

SONY®

3-214-661-61(1)

Digital HD Video Camera Recorder

HANDYCAM®

Betjeningsvejledning

DK

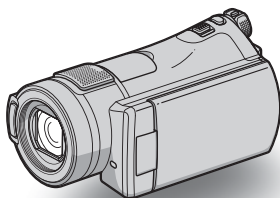
Käyttöohjeet

FI

Instrukcja obsługi

PL

HDR-CX6EK/CX7E/CX7EK



AVCHD



InfoLITHIUM™



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 betjeningsvejledning 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 renovationsselskab eller butikken, hvor produktet blev købt. Relevant tilbehør: Fjernbetjening HDR-CX6EK/CX7EK: "Memory Stick PRO Duo"

Bemærkninger om brug

Typer af "Memory Stick", der kan bruges i videokameraet

- Til optagelse af film anbefaler vi, at du bruger et "Memory Stick PRO Duo" på 512 MB eller større, som er mærket:
 - MEMORY STICK PRO DUO ("Memory Stick PRO Duo")
 - MEMORY STICK PRO-HG DUO ("Memory Stick PRO-HG Duo")
- Et "Memory Stick PRO Duo" på op til 8 GB kan bruges uden problemer med dette videokamera.
- Se side 12 for indspilningstiderne på et "Memory Stick PRO Duo".
- "Memory Stick PRO Duo" og "Memory Stick PRO-HG Duo" omtales begge som "Memory Stick PRO Duo" i denne brugervejledning.

Brug af videokameraet

- Videokameraet er ikke støvtæt, dryptæt eller vandtæt. Se "Sikkerhedsforskrifter" (s. 32).
- For at forhindre ødelæggelse af "Memory Stick PRO Duo"-kortet eller at billedoptagelser går tabt, må du ikke gøre følgende, hvis en af lamperne ved POWER-kontakten (s. 9) eller access-indikatoren (s. 10) lyser:
 - Fjerne batteriet eller vekselstrømsadapteren fra videokameraet.
 - Udsætte videokameraet for stød eller rystelser.
- Ved isætning eller udtagning af "Memory Stick PRO Duo"-kortet, skal man være forsigtig med at the "Memory Stick PRO Duo"-kortet ikke springer op og falder på gulvet (s. 10).
- Når du tilslutter videokameraet til en anden enhed med et kabel, skal du kontrollere, at tilslutningsstikket vender rigtigt. Hvis du bruger magt til at tvinge stikket ind i terminalen, kan det beskadige terminalen og medføre fejlfunktion af videokameraet.

Om optagelse

- Inden du begynder at optage, skal du kontrollere optagefunktionen for at sikre dig, at billede og lyd optages uden problemer.
- Der gives ingen kompensation for indholdet af optagelser – dette gælder også, selvom optagelse eller afspilning ikke er mulig som følge af en af en fejl i videokameraet, på optagemedier, osv.
- TV-farvesystemer varierer, afhængigt af land/område. Hvis du vil se optagelserne på et TV, skal du bruge et TV, der er baseret på PAL-systemet.
- Fjernsynsprogrammer, film, videobånd og andet materiale kan være ophavsretligt beskyttet. Uautoriseret optagelse af sådant materiale kan være i strid med loven om ophavsret.

Om afspilning af indspillede billeder på andre enheder

- For at kunne vise HD-billeder (høj opløsning), der er gemt på "Memory Stick PRO Duo"-kortet på andre enheder, skal den pågældende enhed overholde AVCHD-formatet. I modsat fald kan billederne ikke vises.

Gem alle dine optagne billeddata

- Gem alle dine optagne billeder på andre 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 (s. 23).
- Det anbefales, at du regelmæssigt gemmer dine billeddata efter optagelse.

Når videokameraet er forbundet til en computer

- Forsøg ikke at formatere et "Memory Stick PRO Duo"-kort i videokameraet ved hjælp af en computer. Hvis du gør dette, vil dit videokamera måske ikke fungere korrekt.

Om sprogindstilling

- Skærmbildningerne på hvert sprog bruges til at illustrere betjeningen. Du kan eventuelt vælge et andet skærmsprog, før du bruger videokameraet (s. 9).

Om denne brugervejledning

- Billederne af LCD-skærmen, der er vist som illustrationer i denne brugervejledning, er optaget med et digitalt stillbilledkamera, og kan derfor se anderledes ud end de virkelige billeder på LCD-skærmen.
- Design og specifikationer på optagemedier og andet tilbehør kan ændres uden varsel.
- Skærmbillederne er fra Windows XP. Billederne kan variere, afhængigt af computerens styresystem.

Indholdsfortegnelse

Læs dette først	2
Bemærkninger om brug	2

Kom i gang

Trin 1: Kontrollér medfølgende tilbehør	5
Trin 2: Opladning af batteriet	6
Trin 3: Tænde for strømmen og indstille dato og klokkeslæt	9
Ændring af sprogindstillingen	9
Trin 4: Isætning af et "Memory Stick PRO Duo"	10

Optagelse/afspilning

Optagelse	11
Afspilning	13
Afspilning af billedet på et TV	14
Navne og funktioner på dele og kontrolknapper	15
Indikatorer, der vises under optagelse og afspilning	18
Udføre forskellige funktioner - "🏠 HOME" og "⚙️ OPTION"	20
Gemme billeder	23
Sletning af billeder	23

Få fuldt udbytte med en computer

Visning af "Handycam Håndbog" (PDF)	24
Hvad du kan gøre med en Windows computer	25

Fejlfinding

Fejlfinding	29
-------------------	----

Yderligere oplysninger

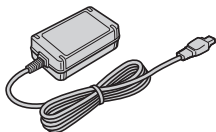
Sikkerhedsforskrifter	32
Specifikationer	34

Trin 1: Kontrollér medfølgende tilbehør

Kontrollér, at det følgende tilbehør fulgte med videokameraet.

Tallet i parentes angiver antallet af det pågældende tilbehør.

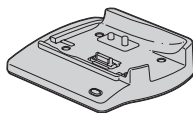
Vekselstrømsadapter (1) (s. 6)



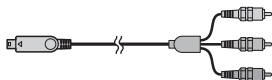
Netledning (1) (s. 6)



Handycam Station (1) (s. 6)



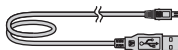
Komponent-videokabel (1) (s. 14)



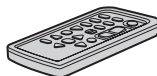
A/V tilslutningskabel (1) (s. 14)



USB-kabel (1) (s. 26)



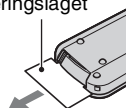
Trådløs fjernbetjening (1)



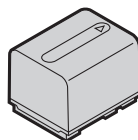
Et lithiumbatteri (knapbatteri) er allerede isat.

Fjern isoleringslaget, før fjernbetjeningen tages i brug.

Isoleringslaget



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



21-bens adapter (1)

Kun til de modeller, hvor -mærket er trykt i bunden.

CD-ROM "Handycam Application Software" (1) (s. 24)

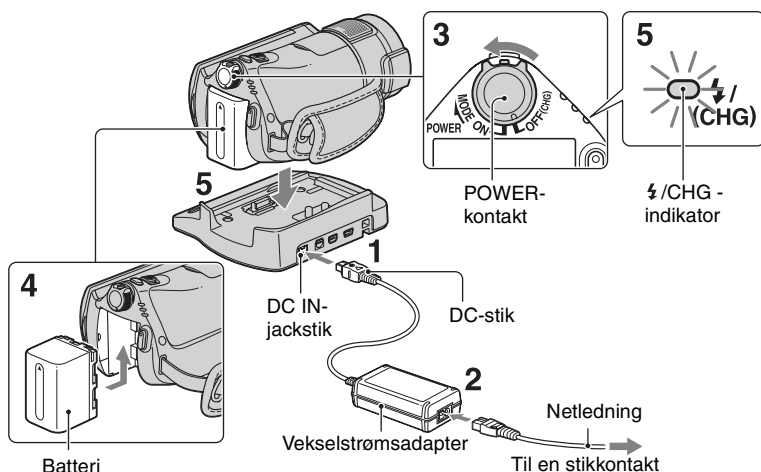
- Picture Motion Browser (Software)
- Picture Motion Browser Guide
- Handycam Håndbog (PDF)

"Betjeningsvejledning" (Denne brugervejledning) (1)

HDR-CX6EK/CX7EK

"Memory Stick PRO Duo" 4 GB (1) (s. 10)

Trin 2: Opladning af batteriet



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

⚡ Bemærk

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

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

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

2 Forbind netledningen til vekselstrømsadapteren og stikkontakten i væggen.

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

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

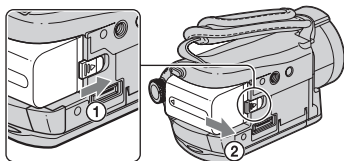
5 Placer videokameraet på Handycam Station som vist herover, og skub det helt på plads på Handycam Station.

⚡/CHG-indikatoren (opladning) lyser, og opladning begynder. Indikatoren ⚡/CHG (opladning) slukkes, når batteriet er fuldt opladet. Fjern videokameraet fra Handycam Station.

Sådan fjernes batteriet

Skub POWER-kontakten til OFF (CHG).
Skub BATT-palen (batteriudløser) fremad,
og fjern batteriet.

BATT-pal
(batteriudløser)

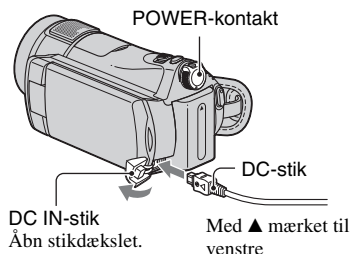


Bemærk

- Når du fjerner batteriet eller vekselstrømsadapteren, skal du sørge for, at -indikatoren (Film)/-indikatoren (Still) (s. 9) er slukket.

Sådan oplader du batteriet kun med vekselstrømsadapteren

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



Resterende driftstid for det medfølgende batteri

Opladningstid:

Anslået tid (min.) for at oplade et helt
afladet batteri.

Optagelses- og afspilningstid:

Anslået tilgængelig tid (min.) for et helt
opladet batteri.

"HD" står for billedkvalitet med høj
opløsning, og "SD" står for standard
billedkvalitet.

	(Enhed:min.)	
	HD	SD
Opladningstid	135	
Optagetid*1		
Kontinuerlig optagetid	95 100	110 115
Typisk optagetid*2	45 50	55 55
Afspilningstid*3	160	190

*1 Samtlige tider er målt under følgende
betingelser.

- Optagefunktion : SP
- [INDEX]: [OFF]
- LCD-baggrundslys [ON] (øverst), [OFF] (nederst)

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

*3 Når LCD-baggrundslyset er tændt.

Om batteriet

- Før udskiftning af batteriet skal du skubbe POWER-kontakten til OFF (CHG) og dermed slukke -indikatoren (Film)/-indikatoren (Still) (s. 9).
- Strømmen leveres ikke fra batteriet, så længe vekselstrømsadapteren er tilsluttet videokameraets DC IN-stik eller Handycam Station, heller ikke selvom netledningen fjernes fra stikkontakten i væggen.

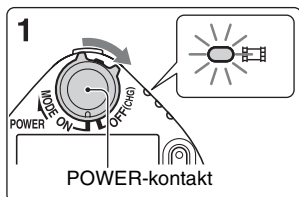
Om opladnings-/optagelses-/afspilningstider

- Tiderne, der er målt ved brug af videokameraet ved 25°C (10°C til 30°C, anbefales).
- Optage- og afspilningstiderne reduceres, når videokameraet bruges ved lave temperaturer.
- Optage- og afspilningstiderne reduceres, afhængigt af de forhold, som du bruger videokameraet under.

