkolwiek danych na dysku twardym.
- Podczas naprawy w celu zbadania problemu może zostać sprawdzona minimalna ilość danych przechowywanych na dysku twardym. Jednak sprzedawca firmy Sony nie będzie kopiował ani przechowywał tych danych.
- Informacje dotyczące problemów z kamerą można znaleźć w dokumencie „Podręcznik kamery Handycam” (PDF), a informacje na temat podłączania do komputera w podręczniku „Picture Motion Browser Guide”.

Elementy menu są wyszarzone.

- Niektórych funkcji nie można aktywować jednocześnie. Szczegółowe informacje można znaleźć w dokumencie „Podręcznik kamery Handycam” (PDF).

Nie można włączyć kamery.

- Włóż naładowany akumulator do kamery (str. 7).

- Podłącz wtyk zasilacza sieciowego do gniazdka sieci elektrycznej (str. 7).
- Umieść starannie kamerę na podstawie Handycam Station (str. 7).

Po włączeniu zasilania kamera nie działa.

- Kamera jest gotowa do filmowania po upływie kilku sekund od włączenia. Nie oznacza to uszkodzenia.
- Odłącz zasilacz sieciowy od gniazdka sieci elektrycznej lub wyjmij akumulator, a następnie podłącz ponownie po upływie około 1 minuty. Jeśli funkcje kamery nadal nie działają, naciśnij przycisk RESET (str. 21) ostro zakończonym przedmiotem. (Po naciśnięciu przycisku RESET wszystkie ustawienia, w tym ustawienie zegara, zostaną wyzerowane.)
- Temperatura kamery jest bardzo wysoka. Wyłącz kamerę i pozostaw ją na chwilę w chłodnym miejscu.
- Temperatura kamery jest bardzo niska. Pozostaw kamerę włączoną. Wyłącz kamerę i przenieś ją do ciepłego miejsca. Pozostaw kamerę na chwilę, a następnie ją włącz.

Przyciski nie działają.

- Podczas pracy w trybie Easy Handycam nie wszystkie przyciski są dostępne. Najpierw należy wyłączyć tryb Easy Handycam. Szczegółowe informacje dotyczące trybu Easy Handycam można znaleźć w dokumencie „Podręcznik kamery Handycam” (PDF).



Kamera się nagrzewa.

- Jest to spowodowane tym, że kamera była włączona przez długi czas. Nie oznacza to uszkodzenia.

Kamera niespodziewanie się wyłącza.

- Po upływie około 5 min przerwy w pracy kamera automatycznie się wyłącza (opcja AUTO WYŁ.). Zmień ustawienie opcji [AUTO WYŁ.], włącz ponownie zasilanie lub skorzystaj z zasilacza sieciowego.
- Naładuj akumulator (str. 7).

Naciśnięcie przycisku START/STOP lub PHOTO nie powoduje nagrywania obrazów.

- Wyświetlany jest ekran odtwarzania. Ustaw przełącznik POWER w położeniu  (film) lub  (obraz nieruchomy) (str. 13).
- Kamera nagrywa na dysku twardym właśnie sfilmowaną scenę. W tym czasie nie można nagrywać nowych obrazów.
- Dysk twardy kamery jest pełny. Usuń niepotrzebne obrazy (str. 29).
- Całkowita liczba scen filmów lub obrazów nieruchomych przekracza pojemność nagrywania kamery. Usuń niepotrzebne obrazy (str. 29).

Nagrywanie się zatrzymuje.

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

Nie można zainstalować programu „Picture Motion Browser”.

- Sprawdź konfigurację komputera, która jest wymagana do zainstalowania programu.
- Zainstaluj program w odpowiedniej kolejności (str. 32).

Funkcja „Picture Motion Browser” nie działa prawidłowo.

- Zamknij program „Picture Motion Browser” i uruchom ponownie komputer.

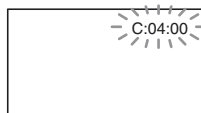
Kamera nie jest rozpoznawana przez komputer.