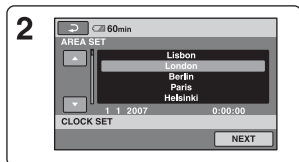
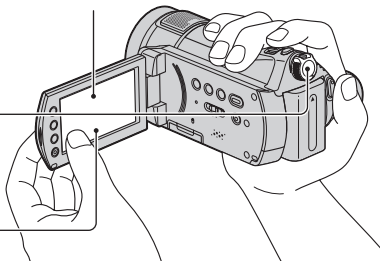
Om vekselstrømsadapteren

- 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 vekselstrømsadapteren 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 for strømmen og indstille dato og klokkeslæt



Tryk på knappen på LCD-skærmen.



Når videokameraet anvendes første gang, vises [CLOCK SET] skærmen på LCD-skærmen.

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

(Film): For at optage film

(Still): Til optagelse af stillbilleder

- Når du tænder indikatoren (Still), bliver skærmens billedformat automatisk ændret til 4:3.

- 2 Vælg det ønskede geografiske område med /, og tryk derefter på [NEXT].

- 3 Indstil [SUMMERTIME], [Y] (år), [M] (måned), [D] (dag), time og minut.



Uret starter.

Tip

- Dato og klokkeslæt vises ikke under optagelse, men optages automatisk på "Memory Stick PRO Duo" -kortet, og kan vises under afspilning.
- Du kan deaktivere betjeningslyde ved at trykke på (HOME) → (SETTINGS) → [SOUND/DISP SET] → [BEEP] → [OFF].

Sådan nulstiller du dato og klokkeslæt

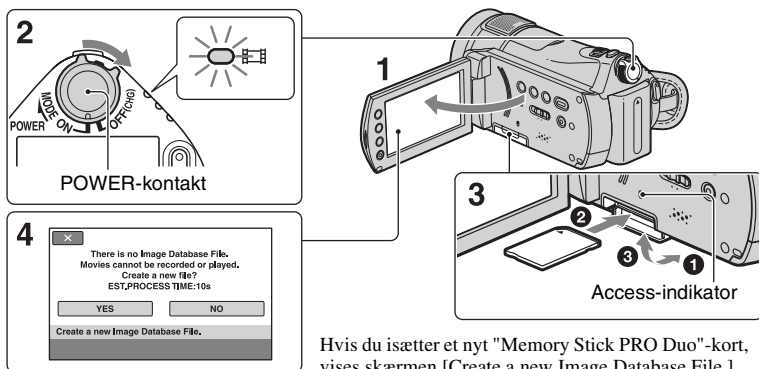
Tryk på (HOME) → (SETTINGS) → [CLOCK/ LANG] → [CLOCK SET], og indstil dato og klokkeslæt.

Ændring af sprogindstillingen

Du kan ændre skærmvisningen til at vise meddelelser på et bestemt sprog.

Tryk på (HOME) → (SETTINGS) → [CLOCK/ LANG] → [LANGUAGE SET], og vælg derefter det ønskede sprog.

Trin 4: Isætning af et "Memory Stick PRO Duo"



Hvis du isætter et nyt "Memory Stick PRO Duo"-kort, vises skærmen [Create a new Image Database File.].

Se side 2 om de "Memory Stick"-kort du kan bruge med videokameraet.

1 Åbn LCD-panelet.

2 Skub POWER-kontakten flere gange, indtil -indikatoren (Film) tændes.

3 Isæt "Memory Stick PRO Duo"-kortet.

- 1 Åbn Memory Stick Duo-dækslet i pilens retning.
- 2 Isæt "Memory Stick PRO Duo"-kortet i Memory Stick Duo rillen, indtil det klikker på plads (kortet skal vende korrekt).
- 3 Luk Memory Stick Duo-dækslet.

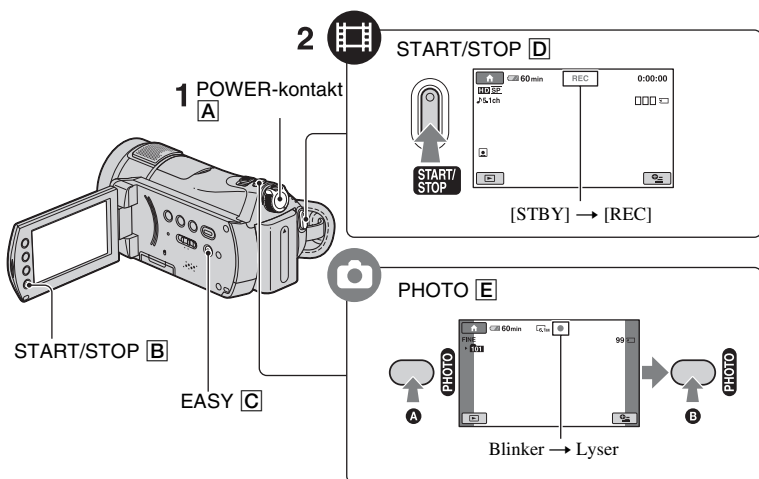
4 På skærmen [Create a new Image Database File.], tryk på [YES].

Sådan udtages et "Memory Stick PRO Duo"

Åbn LCD-panelet og Memory Stick Duo-dækslet, og tryk let på "Memory Stick PRO Duo"-kortet én gang.

⚠ Bemærk

- Når access-indikatoren er tændt eller blinker, læser eller skriver videokameraet data. For at undgå at billeddata bliver beskadigede, må man ikke:
 - skubbe "Memory Stick PRO Duo"-kortet ud
 - fjerne batteriet eller vekselstrømsadapteren
 - udsætte videokameraet for stød eller rystelser
- Undgå at åbne Memory Stick Duo-dækslet under optagelse.
- Hvis du tvinger "Memory Stick PRO Duo" ind i rillen i den forkerte retning, kan "Memory Stick PRO Duo"-kortet, "Memory Stick Duo-rillen eller billeddata blive beskadigede.
- Hvis [Failed to create a new Image Database File. It may be possible that there is not enough free space.] vises i trin 4, skal du formatere "Memory Stick PRO Duo" (s. 23)-kortet. Bemærk at formatering vil slette alle data, der er indspillet på "Memory Stick PRO Duo"-kortet.



1 Skub POWER-kontakten [A], indtil den pågældende indikator tændes.

Tryk kun på den grønne knap når POWER-kontakten er i OFF (CHG) positionen.

- (Film): For at optage film
- (Still): For optagelse af stillbilleder

2 Start optagelsen.

Film



Tryk på START/STOP [D] (eller [B]).

Tryk igen på START/STOP for at stoppe optagelse.

- Se "Handycam Håndbog" (PDF) for at vise billedet i SD (standard opløsning) billedkvalitet.

Stillbilleder



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

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

Tip

- Du kan kontrollere den ledige "Memory Stick PRO Duo" plads ved at trykke på  (HOME) →  (MANAGE MEMORY STICK) →  (INFO).
- Du kan kun optage op til 3 stillbilleder ved at trykke på PHOTO under filmoptagelse.
- Den højeste indspilningstid med Sony "Memory Stick PRO Duo" er som følger, med optagetilstand [HD SP] (standardindstillingen);
512 MB: ca. 8 minutter
1 GB: ca. 15 minutter
2 GB: ca. 35 minutter
4 GB: ca. 65 minutter
8 GB: ca. 140 minutter
- Ved måling af "Memory Stick PRO Duo"-kapacitet svarer 1 GB til 1 milliard byte, en størrelse, der bruges til datastyring.
- Se "Handycam Håndbog" (PDF) for antallet af stillbilleder, der kan optages.
- Du kan kopiere scener fra film, du har optaget, som stillbilleder på en computers harddisk, ved hjælp af den medfølgende "Picture Motion Browser". For yderligere oplysninger, se "Picture Motion Browser Guide" på den medfølgende CD-ROM.

For let at optage/afspille

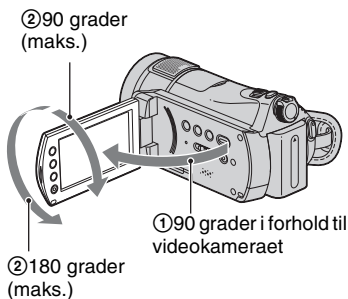
Ved at trykke på EASY, vil næsten alle indstillinger på videokameraet blive sat til automatisk justering, så du kan optage eller afspille uden detaljerede indstillinger. Ved Easy Handycam-betjening, vises **EASY** på LCD-skærmen. For at annullere Easy Handycam-betjeningen, tryk på EASY igen.

Bemærk

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

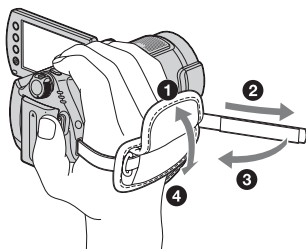
Justering af LCD-panelet

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

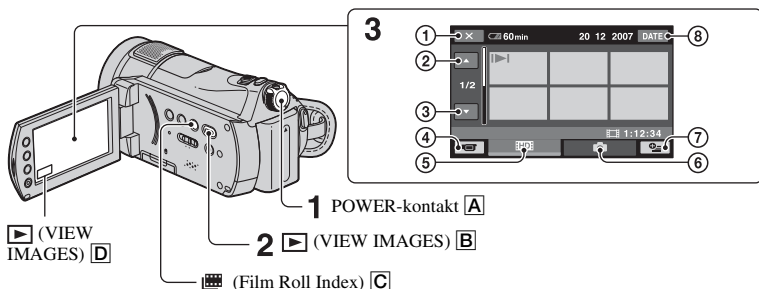


Tilstramning af håndremmen

Stram håndremmen, og hold videokameraet rigtigt.



Afspilning



- ① Vender tilbage til optageskærbilledet
- ② Forrige 6 billeder
- ③ Næste 6 billeder
- ④ Vender tilbage til optageskærbilledet
- ⑤ HD-billedkvalitetsfane (høj opløsning) *

- ⑥ Stillbilleddefane
- ⑦ (OPTION)
- ⑧ Søger efter billeder efter dato

* **[SD]** vises for video med SD-billedkvalitet (standard opløsning).

1 Skub POWER-kontakten **[A]** for at tænde videokameraet.

2 Tryk på **[VIEW IMAGES B]** (eller **[D]**) knappen.

Skærbilledet VISUAL INDEX vises på LCD-skærmen (Det kan tage lidt tid før miniature-billederne vises).

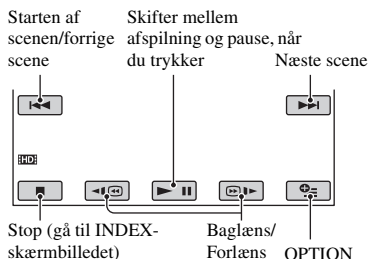
- Tryk på **[Film Roll Index C]** for at afspille billeder fra **[INDEX]**. Se "Handycam Håndbog" (PDF) for yderligere oplysninger.

3 Start afspilningen.

Film



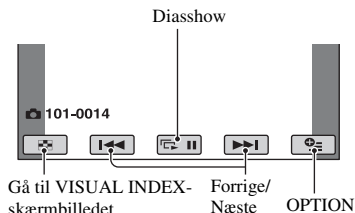
Tryk på **[HD]** eller fanen **[SD]** og filmen der skal afspilles.



Stillbilleder



Tryk på **[Still image]** fanen, og stillbilledet der skal afspilles.



Sådan justerer du lydstyrken på film

Når du afspiller en film, så tryk på  (OPTION) → fanen  → [VOLUME], og justér derefter lydstyrken med  / .

Tip

- Når afspilningen af den valgte film når til den sidste film, vender skærmen tilbage til INDEX-skærbilledet.
-  I vises med billedet på den fane, der sidst blev afspillet/optaget ( for stillbilledet). Når du trykker på en film markeret med  I, kan du afspille den fra det punkt, hvor den stoppede tidligere.

Afspilning af billedet på et TV

Tilslutningerne og billedkvaliteten på en tv-skærm varierer afhængig af hvilken type TV, der tilsluttes, og de anvendte tilslutninger.

Bemærk

- Indstil [X.V.COLOR] til [ON] under optagelsen for at kunne afspille på et x.v.Color-kompatibelt TV. Det kan være nødvendigt at justere visse af tv'ets indstillinger under afspilningen. Se i tv'ets brugsanvisning for yderligere oplysninger.
- Brug den medfølgende vekselstrømsadapter som strømkilde (s. 6). Yderligere oplysninger findes også i betjeningsvejledningen, der fulgte med det dstyr, som skal tilsluttes.

Betjeningsrækkefølge

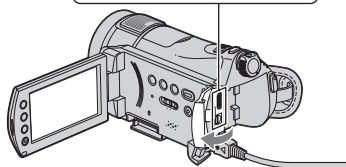
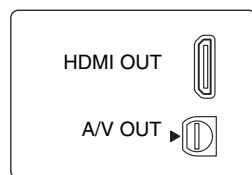
Skift indgangssignalet på tv'et til det tilsluttede stik.

Se i tv'ets brugsanvisning.

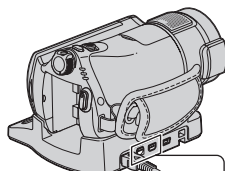
↓
Forbind videokameraet og tv'et som forklaret i [TV CONNECT Guide].

Tryk på  (HOME) →  (OTHERS) → [TV CONNECT Guide].

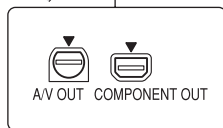
↓
Foretag de nødvendige indstillinger af udgangssignalet på videokameraet.



Åbn jackstikdækslet.



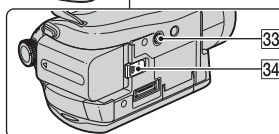
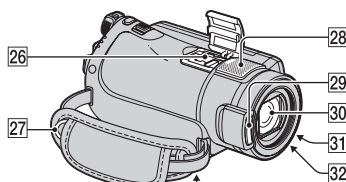
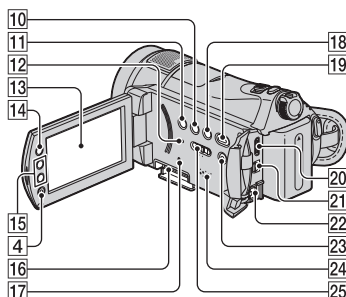
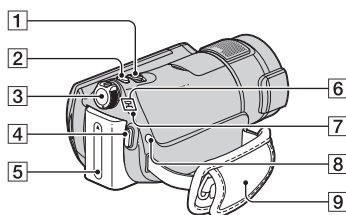
Handycam Station



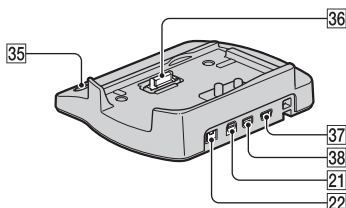
Bemærk

- Det er kun Handycam Station, der er forsynet med et COMPONENT OUT-stik.
- Når A/V-tilslutningskablet bruges til at udsende billeder, udsendes billederne med SD-billedkvalitet (standard opløsning).
- Handycam Station og videokameraet er begge udstyret med A/V OUT-stik. Slut A/V-tilslutningskablet enten til Handycam Station eller til videokameraet, afhængig af opstillingen. Forbind ikke A/V-tilslutningskabler til både Handycam Station og videokameraet på samme tid, da der kan opstå billedforstyrrelser.
- For oplysninger om at forbinde og kopiere optagne billeder til videobåndoptageren eller DVD/HDD-optagere, se "Handycam Håndbog" (PDF).

Navne og funktioner på dele og kontrolknapper



Handycam Station



1 Motorzoomgreb

For at anvende zoom-funktionen, flyt motorzoomgrebet. Flyt motorzoomgrebet en smule for at opnå langsommere zoom. Skub det lidt længere for at zoome hurtigere.

Under afspilning kan du vælge at forstørre stillbillederne fra ca. 1,1 gange til 5 gange den oprindelige størrelse (afspilningszoom).

- Når du trykker på skærmen under afspilningszoom, vil det sted du trykkede på blive vist i midten af den viste ramme.

2 Knappen PHOTO (s. 11)

3 POWER-kontakt (s. 9, 11)

4 Knappen START/STOP (s. 11)

5 Batteri (s. 6)

6 (Film)/ (Still)-tilstandsindikatorer (s. 11)

7 /CHG-indikator (opladning)

Lyser mens videokameraet oplades, eller blinker når blitzen oplades, og forbliver tændt når opladning af batteriet er afsluttet.

8 Knappen (blitz)

Du kan vælge blitzindstillingerne.

9 Håndrem (s. 12)

10 DISP/BATT INFO-knap

Du kan skifte skærbillede hvis du trykker, når der er tændt for strømmen.

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

11 BACK LIGHT-knap

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

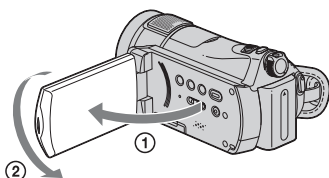
BACK LIGHT for at annullere modlysfunktionen.

12 RESET-knap

For at initialisere alle indstillingerne (nulstil), tryk på RESET for at initialisere alle indstillingerne, inkl. indstillingen af dato og klokkeslæt.

13 LCD-/berøringsskærm

For at optage i spejlfunktion, åbn LCD-panelet 90 grader i forhold til videokameraet (1), og drej det derefter 180 grader mod objektivsiden (2).



14 Knappen (HOME) (s. 20)

15 Zoomknapper

Tryk for at zoome ind/ud.

Under afspilning kan du vælge at forstørre stillbillederne fra ca. 1,1 gange til 5 gange den oprindelige størrelse (afspilningszoom).

- Når du trykker på skærmen under afspilningszoom, vil det sted du trykkede på blive vist i midten af den viste ramme.

16 Memory Stick Duo-rille (s. 10)

17 Access-indikator

Når access-indikatoren er tændt eller blinker, læser eller skriver videokameraet data til "Memory Stick PRO Duo".

18 Knappen (Film Roll Index) (s. 13)

19 Knappen (VIEW IMAGES) (s. 13)

23 EASY-knap (s. 12)

24 Højtaler

Der kommer lyd fra højttaleren under afspilning.

25 NIGHTSHOT-kontakt

For at optage i mørke, sæt NIGHTSHOT - kontakten til ON ( vises).

27 Øskner til skulderrem

Monter skulderremmen (medfølger ikke).

28 Indbygget mikrofon

Optager lyd til film.

Lyde, der opfanges af den indbyggede mikrofon, omdannes til 5.1-kanals surround sound og optages.

29 Blitz

Blinker når blitzen anvendes.

30 Objektiv (Carl Zeiss Objektiv)

31 Kameraets indikator for optagelse

Lyser rødt under optagelse. Blinker, når den resterende plads på "Memory Stick PRO Duo"-kortet eller strømmen på batteriet er ved at være brugt op.

32 Fjernbetjeningsensor/infrarød port

Modtager signalet fra fjernbetjeningen.

33 Stativgevind (på kameraets underside)

Monter kamerastativet (medfølger ikke: skruens længde skal være mindre end 5,5 mm) til stativgevindet ved hjælp af en skrue.

34 BATT-pal (batteriudløser) (s. 7)

Tilslutning til andre enheder

20 HDMI OUT (mini)-stik

Forbind et HDMI-kabel (medfølger ikke).

21 A/V OUT-stik

Forbind A/V-tilslutningskablet.

22 DC IN-stik

26 Active Interface Shoe 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.

35 DISC BURN-knap

Opret en disc ved at forbinde videokameraet til en computer. For yderligere oplysninger, se "Picture Motion Browser Guide".

36 Interfacestik

37 (USB)-stik

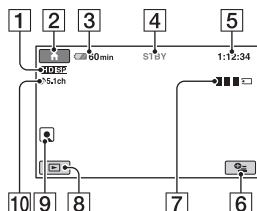
Forbind USB-kablet.

38 COMPONENT OUT-stik

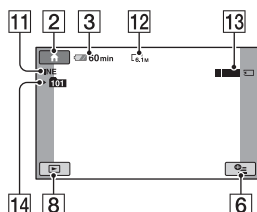
Forbind komponent-videokablet.

Indikatorer, der vises under optagelse og afspilning

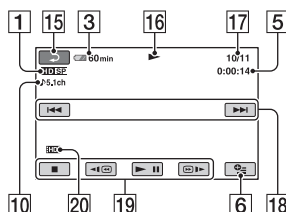
Optagelse af film



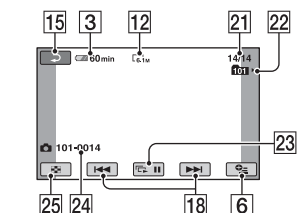
Optagelse af stillbilleder



Visning af film



Visning af stillbilleder

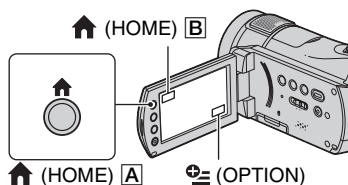


- 1 Optagelseskvalitet (HD/SD) og optagefunktion (XP/HQ/SP/LP)
- 2 HOME-knap
- 3 Batteriniveau (ca.)
- 4 Optagestatus ([STBY] (standby) eller [REC] (optagelse))
- 5 Tæller (time/minut/sekund)
- 6 OPTION-knap
- 7 Dual Rec
- 8 VIEW IMAGES-knap
- 9 Face Index indstillet
- 10 5.1-kanals surround-optagelse
- 11 Kvalitet ([FINE]/[STD])
- 12 Billedstørrelse
- 13 Dette vises, mens et stillbillede gemmes.
- 14 Optagemappe
- 15 Retur-knap
- 16 Afspilningsfunktion
- 17 Nummer på den film, der afspilles aktuelt /samlet antal optagne film
- 18 Knappen Forrige/Næste
- 19 Knapper til betjening af video
- 20 Billedkvalitet under afspilning
- 21 Aktuelt stillbilledenummer/Samlet antal optagne stillbilleder
- 22 Afspilningsmappe
- 23 Diasshow-knap
- 24 Datafilnavn
- 25 VISUAL INDEX-knap

Tip

- Efterhånden som antallet af stillbilleder, der optages på "Memory Stick PRO Duo"-kortet forøges, oprettes der automatisk nye mapper til at gemme dem i.

Udføre forskellige funktioner - "🏠 HOME" og "⊕≡ OPTION"



Brug af HOME MENU

Du kan ændre optagefunktionerne og betjeningsindstillingerne efter behov. For yderligere oplysninger, se "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

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

- For at skjule HOME MENU skærbilledet, tryk på [X].
- Du kan ikke samtidigt vælge eller aktivere nedtonede emner i den aktuelle optage/afspilningssituation.

For at se forklaringen for hvert emnes funktion på 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 emne, du vil vide mere om. Når du berører et emne, vises forklaringen på det på skærmen. Hvis du vil anvende valgmuligheden, skal du trykke på [YES].

Brug af OPTION MENU

⊕≡ OPTION MENU vises ligesom det pop-up-vindue, der vises, når du højreklikker med musen på en computer. Forskellige funktioner vises i i forhold til betjeningen. For yderligere oplysninger, se "Handycam Håndbog" (PDF).

1 Når du bruger videokameraet, skal du trykke på ⊕≡ (OPTION) på skærmen.

2 Tryk på det ønskede emne.

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

Bemærk

- Når det ønskede emne ikke findes på skærmen, så tryk på en anden fane.
- De faner og emner, der vises på skærmen, afhænger af optage-/afspilningsstatus for videokameraet på det pågældende tidspunkt.
- Visse emner vises uden en fane.
- OPTION MENU kan ikke bruges under Easy Handycam-betjening (s. 12).

Emner 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],
[DELETE], [DELETE ALL],
[DELETE ALL], [DELETE
ALL], [DELETE by date],
[DELETE by date]

EDIT

[DELETE], [DIVIDE]

PLAYLIST EDIT

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

PRINT

COMPUTER

[COMPUTER], [DISC BURN]

TV CONNECT Guide*¹

(MANAGE MEMORY STICK) kategori

FORMAT*¹

INFO

REPAIR IMG.DB F.