- Zainstaluj program „Picture Motion Browser” (str. 32).
- Odłącz inne urządzenia — z wyjątkiem klawiatury, myszy i kamery — od gniazda USB komputera.
- Odłącz kabel USB i podstawkę Handycam Station od komputera, uruchom ponownie komputer, a następnie podłącz kamerę do komputera w odpowiedniej kolejności.
- Sprawdź, czy na komputerze działa program [Media Check Tool]. Szczegółowe informacje dotyczące narzędzia do sprawdzania nośników można znaleźć w podręczniku „Picture Motion Browser Guide”.

Wyświetlanie informacji diagnostycznych/wskaźniki ostrzegawcze

Poniżej opisano wskaźniki wyświetlane na ekranie LCD lub w wizjerze (model HDR-SR7E/SR8E).

Niektóre problemy można rozwiązać samodzielnie. Jeśli problem nie zostanie rozwiązany mimo kilku prób, należy skontaktować się ze sprzedawcą produktów firmy Sony lub z autoryzowanym serwisem sprzętu firmy Sony.



C: (lub E:) □□:□□ (Wyświetlanie informacji diagnostycznych)

C:04:□□

- Używany akumulator nie jest akumulatorem typu „InfoLITHIUM” (serii H). Użyj akumulatora typu „InfoLITHIUM” (serii H) (str. 7).
- Podłącz prawidłowo wtyk napięcia stalego zasilacza sieciowego do gniazda DC IN podstawki Handycam Station lub kamery (str. 7).

C:13:□□ / C:32:□□

- Odłącz źródło zasilania. Podłącz ponownie zasilanie i spróbuj użyć kamery.

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

- Wystąpiła awaria niemożliwa do usunięcia przez użytkownika. Skontaktuj się z autoryzowanym punktem sprzedaży firmy Sony lub lokalnym autoryzowanym punktem serwisowym firmy Sony. Podaj sprzedawcy lub pracownikowi serwisu 5-cyfrowy kod błędu zaczynający się literą „E”.

101-0001 (Ostrzeżenie związane z plikami)

Wolne miganie

- Plik jest uszkodzony.
- Nie można odczytać pliku.

(Ostrzeżenie dotyczące dysku twardego kamery)*

Szybkie miganie

- Mógł wystąpić błąd napędu dysku twardego kamery.


(Ostrzeżenie dotyczące dysku twardego kamery)*

Szybkie miganie

- Dysk twardej kamery jest pełny.
- Mógł wystąpić błąd napędu dysku twardego kamery.

(Ostrzeżenie związane ze stanem akumulatora)

Wolne miganie

- Akumulator jest prawie rozładowany.
- W zależności od warunków pracy, warunków zewnętrznych lub stanu akumulatora wskaźnik  może jeszcze pracować przez około 20 minut.

(Ostrzeżenie związane z wysoką temperaturą)

Wolne miganie

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

Szybkie miganie*

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

(Ostrzeżenie związane z niską temperaturą)*

Szybkie miganie


- Temperatura kamery jest bardzo niska. Ogrzej kamerę.

(Ostrzeżenie związane z kartą „Memory Stick Duo”)



- Nie włożono karty „Memory Stick Duo” (str. 14).

 **(Ostrzeżenie związane z formatowaniem karty „Memory Stick Duo”)***

- Karta „Memory Stick Duo” jest uszkodzona.
- Karta pamięci „Memory Stick Duo” nie została prawidłowo sformatowana.

 **(Ostrzeżenie związane z niezgodną kartą „Memory Stick Duo”)***

- W kamerze została umieszczona niezgodna karta pamięci „Memory Stick Duo”.

  **(Ostrzeżenie związane z zabezpieczeniem karty „Memory Stick Duo” przez zapisem)***

- Zabezpieczenie karty pamięci „Memory Stick Duo” znajduje się w pozycji ochrony przed zapisem.
- Dostęp do karty „Memory Stick Duo” został ograniczony za pomocą innego urządzenia.