(SETTINGS) kategori

MOVIE SETTINGS

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

PHOTO SETTINGS

[IMAGE SIZE]*¹, []
QUALITY], [FILE NO.],
[NIGHTSHOT LIGHT],
[STEADYSHOT], [GUIDEFAME],
[ZEBRA], [FLASH LEVEL],
[REDEYE REDUC]

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]

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]

*¹ Du kan også indstille disse punkter under Easy Handycam-betjening (s. 12).

*² Menuens navn skifter til [SOUND SETTINGS] under Easy Handycam-betjening (s. 12).

Emner i OPTION MENU

Emner, 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 "Memory Stick PRO Duo"-kortets begrænsede kapacitet skal du sørge for at gemme dine billeddata på et eksternt medie, f.eks. en DVD-R eller harddisken på en computer.

Du kan gemme de billeder, der er optaget med videokameraet, som beskrevet nedenfor.

Lagring af billeder ved hjælp af en computer

Ved at anvende "Picture Motion Browser" på den medfølgende CD-ROM, kan du gemme billeder på en disc eller en computers harddisk. For yderligere oplysninger, se "Picture Motion Browser Guide".

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

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

Gemme billeder på en computer (Easy PC Back-up)

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

Oprettelse af en disc med udvalgte billeder

Du kan gemme de billeder, du har importeret til computeren, på en disc. Du kan også redigere disse billeder.

Lagring af billeder ved at tilslutte videokameraet til andre enheder

Du kan kopiere billeder til videobåndoptageren eller DVD/HDD enheder. For yderligere oplysninger, se "Handycam Håndbog" (PDF).

Sletning af billeder

1 På  (HOME MENU), tryk på  (OTHERS) → [DELETE].

2 Tryk på [ DELETE] eller [ DELETE] (film), eller [ DELETE] (stillbilleder), svarende til den billedtype du vil slette.

3 Tryk på det billede, som skal slettes.

Det valgte billede bliver markeret med .

4 Tryk på [OK] → [YES] → [OK].

For at slette alle film eller alle stillbilleder på én gang.

I trin **2** skal du trykke på [ DELETE ALL]/[ DELETE ALL]/[ DELETE ALL] → [YES] → [YES] → [OK].

For at slette alle billeder (formatér)

Tryk på  (HOME) →  (MANAGE MEMORY STICK) → [ FORMAT] → [YES] → [YES] → [OK].

Bemærk

- Bemærk at formatering vil slette alle data, der er indspillet på "Memory Stick PRO Duo"-kortet.

Visning af "Handycam Håndbog" (PDF)

For avanceret brug af dit videokamera, se "Handycam Håndbog" (PDF).
For at se "Handycam Håndbog" (PDF), skal du installere Adobe Reader på din computer.

For Windows brugere

1 Tænd computeren.

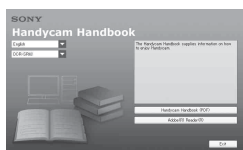
2 Placer CD-ROM'en (medfølger) i din computers diskdrev.

Skærmen med installationsvalg vises.



3 Klik på [Handycam Handbook].

Installationsskærmen for "Handycam Håndbog" (PDF) vises.



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

Installationen begynder. Når installationen er færdig, vil genvejsikonet for "Handycam Håndbog" blive vist på din computers skrivebord.

- Dit Handycams modelnavn er trykt på undersiden.

5 Klik [Exit] → [Exit], og fjern derefter CD-ROM fra din computers diskdrev.

For Macintosh brugere

1 Tænd computeren.

2 Placer den CD-ROM (medfølger) i din computers diskdrev.

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

Dobbeltklik på "Handbook.pdf" for at se 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 udnytte de følgende funktioner.

■ Oprette en disc med billeder fra dit videokamera med én enkelt handling

Ved at trykke på DISC BURN (s. 17) på Handycam Station, kan du gemme billeder optaget på dit videokamera til en disc på din computer.

■ Importere billeder taget med dit videokamera til en computer

■ Se importerede billeder på en computer

■ Opret en disc med redigerede billeder

For yderlige oplysninger om funktionerne på "Picture Motion Browser", se "Picture Motion Browser Guide" (s. 27).

⚡ Bemærk

- Dette videokamera optager i høj opløsning i AVCHD formatet. Optagelser i høj opløsning kan kopieres til DVD mediet ved at anvende det medfølgende computersoftware. DVD-mediet, der indeholder AVCHD optagelser bør dog ikke anvendes sammen med DVD baserede afspillere eller optagere, da DVD afspilleren/optageren måske ikke kan skubbe mediet ud, og derved slette indholdet uden varsel. DVD-medie, der indeholder AVCHD optagelser kan afspilles på en kompatibel Blu-ray Disc™ afspiller/optager eller andre kompatible enheder.

■ Brug af en Macintosh computer

Det medfølgende software "Picture Motion Browser" understøtter ikke en Macintosh computer.

For avanceret brug af billeder på dit videokamera forbundet til din computer, se den følgende URL;

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

Installation af software

■ Krav til anvendelsen "Picture Motion Browser"

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

* 64-bit versioner og Starter (version) er ikke understøttede.

- Standardinstallation er påkrævet.
- Funktion kan ikke garanteres, hvis det ovenstående operativsystem er blevet opgraderet, eller er i multi-boot-miljø.

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, Intel Core 2 Duo 1,66 GHz eller hurtigere anbefales.)

- De følgende funktioner kan udføres med Intel Pentium III 1 GHz eller hurtigere.
 - Import af indholdet til computeren
 - One Touch Disc Burn
 - Oprettelse af en AVCHD-format disc/DVD video
 - Kopiering af en disc
 - For billedbehandling begrænset til SD (standard opløsning) billedkvalitet

Hukommelse:

Windows 2000, Windows XP: 512 MB eller mere (1 GB eller mere anbefales).
For billedbehandling begrænset til SD (standard opløsning)
billedkvalitetsindhold, er 256 MB eller mere hukommelse tilstrækkeligt.
Windows Vista: 1 GB eller mere

Harddisk: Diskplads nødvendig for installation: Ca. 800 MB (10 GB eller mere kan være påkrævet for at oprette AVCHD format discs.)

Display: DirectX 7 eller senere-kompatibelt videokort, minimum 1.024 × 768 pixels, High Color (16-bit farve)

Andet: ⚡ USB port (denne skal være installeret som standard), Hi-Speed USB (USB 2.0 kompatibel anbefales), DVD-brænder (CD-ROM-drev påkræves for installation)

⚡ Bemærk

- Det ovenstående operativmiljø er for afspilning af film med [HD SP] billedkvalitet (7 Mbit) på en computer.
- Selv i et computermiljø hvor betjeningerne garanteres, kan rammer tabes fra film med HD (high definition) billedkvalitet, hvilket vil resultere i ujævn afspilning. Importerede billeder, samt billeder på disc oprettet senere, vil dog ikke påvirkes.
- Funktioner kan ikke garanteres, selv på computere der opfylder de ovennævnte systemkrav. For eksempel kan andre åbne programmer, eller programmer der kører i baggrunden, begrænse produktets ydelse.
- "Picture Motion Browser" understøtter ikke 5.1-kanals surround sound reproduktion. Lyden reproduceres i 2-kanals lyd.
- Hvis du anvender en bærbar computer, så forbind den til vekselstrømsadapteren som strømkilde, når du ser eller redigerer film optaget i HD-format (høj opløsning). Ellers vil softwaren måske ikke fungere korrekt, pga. computerens strømbesparende funktion.
- Når du anvender One Touch Disc Burn-funktionen, vil en lang scene måske opdeles over flere discs eller scener, afhængigt af scenens længde.
- Du kan læse billeder optaget på et "Memory Stick PRO Duo"-kort i en Memory Stick-rille på en computer. I de følgende tilfælde bør du dog ikke anvende Memory Stick-rillen på computeren, men derimod forbinde dit videokamera til computeren med USB-kablet:
 - Computeren er ikke kompatibel med et "Memory Stick PRO Duo"-kort.
 - En Memory Stick Duo-adapter påkræves.
 - Et "Memory Stick PRO Duo"-kort kan ikke aflæses i Memory Stick-rillen.
 - Læsning af data fra Memory Stick-rillen er langsom.

■ Installationsprocedure

Du skal installere softwaren til din Windows computer, **før du forbinder dit videokamera til computeren.**

Installationen er kun påkrævet den første gang.

Indhold, der skal installeres, samt procedurer kan variere, afhængigt af dit operativsystem.

- ① Kontroller at dit videokamera ikke er forbundet til computeren.
- ② Tænd computeren.

⚡ Bemærk

- Log på som en administrator for installation.
 - Luk alle programmer, der kører på computeren, før installation af softwaren.
- ③ Placer den CD-ROM (medfølger) i din computers diskdrev.

Installationsskærmen vises.



Hvis skærmen ikke vises

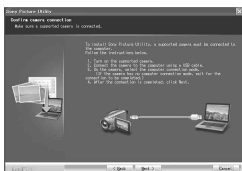
- ① Klik på [Start], og klik derefter på [My Computer]. (For Windows 2000, dobbeltklik på [My Computer].)
- ② Dobbeltklik [SONYPICUTIL (E:)] (CD-ROM) (diskdrev).*

* Drevnavne (såsom (E:)) kan variere, afhængigt af din computer.

- ④ Klik på [Install].
- ⑤ Vælg sprog for det program, der skal installeres, og klik derefter på [Next].
- ⑥ Kontroller dit område og land/region, og klik derefter på [Next].
- ⑦ Læs [License Agreement], vælg [I accept the terms of the license agreement] hvis du er enig, og klik derefter på [Next].
- ⑧ Forbind dit videokamera til computeren ved at følge de nedenstående trin.
 - ① Tilslut vekselstrømsadapteren til Handycam Station-stikket og en stikkontakt.
 - ② Placer videokameraet på Handycam Station, og skub derefter POWER-kontakten for at tænde.

- ③ Forbind  (USB)-stikket (s. 17) på Handycam Station til computeren ved hjælp af det medfølgende USB-kabel.

- ⑨ Når [Connecting...] vises på videokameraets skærm, så klik på [Next] på computerens tilslutningsbekræftelsesskærm.



❗ Bemærk

- Selv hvis en skærm, der beder dig om at genstarte din computer vises, behøver du ikke at genstarte computeren med det samme. Genstart computeren efter at installationen er færdig.
- Bekræftelse kan tage en del tid.

- ⑩ Følg instrukserne, der vises på skærmen, for at installere softwaren.

En af de følgende installationsskærme vises, afhængigt af computermiljøet. Kontroller skærmen, og følg de viste instrukser for at installere det nødvendige software.

- Sonic UDF Reader*
Software påkrævet for at genkende en AVCHD format disc
- Windows Media Format 9 Series Runtime (kun Windows 2000)
Software påkrævet for at oprette en DVD
- Microsoft .NET Framework 1.1*
Software påkrævet for at oprette en AVCHD format-disc
- Microsoft DirectX 9.0c*
Software påkrævet for at behandle film

* Windows 2000, kun Windows XP

- ⑪ Genstart computeren, hvis påkrævet, for at færdiggøre installationen.



- ⑫ Fjern CD-ROM fra din computers diskdrev.

■ Betjening af Picture Motion Browser

Efter installation af softwaren, bliver genvejsikoner til "Picture Motion Browser" og "Picture Motion Browser Guide" oprettet på dit skrivebord.

For betjening af "Picture Motion Browser", se "Picture Motion Browser Guide".



Picture Motion Browser

Dobbeltklik for at starte "Picture Motion Browser".



Picture Motion Browser Guide

Dobbeltklik for at starte "Picture Motion Browser Guide".

■ For at forbinde dit videokamera til en computer

For at forbinde dit videokamera til computeren, følg de nedenstående trin.