⚡ (Ostrzeżenie związane z lampą błyskową)

Szybkie miganie*

- Wystąpił problem dotyczący lampy błyskowej.

 **(Ostrzeżenie związane z poruszeniem kamery)**

- Występują poruszenia kamery wynikające z niewystarczającego oświetlenia otoczenia. Użyj lampy błyskowej.
- Występują poruszenia kamery wynikające z jej niestabilności. Podczas filmowania trzymaj kamerę oburącz. Wskaźnik ostrzegawczy informujący o poruszeniu kamery nie zniknie.

* Gdy na ekranie są wyświetlane wskaźniki ostrzegawcze, słycać melodię.

Środki ostrożności

Informacje o użytkowaniu i konserwacji

- Kamery i jej akcesoriów nie należy używać ani przechowywać w następujących lokalizacjach:
 - W miejscach narażonych na nadmiernie wysoką lub niską temperaturę lub w miejscach wilgotnych. Nie należy pozostawiać ich w miejscach narażonych na działanie temperatur przekraczających 60°C, np. w obszarze bezpośredniego działania promieni słonecznych, w pobliżu nawiewu gorącego powietrza lub w samochodzie zaparkowanym w nasłonecznionym miejscu. Może to spowodować ich uszkodzenie lub odkształcenie.
 - W miejscach narażonych na działanie silnych pól magnetycznych lub wibracji mechanicznych. Mogą one spowodować uszkodzenie kamery.
 - W miejscach narażonych na działanie silnych fal radiowych lub promieniowania. W takich warunkach kamera może nieprawidłowo nagrywać obraz.
 - W pobliżu odbiorników AM i sprzętu video. Mogą pojawić się zakłócenia obrazu.
 - Na piaszczystej plaży ani w innych zapyłonych miejscach. Jeśli do kamery dostanie się piasek lub pył, może to spowodować jej uszkodzenie. Niektóre uszkodzenia tego typu mogą być trwałe.
 - W pobliżu okien lub na otwartej przestrzeni, gdzie ekran LCD, wizjer (HDR-SR7E/SR8E) lub obiektyw mogą być narażone na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Może to spowodować uszkodzenie wizjera (HDR-SR7E/SR8E) lub 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 tej instrukcji obsługi.
- Nie wolno dopuścić do zamoczenia kamery, np. przez deszcz lub wodę morską. Zamoczenie kamery może spowodować jej uszkodzenie. Niektóre uszkodzenia tego typu mogą być trwałe.

- Jeśli do wnętrza obudowy kamery dostanie się obcy przedmiot lub płyn, przed dalszym użytkowaniem należy odłączyć kamerę od źródła zasilania i dokonać przeglądu w punkcie serwisowym firmy Sony.
- Z kamerą należy obchodzić się ostrożnie, a w szczególności unikać jej demontowania, modyfikowania, wstrząsów mechanicznych oraz uderzeń (np. młotkiem); nie wolno jej upuszczać ani na niej stawać. Szczególną ostrożność należy zachować w stosunku do obiektywu.
- Jeśli kamera nie jest używana, przełącznik POWER powinien być ustawiony w pozycji OFF (CHG).
- Nie należy używać kamery owiniętej np. ręcznikiem. Grozi to jej przegrzaniem.
- Odłączając przewód zasilający, należy ciągnąć za wtyk, a nie za przewód.
- Należy uważać, aby nie uszkodzić przewodu zasilającego, np. przez umieszczanie na nim ciężkich przedmiotów.
- Metalowe styki należy utrzymywać w czystości.
- Pilota oraz okrągłą baterię należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. W razie przypadkowego połknięcia baterii należy natychmiast skonsultować się z lekarzem.
- Jeśli z baterii wycieknie elektrolit, należy:
 - skonsultować się z lokalną autoryzowaną stacją serwisową firmy Sony.
 - zmyć ciecz, która miała kontakt ze skórą.
 - jeśli ciecz dostała się do oczu, przemyć oczy dużą ilością wody i skonsultować się z lekarzem.