- ① Tilslut vekselstrømsadapteren til Handycam Station-stikket og en stikkontakt.
- ② Placér videokameraet på Handycam Station, og skub derefter POWER-kontakten for at tænde dit videokamera.
- ③ Forbind  (USB)-stikket (s. 17) på Handycam Station til en computer ved hjælp af det medfølgende USB-kabel. Skærmen [USB SELECT] vises på dit videokamera. Tryk på det emne på skærmen, som du vil behandle.

💡 Tip

- Hvis [USB SELECT] skærmen ikke vises, så tryk på  (HOME) →  (OTHERS) → [COMPUTER].

Anbefalet USB-kabel forbindelse

For at sikre korrekt funktion af dit videokamera, så forbind dit videokamera til en computer som vist nedenfor.

- Forbind USB-portene på Handycam Station og en computer ved hjælp af USB-kablet. Forbind intet til de andre USB-porte på computeren.
- Når du forbinder til en computer med et USB-tastatur og en USB-mus forbundet som standardudstyr, så forbind Handycam Station til en anden USB-port ved hjælp af USB-kablet.

⚡ Bemærk

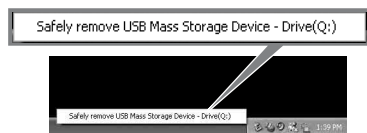
- Funktioner kan ikke garanteres, når flere USB-enheder er forbundet til en computer.
- Kontroller at du har forbundet USB-kablet til en USB-port. Hvis USB-kablet er forbundet til en computer via et USB-tastatur eller en USB-hub, kan funktioner ikke garanteres.

For at frakoble USB-kablet

- ① Klik på ikonet [Unplug or eject hardware] i systembakken i skrivebordets nederste højre side.



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



- ③ Klik på [OK] (kun Windows 2000).
- ④ Tryk på [END] på dit videokameras skærm.
- ⑤ Tryk på [YES] på dit videokameras skærm.
- ⑥ Fjern USB-kablet mellem Handycam Station og computeren.

⚡ Bemærk

- Fjern ikke USB-kablet når access-indikatoren lyser.
- Før du slukker dit videokamera, skal du fjerne USB-kablet ved at følge de korrekte procedurer, beskrevet ovenfor.
- Fjern USB-kablet ved at følge de korrekte procedurer, beskrevet ovenfor. Ellers vil gemte filer på "Memory Stick PRO Duo"-kortet måske ikke blive opdateret korrekt. Hvis USB-kablet fjernes forkert, kan det forårsage funktionsfejl i "Memory Stick PRO Duo"-kortet.

Fejlfinding

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

Menupunkterne er nedtonede.

- Der er nogle funktioner, der ikke kan aktiveres samtidigt. For yderligere oplysninger, se "Handycam Håndbog" (PDF).

Der er ingen strøm.

- Sæt et opladet batteri i videokameraet (s. 6).
- Forbind vekselstrømsadapterens stik 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 RESET-knappen, nulstilles alle indstillinger inkl. klokkeslæt.)

Knapperne fungerer ikke.

- Under Easy Handycam-betjening, er adgang til tilgængelige knapper/funktioner begrænset. Annuller Easy Handycam-betjening. For yderligere oplysninger om Easy Handycam-betjening, se "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], eller tænd for strømmen igen, eller brug vekselstrømsadapteren.
- Oplad batteriet (s. 6).

Der optages ikke billeder, når du trykker på START/STOP eller PHOTO.

- Afspilningsskærm-billedet vises. Sæt POWER-kontakten på  (Film) eller  (Still) (s. 11).
- Videokameraet optager det billede, du netop har optaget på "Memory Stick PRO Duo"-kortet. Du kan ikke udføre en ny optagelse i denne periode.
- "Memory Stick PRO Duo"-kortet er fuldt. Brug et nyt "Memory Stick PRO Duo"-kort eller formatér "Memory Stick PRO Duo"-kortet. Eller slet unødvendige billeder (s. 23).
- Det samlede antal filmscener eller stillbilleder overstiger videokameraets optagekapacitet. Slet de unødvendige billeder (s. 23).

Du kan ikke installere "Picture Motion Browser".

- Kontrollér computermiljøet, der påkræves for at installere "Picture Motion Browser".
- Installér "Picture Motion Browser" ordentligt (s. 26).

"Picture Motion Browser" fungerer ikke korrekt.

- Afslut "Picture Motion Browser" og genstart din computer.

Dit videokamera genkendes ikke af computeren.

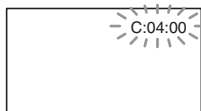
- Installér "Picture Motion Browser" (s. 26).
- Fjern enheder fra computerens USB-stik, bortset fra tastatur, mus og dit videokamera.

- Fjern USB-kablet fra computeren og Handycam Station, og genstart computeren. Forbind derefter dit videokamera korrekt til computeren. (s. 27).
- Kontrollér at mediekontrolværktøjet på computeren er aktiveret. For yderligere oplysninger om mediekontrolværktøjet, se "Picture Motion Browser Guide".

Selvdiagnosedisplay/ Advarselsindikatorer

Følg anvisningerne nedenfor, hvis der vises indikatorer på skærmen.

Du kan selv løse visse problemer. Hvis problemet fortsætter, selvom du flere gange har forsøgt at ordne det, skal du kontakte en Sony-forhandler eller det lokale, autoriserede Sony-servicecenter.



C:(eller E:) □□:□□ (Selvdiagnosedisplay)

C:04:□□

- Batteriet er ikke et "InfoLITHIUM"-batteri (H-serien). Anvend et "InfoLITHIUM"-batteri (H-serien) (s. 6).
- Tilslut vekselsstrømsadapterens jævnstrømsstik til DC IN-jackstikket på Handycam Station eller videokameraet (s. 6).

C:13:□□ / C:32:□□

- Afbryd strømkilden. Tilslut den igen og forsøg på ny at betjene videokameraet.

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 5-cifrede kode, som begynder med "E".

101-0001 (Advarselsindikator vedrørende filer)

- Filen er beskadiget.*¹
- Filen kan ikke læses.*¹

🔌 (Advarsel om lavt batteriniveau)

- Der er næsten ikke mere strøm på batteriet.*¹
- Afhængigt af de driftsmiljømæssige forhold eller batteriets tilstand kan 🔌 blinke, selvom der er ca. 20 minutter resterende batteritid.*¹

📄 (Advarselsindikator vedrørende "Memory Stick PRO Duo")

- Kortet er ved at løbe tør for ledig plads til optagelse.
- Der er ikke nok ledig plads til at optage billeder. Indsæt et nyt "Memory Stick PRO Duo"-kort, slet unødvendige billeder, eller formatér "Memory Stick PRO Duo"-kortet. (s. 23).^{*2}
- Der er ikke indsat noget "Memory Stick PRO Duo"-kort (s. 10).^{*1}

📄 (Advarselsindikator vedrørende formatering af "Memory Stick PRO Duo"-kortet)*³

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

🔌 (Advarselsindikator vedrørende inkompatibelt "Memory Stick PRO Duo"-kort)*³

- Der er indsat et inkompatibelt "Memory Stick PRO Duo"-kort.

🔌 🔒 (Advarselsindikator vedrørende skrivebeskyttelse af "Memory Stick PRO Duo"-kortet)*³

- Adgang til "Memory Stick PRO Duo"-kortet er blevet begrænset på en anden enhed.

🔌 (Advarselsindikator vedrørende Memory Stick Duo-dækslet)

- Memory Stick Duo-dækslet er åbent (s. 10).^{*1}

⚡ (Advarselsindikator vedrørende blitzen)

- Der er noget i vejen med blitzen.^{*2*3}

(Advarselsindikator i forbindelse med 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.

^{*1} Blinker langsomt

^{*2} Blinker hurtigt

^{*3} Der afspilles en melodi, når advarselsindikatorerne vises på skærmen.

Sikkerhedsforskrifter

Brug og vedligeholdelse

- Du må ikke bruge eller opbevare videokameraet og ekstraudstyr på følgende steder:
 - Hvor det er ekstremt varmt, koldt eller fugtigt. Udstyret må ikke efterlades i temperaturer over 60°C, f.eks. i direkte sollys, i nærheden af varmeapparater eller i en bil, der står 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 sandstrand 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 uendørs, hvor LCD-skærmen eller objektivet kan blive udsat for direkte sollys. Dette beskadiger LCD-skærmen.
- Betjen videokameraet ved 6,8 V/7,2 V jævnstrøm (batteri) eller 8,4 V jævnstrøm (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 overophede.
- 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.
- Metallkontakter 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 elektrolytvæske 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 med mellemrum for videokameraet, og lad det køre f.eks. ved afspilning eller optagelse af billeder i ca. 3 minutter.
- Afład batteriet helt, før det oplagres.

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 rensesæket 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 ovennævnte 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 havet.
- Opbevar objektivet i godt ventilerede omgivelser, hvor der ikke er for meget snæs eller støv.
- Rengør linsen jævnlgt 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 sluttes til en stikkontakt via vekselstrømsadapteren, eller når der er isat et 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.

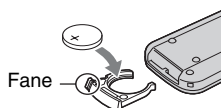
■ Fremgangsmåde

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 lithiumbatteriet er ved at være opbrugt, reduceres fjernbetjeningens brugsafstand, eller måske fungerer fjernbetjeningen 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-kanal
Dolby Digital 5.1 Creator

Videosignal

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

Optageformat

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

Billedenhed

6,3 mm (1/2,9 type) CMOS-sensor
Optagepixels (stillbillede, 4:3)
Højst 6,1 mega (2 848 × 2 136) pixel^{*2}
Brutto: Ca. 3 200 000 pixel
Effektive (film, 16:9):
2 280 000 pixel
Effektive (film, 4:3):
1 710 000 pixel
Effektive (stillbillede, 16:9):
2 280 000 pixel
Effektive (stillbillede, 4:3):
3 040 000 pixel

Objektiv

Carl Zeiss Vario-Sonnar T*
10 × (optisk), 20 × (digital)

Brændvidde

F1,8 ~ 2,9
Filterdiameter: 37 mm
f=5,4 ~ 54 mm
Ved konvertering til et 35 mm stillkamera
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) (ved NightShot funktion)

^{*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 enestående 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.

Indgangs/udgangsstik

Audio/Video-udgang

10-bens-stik
Videosignal: 1 Vp-p, 75 Ω (ohm)
Lyssignal: 1 Vp-p, 75 Ω (ohm)
Kromasignal: 0,3 Vp-p, 75 Ω (ohm)
Audiosignal: 327 mV (ved belastningsimpedans 47 kΩ (kilohm)),
udgangsimpedans med mindre end 2,2 kΩ (kilohm)

HDMI OUT-stik

HDMI Type C mini-stik

LCD-skærm

Billede

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

Total antal punkter

211 200 (960 × 220)

Generelt

Strømkraft

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

Gennemsnitligt strømforbrug

Ved kameraoptagelse, med LCD-skærmen på normal lysstyrke:
HD: 4,3 W
SD: 3,8 W

Driftstemperatur

0 °C til +40 °C

Opbevaringstemperatur

-20 °C til +60 °C

Mål (ca.)

69 × 67 × 129 mm (b/h/d)
inkl. de udstikkende dele

inkl. de udstikkende dele, og det NP-FH60 genopladelige batteri monteret.

Vægt (ca.)

370 g kun for grundenheden

450 g inkl. det NP-FH60 genopladelige batteri, og en "Memory Stick PRO Duo"

Handycam station DCRA-C191

Indgangs/udgangsstik

Audio/Video-udgang

10-bens-stik

Videosignal: 1 Vp-p, 75 Ω (ohm)

Lyssignal: 1 Vp-p, 75 Ω (ohm)

Kromasignal: 0,3 Vp-p, 75 Ω (ohm)

Audiosignal: 327 mV (ved belastningsimpedans 47 kΩ (kilohm)), udgangsimpedans med mindre end 2,2 kΩ (kilohm)

COMPONENT OUT-stik

Y: 1 Vp-p, 75 Ω (ohm)

PB/PR, CB/CR: +/- 350 mV, 75 Ω (ohm)

USB-stik

mini-B

HDR-CX6EK: Det er ikke muligt at sende signaler til videokameraet via dette stik.

Vekselstrømsadapter AC-L200/L200B

Strømkrav

100 V - 240 V vekselstrøm, 50/60 Hz

Aktuelt forbrug

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) ikke medregnende de udstikkende dele

Vægt (ca.)

170 g, ikke medregnende netledningen

* Se etiketten på vekselstrømsadapteren for andre 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

Litium-ion

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

- Videokameraet er fremstillet under licens fra Dolby Laboratories.

Bemærkning til kunder i lande, hvor EU-direktiverne gælder

Producenten af dette produkt er Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan. Den autoriserede repræsentant for EMC og produktsikkerhed er Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germany. Se de angivne adresser i de separate service- og garantidokumenter angående service og garanti.

Om varemærker

- "Handycam" og **HANDYCAM** er registrerede varemærker tilhørende Sony Corporation.
- "AVCHD" og "AVCHD"-logoet 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 PRO-HG Duo", "**MEMORY STICK PRO-HG DUO**", "Memory Stick Micro", "MagicGate", "**MAGIC GATE**", "MagicGate Memory Stick" og "MagicGate Memory Stick Duo" er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Sony Corporation.
- "x.v.Colour" er et varemærke tilhørende Sony Corporation.
- "InfoLITHIUM" er et varemærke tilhørende Sony Corporation.
- Dolby og dobbelt-D symbolet er registrerede 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 enten 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 varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Intel Corporation eller dennes datterselskaber i USA og 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. Yderligere er TM og [®] ikke nævnt i alle tilfælde i denne brugervejledning.

Lue tämä ensin

Lue tämä Käsikirja huolellisesti ennen laitteen käytön aloittamista, ja säilytä se myöhempiä käyttöä 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

Tietynäajuiset 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 kierrätyksestä 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 HDR-CX6EK/CX7EK: "Memory Stick PRO Duo"

Huomautuksia käytöstä

Videokamerassa käytettävät "Memory Stick"-kortit

- Elokuvien tallennukseen on suositeltavaa käyttää vähintään 512 Mt:n "Memory Stick PRO Duo"-korttia, joka on merkitty:
 - MEMORY STICK PRO DUO ("Memory Stick PRO Duo")
 - MEMORY STICK PRO-HG DUO ("Memory Stick PRO-HG Duo")
- Olemme todenneet, että "Memory Stick PRO Duo"-kortti, jonka kapasiteetti on korkeintaan 8 Gt, toimii tässä videokamerassa virheettömästi.
- Katso kohdasta sivu 12 lisätietoja "Memory Stick PRO Duo"-kortin tallennusajasta.
- "Memory Stick PRO Duo" ja "Memory Stick PRO-HG Duo" kutsutaan nimellä "Memory Stick PRO Duo" tässä käyttöohjeessa.

Videokameran käyttö

- Videokamera ei ole pölyn-, tippuveden- eikä vedenpitävä. Katso ”Varotoimet” (s. 32).
- Jotta ”Memory Stick PRO Duo” ei vahingoitu eivätkä tallennetut kuvat katoa, älä tee seuraavaa, kun toinen POWER-kytkimen merkkivaloista (s. 9) tai ACCESS-merkkivalo (s. 10) palaa:
 - älä irrota akkua tai verkkolaitetta videokamerasta.
 - älä kohdista videokameraan iskua tai tärinää.
- Syötettäessä tai poistettaessa ”Memory Stick PRO Duo”-korttia ole varovainen, jotta ”Memory Stick PRO Duo” ei tule ulos ja putoa (s. 10).
- Ennen kuin kytket videokameran toiseen laitteeseen kaapelilla, varmista, että kytket liittimen oikeinpäin.

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-väristandardi vaihtelee maittain/alueittain. Jotta voit katsella kuvaamiasi otoksia televisiosta, television on oltava PAL-järjestelmän mukainen.
- Televisio-ohjelmat, elokuvat, videonauhat sekä muu vastaava aineisto voi olla tekijänoikeuslakien suojaamaa. Tällaisen aineiston luvaton kopiointi voi olla lainvastaista.

Tallennettujen kuvien toisto muissa laitteissa

- Jotta voidaan katsoa ”Memory Stick PRO Duo”-kortilla tallennettuja HD (high definition) -kuvia muilla laitteilla, laitteen on oltava yhteensopiva AVCHD-muodon kanssa. Muussa tapauksessa et voi tarkastella kuvia.

Tallenna muistiin kaikki tallennettu kuvadata

- Tallenna kaikki tallennetut kuvat muulle tallennusvälineelle kuvadatan katoamisen estämiseksi. On suositeltavaa tallentaa kuvadata esimerkiksi DVD-R-levylle tietokonetta käyttäen. Kuvat voi tallentaa myös videonauhurilla tai DVD/HDD-laitteella (s. 23).
- On suositeltavaa tallentaa kuvadata muistiin säännöllisin välein kuvausten jälkeen.

Kun videokamera on kytketty tietokoneeseen

- Älä yritä alustaa ”Memory Stick PRO Duo”-korttia videokamerassa tietokoneen avulla. Muutoin videokamera ei ehkä toimi oikein.

Tietoja kielen asettamisesta

- Kunkin kielen näyttöjä käytetään havainnollistamaan käyttötoimenpiteitä. Näytön kielen voi tarvittaessa vaihtaa ennen videokameran käyttöä (s. 9).

Tietoja tästä ohjekirjasta

- Tässä ohjekirjassa käytetyt LCD-näytön kuvat, jotka on tarkoitettu havainnollistamaan laitteen käyttöä, on otettu digitaalilokuvakameralla, ja sen vuoksi ne voivat poiketa todellista LCD-näytön kuvista.
- Valmistaja pidättää itsellään oikeuden muuttaa tallennusvälineen ja muiden varusteiden muotoilua ja teknisiä ominaisuuksia ilman erillistä ilmoitusta.
- Näyttökuvat on otettu Windows XP -järjestelmästä. Näytöt voivat poiketa tässä esitetyistä, jos tietokoneen käyttöjärjestelmä on toinen.

Sisällysluettelo

Lue tämä ensin	2
Huomautuksia käytöstä	2

Näin pääset alkuun

Vaihe 1: Vakiovarusteiden tarkastaminen	5
Vaihe 2: Akun lataaminen	6
Vaihe 3: Virran kytkeminen ja päivämäärän ja kellonajan asettaminen ...	9
Kieliasetuksen muuttaminen	9
Vaihe 4: "Memory Stick PRO Duo"-kortin asetus	10

Kuvaus/toisto

Kuvaus	11
Toisto	13
Kuvan katselu televisiossa	14
Osien ja säätöjen nimet ja toiminnot	15
Kuvauksen/toiston aikana näytössä näkyvät ilmaisimet	18
Eri toimintojen suoritus - "HOME" ja "OPTION"	20
Kuvien tallennus	23
Kuvien poistaminen	23

Tietokoneen hyödyntäminen

"Handycam-käsikirja" (PDF) tarkasteleminen	24
Mitä voit tehdä Windows-tietokoneella	25

Vianmääritys

Vianmääritys	29
--------------------	----

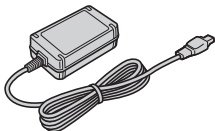
Lisätietoja

Varotoimet	32
Tekniset tiedot	34

Vaihe 1: Vakiovarusteiden tarkastaminen

Tarkasta, että seuraavat vakiovarusteet on toimitettu videokameran mukana. Suluissa oleva numero tarkoittaa varusteen toimitusmäärää.

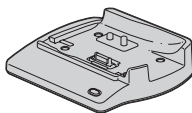
Verkkolaite (1) (s. 6)



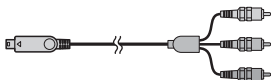
Verkkovirtajohto (1) (s. 6)



Handycam Station (1) (s. 6)



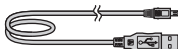
Komponenttvideokaapeli (1) (s. 14)



A/V-liitäntäkaapeli (1) (s. 14)



USB-kaapeli (1) (s. 26)



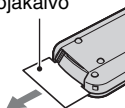
Langaton kaukosäädin (1)



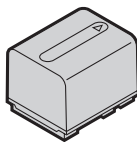
Litium-nappiparisto on asennettu valmiiksi paikalleen.

Poista suojakalvo ennen kaukosäätimen käyttämistä.

Suojakalvo



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



21-nastainen sovitin (1)

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

CD-ROM "Handycam Application Software" (1) (s. 24)

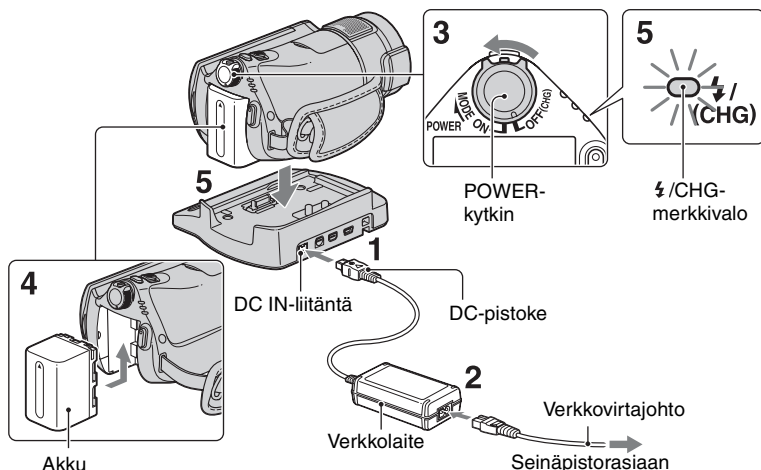
- Picture Motion Browser (ohjelmisto)
- Picture Motion Browser Guide
- Handycam-käsikirja (PDF)

"Käyttöohjeet" (tämä ohjekirja) (1)

HDR-CX6EK/CX7EK

"Memory Stick PRO Duo" 4 Gt (1) (s. 10)

Vaihe 2: Akun lataaminen



Voit ladata "InfoLITHIUM"-akun (H-sarja), kun olet kytkenyt 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 kuten yllä on kuvattu, ja työnnä se Handycam Station-asemaan varmasti pohjaan saakka.

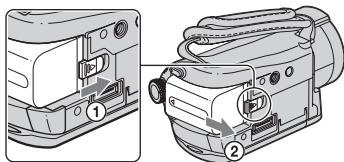
Merkkivalo ⚡/CHG (lataus) syttyy, ja lataus alkaa. ⚡/CHG (lataus) -merkkivalo sammuu, kun akku on täysin latautunut. Irrota videokamera Handycam Station-asemasta.

Akun irrottaminen

Siirrä POWER-kytkin asentoon OFF (CHG).

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

BATT (akun vapautus) -vipu

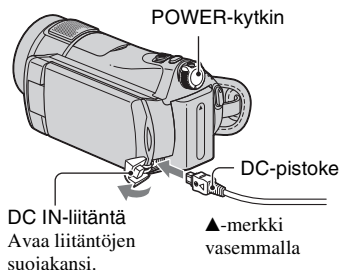


Huomautuksia

- Varmista ennen akun tai verkkolaitteen irrottamista, ettei (Elokuva) -merkkivalo / (Still-kuva) -merkkivalo (s. 9) pala.

Akun lataaminen vain verkkolaitteen avulla

Siirrä POWER-kytkin asentoon OFF (CHG) ja kytke sitten verkkolaitteeseen videokameran DC IN-liitäntään.



Vakiovarusteisen akun käyttöaika

Latausaika:
Täysin tyhjän akun keskimääräinen täyteenlatausaika (min.).

Kuvaus-/toisto aika:
Keskimääräinen käyttöaika (min.)
käytettäessä täyteen ladattua akkua.

”HD” tarkoittaa high definition -kuvanlaatua ja ”SD” tarkoittaa tavallista kuvanlaatua.