■ Jeśli kamera nie jest używana przez długi czas

- Od czasu do czasu należy włączyć kamerę i uruchomić ją, np. odtwarzając lub nagrywając obraz przez około 3 minuty.
- Przy przechowywaniu akumulatora należy go wcześniej całkowicie rozładować.

Ekran LCD

- Nie należy zbyt mocno naciskać ekranu LCD, ponieważ może to spowodować jego uszkodzenie.

- Jeśli kamera jest używana w chłodnym miejscu, na ekranie LCD może pojawić się szcztątkowy obraz. Nie oznacza to uszkodzenia.
- Podczas pracy kamery tylna strona ekranu LCD może się rozgrzać. Nie oznacza to uszkodzenia.

■ **Czyszczenie ekranu LCD**

Jeśli ekran LCD jest zakurzony lub zabrudzony odciskami palców, zaleca się oczyszczenie go za pomocą miękkiej ściereczki. W przypadku korzystania z zestawu do czyszczenia ekranów LCD (wyposażenie opcjonalne) nie należy bezpośrednio spryskiwać ekranu LCD płynem czyszczącym. Należy użyć papieru czyszczącego zwilżonego płynem.

Informacje o obchodzeniu 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 odstrasżających owady, środków owadobójczych i filtrów przeciwsłonecznych.
 - obsługi kamery rękami zabrudzonymi powyższymi substancjami.
 - narażania obudowy na długotrwały kontakt z przedmiotami wykonanymi z gumy lub winylu.

Konserwacja i przechowywanie obiektu

- W następujących sytuacjach należy przetrzeć powierzchnię obiektu miękką szmatką:
 - gdy na powierzchni obiektu widoczne są odciski palców.
 - w miejscach gorących i wilgotnych.
 - gdy obiekt jest narażony na działanie soli zawartej w powietrzu, np. nad morzem.

- Obiekty należy przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu, które nie jest narażone na działanie kurzu ani pyłu.
- Aby zapobiec występowaniu pleśni, należy okresowo czyścić obiektyw w sposób opisany powyżej. Zaleca się uruchamianie kamery mniej więcej raz w miesiącu, aby utrzymywać ją w optymalnym stanie przez długi czas.

Informacje o ładowaniu zamontowanego fabrycznie akumulatora

Kamera jest wyposażona fabrycznie w akumulator, który zapewnia zachowanie daty, godziny i innych ustawień, nawet po ustawieniu przełącznika POWER w pozycji OFF (CHG). 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. Użytkowanie kamery zaleca się rozpocząć po naładowaniu zamontowanego fabrycznie akumulatora.

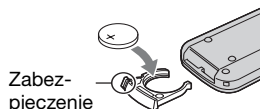
Nawet jeśli zamontowany fabrycznie akumulator nie jest naładowany, nie będzie to miało żadnego wpływu na działanie kamery, o ile nie będzie zapisywana data nagrania.

■ **Czynności**

Podłącz kamerę do gniazda sieci elektrycznej za pośrednictwem dostarczonego zasilacza sieciowego i pozostaw ją na ponad 24 godziny z przełącznikiem POWER ustawionym w pozycji OFF (CHG).

Wymiana baterii pilota

- 1 Naciskając zabezpieczenie, włóż paznokcie w szczelinę, aby wysunąć pojemnik na baterię.
- 2 Włóż nową baterię biegunem dodatnim + do góry.
- 3 Włóż pojemnik na baterię z powrotem do pilota tak, aby zatrzasnął się we właściwym miejscu.



OSTRZEŻENIE

Niewłaściwe obchodzenie się z baterią może doprowadzić do jej eksplozji. Baterii nie wolno ponownie ładować, demontować ani wrzucać do ognia.

- W miarę rozładowywania się baterii zasięg działania pilota może się zmniejszać lub pilot może nie działać prawidłowo. W takim przypadku należy wymienić baterię na baterię litową Sony CR2025. Zastosowanie innej baterii może spowodować ryzyko pożaru lub wybuchu.

System

Format kompresji obrazu wideo

AVCHD (HD)/MPEG2 (SD)/JPEG
(obrazy nieruchome)

Format kompresji dźwięku

Dolby Digital 2/5.1-kanałowy
Dolby Digital 5.1 Creator

Sygnal wizji

System kodowania koloru PAL, standard
CCIR
Format 1080/50i

Dysk twardy

HDR-SR5E:
40 GB

HDR-SR7E:
60 GB

HDR-SR8E:
100 GB

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

Format nagrywania

Film (HD): AVCHD 1080/50i
Film (SD): MPEG2-PS
Obraz nieruchomy: Exif Ver. 2.2*

Wizjer (HDR-SR7E/SR8E)

Wizjer elektroniczny (kolorowy)

Przetwornik obrazu

HDR-SR5E:
Czujnik CMOS 5,9 mm (typu 1/3)
Piksele nagrywania (obraz nieruchomy,
4:3):

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

Wartość całkowita: ok. 2 100 000 pikseli

Wartość efektywna (film, 16:9):

1 430 000 pikseli

Wartość efektywna (film, 4:3):

1 080 000 pikseli

Wartość efektywna (obraz nieruchomy,
16:9):

1 490 000 pikseli

Wartość efektywna (obraz nieruchomy,
4:3):

1 990 000 pikseli

HDR-SR7E/SR8E:

Czujnik CMOS 6,3 mm (typu 1/2,9)

Piksele nagrywania (obraz nieruchomy,
4:3):

Maks. 6,1 megapikseli (2 848 × 2 136)*2

Wartość całkowita: ok. 3 200 000 pikseli

Wartość efektywna (film, 16:9):

2 280 000 pikseli

Wartość efektywna (film, 4:3):
1 710 000 pikseli
Wartość efektywna (obraz nieruchomy,
16:9):
2 280 000 pikseli
Wartość efektywna (obraz nieruchomy,
4:3):
3 040 000 pikseli

Obiektyw

Carl Zeiss Vario-Sonnar T*
HDR-SR5E:
10 × (zbliżenie optyczne), 20 ×, 80 ×
(zbliżenie cyfrowe)
HDR-SR7E/SR8E:
10 × (zbliżenie optyczne), 20 × (zbliżenie
cyfrowe)

Ogniskowa

F1,8 ~ 2,9
Średnica filtru: 37 mm
HDR-SR5E:
f=5,1 ~ 51 mm
Po przeliczeniu na wartości dla aparatu
formatu 35 mm
Filmy*³: 41,3 ~ 485 mm (16:9),
50,5 ~ 594 mm (4:3)
Obrazy nieruchome: 40,4 ~ 404 mm
(16:9), 37 ~ 370 mm (4:3)
HDR-SR7E/SR8E:
f=5,4 ~ 54 mm
Po przeliczeniu na wartości dla aparatu
formatu 35 mm
Filmy: 40 ~ 400 mm (16:9), 49 ~ 490 mm
(4:3)
Obrazy nieruchome: 40 ~ 400 mm (16:9),
37 ~ 370 mm (4:3)

Temperatura barw

[AUTO], [JEDNO NAC.],
[WEWNAŹTRZ] (3 200 K),
[NA ZEWN.] (5 800 K)

Minimalne oświetlenie

2 lx (luksy) ([AUT WOLN MIG]
[WŁĄCZ]), szybkość migawki 1/25
sekundy)
0 lx (luksów) (podczas działania funkcji
NightShot)

*1 „Exif” jest formatem plików
zawierających obrazy nieruchome
opracowanym przez stowarzyszenie
JEITA (Japan Electronics and
Information Technology Industries
Association). Pliki w tym formacie
mogą zawierać dodatkowe informacje,
takie jak informacje o ustawieniach
kamery podczas nagrywania.