(Yksikkö:min.)		
	HD	SD
Latausaika	135	
Tallennusaika*1		
Yhtäkestoinen kuvausaika	95	110
	100	115
Tyypillinen tallennusaika*2	45	55
	50	55
Toisto aika*3	160	190

*1 Kaikki ajat mitattu seuraavissa olosuhteissa.

- Tallennustila: SP
- [INDEX]: [OFF]
- LCD-näytön taustavalo: [ON] (ylhäällä), [OFF] (alhaalla)

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

*3 Kun LCD-näytön taustavalo on käytössä.

Tietoja akusta

- Ennen kuin vaihdat akun, käännä POWER-kytkin asentoon OFF (CHG) ja sammuta (Elokuva) -merkkivalo / (Still-kuva) -merkkivalo (s. 9).
- Akku ei syötä virtaa, kun verkkolaite on kytkettynä videokameran tai Handycam Station-aseman DC IN-liitäntään, vaikka verkkovirtajohto olisi irrotettu pistorasiasta.

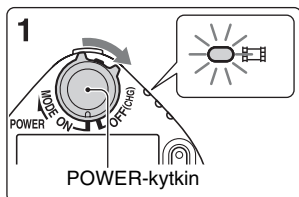
Tietoja lataus-, kuvaus- ja toistoajasta

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

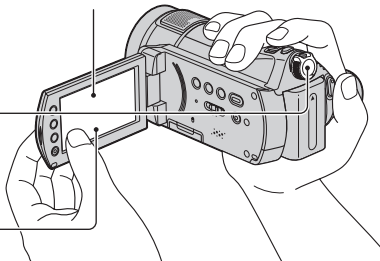
Tietoja verkkolaitteesta

- Kun käytät verkkolaitetta, kytke 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 videokamera voi vioittua.
- Kun videokamera on liitettyä verkkolaitteeseen ja verkkolaite pistorasiaan, videokamera on kytkettynä sähköverkkoon, vaikka virta olisi katkaistu videokameran virtakytkimellä.

Vaihe 3: Virran kytkeminen ja päivämäärän ja kellonajan asettaminen



Kosketa LCD-näytössä olevaa painiketta.



Kun videokameraa käytetään ensimmäisen kerran, LCD-näytössä on [CLOCK SET] -näyttö.



- 1** Pidä vihreää painiketta painettuna ja käännä POWER-kytkintä toistuvasti nuolen suuntaan, kunnes haluamasi tilan merkkivalo syttyy.

 (Elokuva): Elokuvien tallennus

 (Still-kuva): Still-kuvien tallennus

- Kun kytket  (Still-kuva) -merkkivalon, näytön kuvasuhde muuttuu automaattisesti kuvasuhteeksi 4:3.

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

- 3** Aseta [SUMMERTIME], [Y] (vuosi), [M] (kuukausi), [D] (päivä), tunnit ja minuutit.



Kello alkaa käydä.

Vihjeitä

- Päivämäärä ja kellonaika eivät näy kuvauksen aikana, mutta ne tallentuvat automaattisesti "Memory Stick PRO Duo"-kortille ja voidaan näyttää toiston aikana.
- Voit kytkeä käytön äänimerkit pois käytöstä koskettamalla  (HOME) →  (SETTINGS) → [SOUND/DISP SET] → [BEEP] → [OFF].

Päivämäärän ja kellonajan muuttaminen

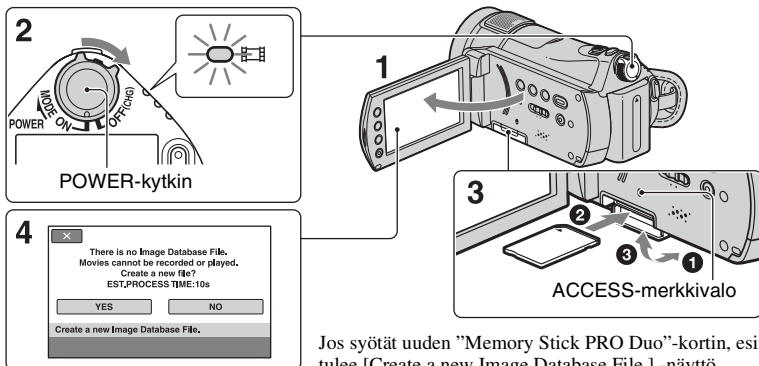
Kosketa  (HOME) →  (SETTINGS) → [CLOCK/ LANG] → [CLOCK SET], ja aseta päivämäärä ja kellonaika.

Kieliasetuksen muuttaminen

Kuvaruudun näyttöjen tekstin kielen voi vaihtaa.

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

Vaihe 4: ”Memory Stick PRO Duo”-kortin asetus



Jos syötät uuden ”Memory Stick PRO Duo”-kortin, esiin tulee [Create a new Image Database File.] -näyttö.

Katso kohdasta sivu 2 lisätietoja siitä, mitä ”Memory Stick”-kortteja voit käyttää videokamerassa.

1 Avaa LCD-paneeli.

2 Siirrä POWER-kytkintä toistuvasti, kunnes (Elokuva) -merkkivalo syttyy.

3 Aseta ”Memory Stick PRO Duo”-kortti paikalleen.

- 1 Avaa Memory Stick Duo-kansi nuolen osoittamaan suuntaan.
- 2 Syötä ”Memory Stick PRO Duo” Memory Stick Duo-korttipaikkaan oikean suuntaisesti, kunnes se napsahtaa.
- 3 Sulje Memory Stick Duo-kansi.

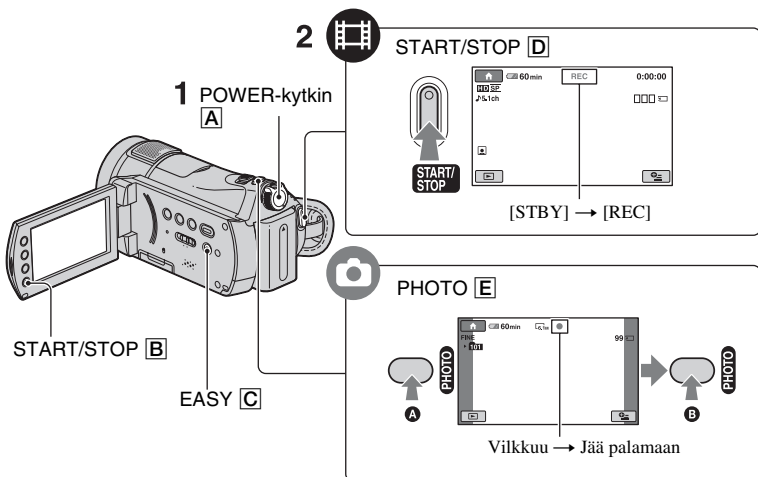
4 Näytöllä [Create a new Image Database File.] kosketa [YES].

”Memory Stick PRO Duo”-kortin poistaminen

Avaa LCD-paneeli ja Memory Stick Duo-kansi, paina kevyesti ”Memory Stick PRO Duo” sisään kerran.

Huomautuksia

- Kun ACCESS-merkkivalo palaa tai vilkkuu, videokamera lukee dataa kortista tai tallentaa siihen dataa. Estääksesi kuvadatan vahingoittumisen älä:
 - irrota ”Memory Stick PRO Duo”-korttia
 - irrota akkua tai verkkolaitetta
 - ravistele tai naputa videokameraa
- Älä avaa Memory Stick Duo-kantta tallennuksen aikana.
- Jos työnnettä ”Memory Stick PRO Duo”-kortin korttipaikkaan väärään suuntaan, ”Memory Stick PRO Duo”, Memory Stick Duo-korttipaikka tai kuvadata voivat vahingoittua.
- Jos näytöllä on [Failed to create a new Image Database File. It may be possible that there is not enough free space.] vaiheessa 4, alusta ”Memory Stick PRO Duo” (s. 23). Huomaa, että alustus tuhoaa kaiken datan, joka ”Memory Stick PRO Duo”-korttiin on tallennettu.



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

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

- (Elokuva): Elokuvien tallennus
- (Still-kuva): Still-kuvien tallennus

2 Aloita kuvaus.

Elokuvat



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

Kun haluat pysäyttää kuvauksen, paina START/STOP uudelleen.

- Katso lisätietoja ”Handycam-käsikirja” (PDF) kuvien esittämisestä SD (standard definition) -kuvanlaadulla.

Still-kuvat



Säädä tarkennusta painamalla painiketta PHOTO [E] kevyesti **A** (kuuluu äänimerkki). Paina painike sitten pohjaan **B** (kuuluu suljinääni). Näyttöön tulee ja . Kun katoaa, kuva on tallennettu.

💡 Vihjeitä

- "Memory Stick PRO Duo"-kortin vapaan muistitilan määrän voi tarkistaa koskettamalla  (HOME) →  (MANAGE MEMORY STICK) → [] INFO].
- Voit siepata elokuvan tallennuksen aikana korkeintaan 3 still-kuvaa painamalla PHOTO.
- Sony "Memory Stick PRO Duo"-kortin maksimitallennusaika on seuraava tallennustilassa [HD SP] (oletusasetus);
512 Mt: n. 8 minuuttia
1 Gt: n. 15 minuuttia
2 Gt: n. 35 minuuttia
4 Gt: n. 65 minuuttia
8 Gt: n. 140 minuuttia
- "Memory Stick PRO Duo"-kortin kapasiteettia mittaessa 1 Gt vastaa 1 miljardia tavua, josta osaa käytetään tiedonhallintaan.
- Katso lisätietoja "Handycam-käsikirja"(PDF) tallennettavien still-kuvien määrästä.
- Voit kopioida kuvan elokuvan otoksia still-kuviksi tietokoneen kiintolevyllä käyttämällä vakiovarusteista "Picture Motion Browser" -ohjelmistoa. Katso lisätietoja "Picture Motion Browser Guide"-ohjeesta toimitetulta CD-ROM-levyltä.

Helppo tallennus ja toisto

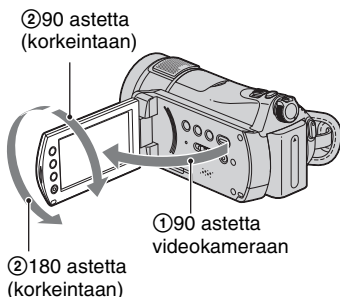
Kun painat EASY, melkein kaikki videokameran asetukset asetetaan automaattiselle säädölle, jolloin tallennus ja toisto voidaan suorittaa ilman yksityiskohtaisia asetuksia. Easy Handycam-käytön aikana LCD-näytössä on **EASY**. Peruuta Easy Handycam-käyttö painamalla EASY uudelleen.

⚡ Huomautuksia

- Et voi käyttää joitakin painikkeita/toimintoja Easy Handycam-käytön aikana.

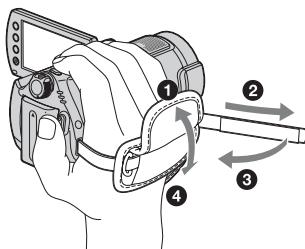
LCD-paneelin säätö

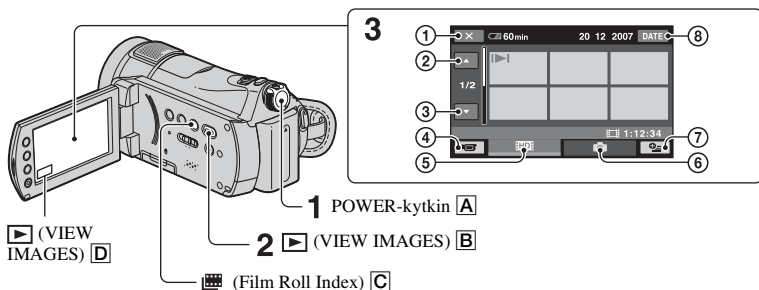
Avaa LCD-paneeli 90 asteen kulmaan videokameraan (①) nähden ja käännä paneeli sitten sopivaan asentoon kuvausta tai toistoa varten (②).



Käsihihnan kiinnittäminen

Kiinnitä käsihihna ja pidä videokameraa oikein.