*2 Unikatowa matryca pikseli czujnika
ClearVid CMOS firmy Sony i system
przetwarzania obrazu (nowy ulepszony
procesor obrazu) umożliwiają
uzyskanie obrazów nieruchomych o
rozdzielczości odpowiadającej
opisanym rozmiarom.

*3 Wartościami ogniskowych są
rzeczywiste wartości wynikające z
szerokokątnego odczytu obrazu.

Złącza wejściowe/wyjściowe

Wyjście audio/wideo

10-stykowe
Sygnał wideo: 1 V_{p-p}, 75 Ω (omów)
Sygnał luminancji: 1 V_{p-p}, 75 Ω (omów)
Sygnał chrominancji: 0,3 V_{p-p}, 75 Ω
(omów)
Sygnał audio: 327 mV (przy impedancji
obciążenia 47 kΩ (kiloohmów));
impedancja wyjściowa mniejsza niż 2,2 kΩ
(kiloohm)

Gniazdo COMPONENT OUT

Y: 1 V_{p-p}, 75 Ω (omów)
PB/PR, CB/CR: ± 350 mV, 75 Ω (omów)

Gniazdo HDMI OUT

Złącze mini-HDMI Type C

Gniazdo słuchawek (HDR-SR7E/SR8E)

Gniazdo stereofoniczne mini (Ø 3,5 mm)

Gniazdo wejściowe MIC (HDR-SR7E/SR8E)

Gniazdo stereofoniczne mini (Ø 3,5 mm)

Gniazdo REMOTE

Gniazdo stereofoniczne mini-mini
(Ø 2,5 mm)

Ekran LCD

Obraz

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

Łączna liczba punktów

211 200 (960 × 220)

Parametry ogólne

Wymagania dotyczące zasilania

Napięcie stałe o wartości 6,8 V/7,2 V
(akumulator)
Napięcie stałe o wartości 8,4 V (zasilacz
sieciowy)

Przeciętny pobór mocy

HDR-SR5E:

Podczas rejestrowania kamerą przy
użyciu ekranu LCD, normalna jasność:
HD: 4,0 W SD: 3,5 W

HDR-SR7E/SR8E:

Podczas rejestrowania kamerą przy
użyciu wizjera, normalna jasność:
HD: 4,4 W SD: 3,9 W
Podczas filmowania kamerą przy użyciu
ekranu LCD, normalna jasność:
HD: 4,6 W SD: 4,1 W

Temperatura pracy

Od 0°C do +40°C

Temperatura przechowywania

Od -20°C do +60°C

Wymiary (przybliżone)

HDR-SR5E:

75 × 81 × 135 mm (szer./wys./głęb.)
łącznie z wystającymi elementami
75 × 81 × 140 mm (szer./wys./głęb.)
łącznie z wystającymi elementami i
podłączonym akumulatorem NP-FH60

HDR-SR7E/SR8E:

75 × 81 × 144 mm (szer./wys./głęb.)
łącznie z wystającymi elementami
75 × 81 × 149 mm (szer./wys./głęb.)
łącznie z wystającymi elementami i
podłączonym akumulatorem NP-FH60

Masa (przybliżona)

HDR-SR5E:

460 g samo urządzenie
540 g łącznie z akumulatorem NP-FH60

HDR-SR7E/SR8E:

530 g samo urządzenie
610 g łącznie z akumulatorem NP-FH60

Dostarczone wyposażenie

Patrz str. 6.

Handycam Station DCRA-C181

Złącza wejściowe/wyjściowe

Wyjście audio/wideo

10-stykowe

Sygnal wideo: 1 Vp-p, 75 Ω (omów)

Sygnal luminancji: 1 Vp-p, 75 Ω (omów)

Sygnal chrominancji: 0,3 Vp-p, 75 Ω
(omów)

Sygnal audio: 327 mV (przy impedancji
obciążenia 47 kΩ (kiloomów));
impedancja wyjściowa mniejsza niż 2,2 kΩ
(kilooma)

Gniazdo COMPONENT OUT

Y: 1 Vp-p, 75 Ω (omów)

PB/PR, CB/CR: ± 350 mV, 75 Ω (omów)

Gniazdo USB

mini-B

Zasilacz sieciowy AC-L200/ L200B

Wymagania dotyczące zasilania

100 V–240 V (prąd zmienny), 50/60 Hz

Pobór prądu

0,35–0,18 A

Pobór mocy

18 W

Napięcie wyjściowe

Napięcie stałe o wartości 8,4 V*

Temperatura pracy

Od 0°C do +40°C

Temperatura przechowywania

Od -20°C do +60°C

Wymiary (przybliżone)

48 × 29 × 81 mm (szer./wys./głęb.) bez
wystających elementów

Masa (przybliżona)

170 g (bez przewodu zasilającego)

* Inne dane techniczne znajdują się na
etykiecie zasilacza.

Akumulator NP-FH60

Maksymalne napięcie wyjściowe

Napięcie stałe o wartości 8,4 V

Napięcie wyjściowe

Napięcie stałe o wartości 7,2 V

Pojemność

7,2 Wh (1 000 mAh)

Wymiary (przybliżone)

31,8 × 33,3 × 45,0 mm (szer./wys./głęb.)

Masa (przybliżona)

80 g

Temperatura pracy

Od 0°C do +40°C


Typ

Litowo-jonowy

Konstrukcja oraz dane techniczne mogą ulegać
zmianie bez powiadomienia.

• Kamera produkowana jest na licencji firmy
Dolby Laboratories.

Znaki towarowe

- „Handycam” i **HANDYCAM** są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Sony Corporation.
- Oznaczenie „AVCHD” i logotyp „AVCHD” są znakami towarowymi firm Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. oraz Sony Corporation.
- „Memory Stick”, „”, „Memory Stick Duo”, „**MEMORY STICK Duo**”, „Memory Stick PRO Duo”, „**MEMORY STICK PRO Duo**”, „Memory Stick Micro”, „MagicGate”, „**MAGICGATE**”, „MagicGate Memory Stick” i „MagicGate Memory Stick Duo” są znakami towarowymi firmy Sony Corporation.
- „InfoLITHIUM” jest znakiem towarowym firmy Sony Corporation.
- „x.v.Colour” jest znakiem towarowym firmy Sony Corporation.
- Dolby i symbol podwójne D są znakami towarowymi firmy Dolby Laboratories.
- Dolby Digital 5.1 Creator jest znakiem towarowym firmy Dolby Laboratories.
- HDMI, logo HDMI i High-Definition Multimedia Interface są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy HDMI Licensing LLC.
- Microsoft, Windows, Windows Media, Windows Vista i DirectX są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w 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 w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
- Adobe, logo Adobe i Adobe Acrobat są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Adobe Systems Incorporated w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

Wszystkie inne nazwy produktów przytoczone w niniejszym dokumencie mogą być znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi innych firm. Ponadto znaki TM oraz „®” nie są przytaczane w niniejszej instrukcji we wszystkich przypadkach występowania nazwy.

Der findes flere oplysninger om dette produkt samt svar på ofte stillede spørgsmål på vores websted til kundesupport.

Tätä tuotetta koskevia lisätietoja ja usein esitettyjä kysymyksiä on asiakastuen www-sivustolla.

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

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



Trykt på 70% eller derover genbrugspapir med planteoliebaseret tryksværite uden VOC (flygtige organiske forbindelser).

Painettu vähintään 70% kierrätetylle paperille käyttäen haittuvista orgaanisista yhdisteistä vapaata kasvisöljypohjaista mustetta.

Wydrukowano na papierze wyprodukowanym w co najmniej 70% z makulatury, przy użyciu tuszu na bazie oleju roślinnego, nie zawierającego lotnych związków organicznych.