1 Paluu kuvausnäyttöön

2 Edelliset 6 kuvaa

3 Seuraavat 6 kuvaa

4 Paluu kuvausnäyttöön

5 HD (high definition) -kuvanlaadun elokuvavälilehti*

6 Still-kuva-välilehti

7 OPTION

8 Kuvien haku päivämäärän mukaan

* **[HSD]** esiintyy elokuvissa SD (standard definition) -kuvanlaadulla.

1 Kytke videokameraan virta siirtämällä POWER-kytkintä **[A]**.

2 Paina **[VIEW IMAGES]** **[B]** (tai **[D]**)-painiketta.

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

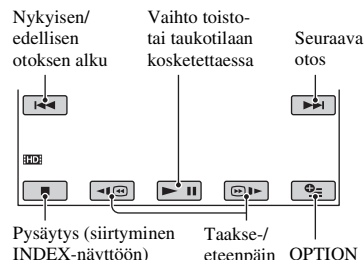
- Paina **[Film Roll Index]**-painiketta **[C]** ja toista kuvia hakemistosta **[INDEX]**. Katso lisätietoja "Handycam-käsikirja"(PDF).

3 Aloita toisto.

Elokuvat



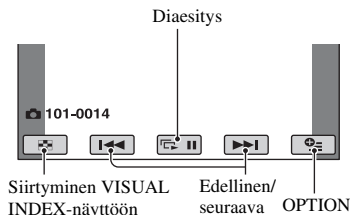
Kosketa **[HSD]**- tai **[SD]**-välilehteä ja sitten toistettavaa elokuvaa.



Still-kuvat



Kosketa **[Still-kuva-välilehti]** ja sitten toistettavaa still-kuvaa.



Elokuvien äänenvoimakkuuden säätäminen

Kun toistat elokuvaa, kosketa  (OPTION) →  -välilehteä → [VOLUME], ja säädä sitten äänenvoimakkuutta painamalla  / .

Vihjeitä

- Kun valittu elokuva on toistettu kokonaan, INDEX-näyttö palaa näkyviin.
-  tulee esiin ja välilehdellä on kuva, joka toistettiin/tallennettiin viimeksi ( still-kuvan tapauksessa). Kun kosketat elokuvaa, joka on merkitty , voit toistaa sen kohdasta, johon se aiemmin pysäytettiin.

Kuvan katseleminen televisiossa

Televisiossa katseltujen kuvien laatu ja kytkentämenetelmät vaihtelevat riippuen television tyypistä ja käytetyistä liittimistä.

Huomautuksia

- Kun kuvaat, aseta [X.V.COLOR] tilaan [ON], jotta voit toistaa x.v.Color-yhteensopivassa televisiossa. Joitakin television asetuksia tarvitsee mahdollisesti säätää toistettaessa. Katso lisätietoja television käyttöohjeesta.
- Käytä toimitettua verkkolaitetta virtalähteenä (s. 6). Katso lisätietoja myös liitettävän laitteen käyttöohjeista.

Toimenpidejärjestys

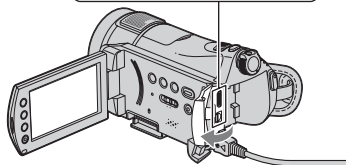
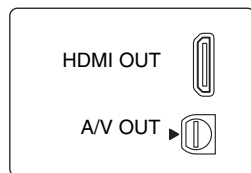
Kytke television tulo kytkettyyn liitäntään.

Katso lisätietoja television käyttöohjeista.

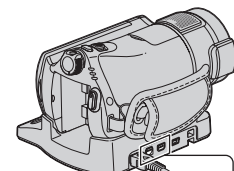
Kytke videokamerasi ja televisio noudattaen [TV CONNECT Guide]-oppaan ohjeita.

Kosketa  (HOME) →  (OTHERS) → [TV CONNECT Guide].

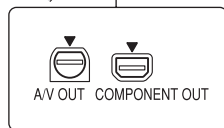
Tee vaaditut lähtöasetukset videokameraan.



Avaa liitäntöjen suojakansi.



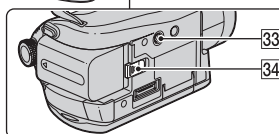
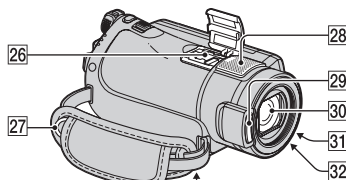
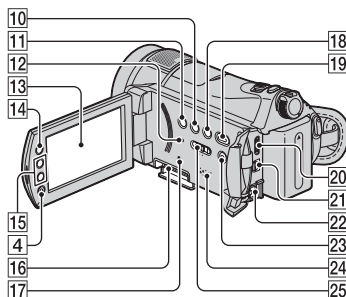
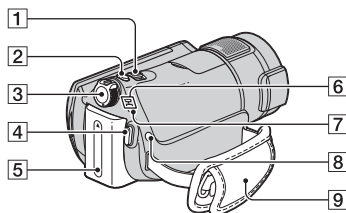
Handycam Station



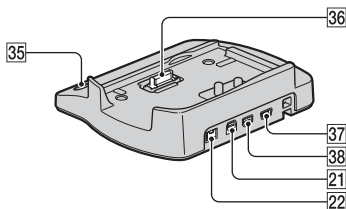
Huomautuksia

- Vain Handycam Station-asemassa on COMPONENT OUT-liitäntä.
- Kun A/V-liitäntäkaapelia käytetään kuvan ulostuloon, kuvat tulostetaan SD (standard definition) -kuvanlaadulla.
- Sekä Handycam Station-asemassa että videokamerassa on A/V OUT-liitännät. Kytke A/V-liitäntäkaapeli joko Handycam Station-asemaan tai videokameraan laitteistosi kokoonpanon mukaan. Älä kytke A/V-liitäntäkaapeleita sekä Handycam Station-asemaan että videokameraan samanaikaisesti, koska kuvaan voi tulla häiriöitä.
- Katso lisätietoja videonauhurin tai DVD/HDD-laitteiden kytkemisestä ja tallennettujen kuvien kopioinnista niihin "Handycam-käsikirja" (PDF).

Osien ja säätöjen nimet ja toiminnot



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-kertaisista korkeintaan 5-kertaisiksi alkuperäiseen kokoon verrattuna (toistozoomaus).

- Kun kosketat näyttöä toistozoomauksen aikana, koskettamasi kohta esitetään näytetyn kehyksen keskellä.

2 PHOTO-painike (s. 11)

3 POWER-kytkin (s. 9, 11)

4 START/STOP-painike (s. 11)

5 Akku (s. 6)

6 [Elokuva] - / [Still-kuva] - tilan merkkivalot (s. 11)

7 [CHG] (lataus) -merkkivalo

Syttyy, kun videokameraa ladataan tai vilkkuu, kun salamavaloa ladataan sekä jää palamaan, kun lataus on valmis.

8 [Salamavalon] -painike

Voit tehdä salamavalon asetukset.

9 Käsihihna (s. 12)

10 DISP/BATT INFO-painike

Voit vaihtaa näytön, kun painat sitä virran ollessa päällä.

Jos painat sitä, kun virta on asetettu tilaan OFF (CHG), voit tarkistaa akun jäljellä olevan varauksen.

11 BACK LIGHT-painike

Jos haluat säätää taustavalaistun kohteen valotusta, paina BACK LIGHT niin, että näyttöön tulee []. Voit poistaa

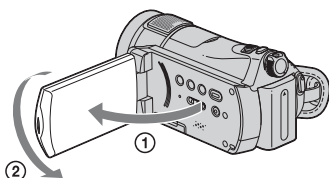
taustavalotoiminnon käytöstä painamalla BACK LIGHT uudelleen.

12 RESET-painike

Asetusten alustamiseksi (nollaus), paina RESET ja alusta kaikki asetukset, mukaan lukien päivämäärän ja kellonajan asetukset.

13 LCD-näyttö/kosketuspaneeli

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



14 (HOME)-painike (s. 20)

15 Zoomauspainikkeet

Paina zoomataksesi suuremmaksi/pienemmäksi. Still-kuvia voi suurentaa noin 1,1-kertaisista korkeintaan 5-kertaisiksi alkuperäiseen kokoon verrattuna (toistozoomaus).

- Kun kosketat näyttöä toistozoomauksen aikana, koskettamasi kohta esitetään näytetyn kehyksen keskellä.

16 Memory Stick Duo-korttipaikka (s. 10)

17 ACCESS-merkkivalo

Kun ACCESS-merkkivalo palaa tai vilkkuu, videokamera lukee dataa "Memory Stick PRO Duo"-kortista tai tallentaa siihen dataa.

18 (Film Roll Index)-painike (s. 13)

19 (VIEW IMAGES)-painike (s. 13)

23 EASY-painike (s. 12)

24 Kaiutin

Kaiuttimesta kuuluu ääntä toistettaessa.

25 NIGHTSHOT-kytkin

Kun kuvaat pimeissä paikoissa, aseta NIGHTSHOT-kytkin asentoon ON (ON tulee esiin).

27 Olkahihnan kiinnittimet

Olkahihna (lisävaruste) kiinnitetään tähän.

28 Sisäinen mikrofoni

Tallentaa elokuvien äänen.

Videokameran sisäisen mikrofoniin poimima ääni muunnetaan 5.1-kanavaiseksi tilääneksi ja tallennetaan.

29 Salamavallo

Välähtää, kun salamavalloa käytetään.

30 Objektiivi (Carl Zeiss -objektiivi)

31 Kameran tallennusmerkkivalo

Palaa punaisena tallennuksen aikana. Vilkkuu, kun jäljellä oleva "Memory Stick PRO Duo"-kortin muistitila tai akun virta on loppumassa.

32 Kaukosäädinsignaalin tunnistin/Infrapunaportti

Signaalin vastaanottaminen kaukosäätimestä.

33 Jalustan kiinnitysosa (pohjapinta)

Kiinnitä kolmijalkainen jalusta (lisävaruste: ruuvien pituuden on oltava alle 5,5 mm) jalustaruuvilla jalustan kiinnitysosaan.

34 BATT (akun vapautus) -vipu (s. 7)

Kytkeminen muihin laitteisiin

20 HDMI OUT (mini)-liitäntä

Kytke HDMI-kaapeli (lisävaruste).

21 A/V OUT-liitäntä

Kytke A/V-liitäntäkaapeli.

22 DC IN-liitäntä

26 Active Interface Shoe Active Interface Shoe

Active Interface Shoe syöttää virtaa lisälaitteisiin, kuten videovaloon, salamaan tai mikrofoniin. Lisälaitteen virta kytketään tai katkaistaan videokameran POWER-kytkimellä.

35 DISC BURN-painike

Tee levyke kytkemällä videokamera tietokoneeseen. Katso lisätietoja ”Picture Motion Browser Guide”.

36 Dataliitin

37 (USB)-liitäntä

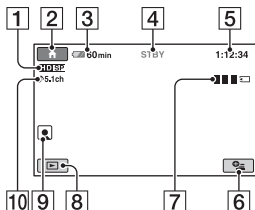
Kytke USB-kaapeli.

38 COMPONENT OUT-liitäntä

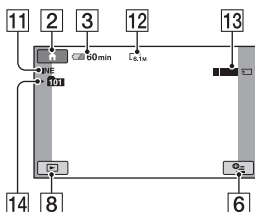
Kytke komponenttivideokaapeli.

Kuvauksen/toiston aikana näytössä näkyvät ilmaisimet

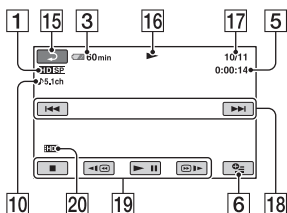
Elokuvien tallennus



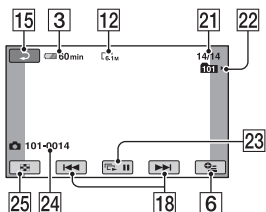
Still-kuvien tallennus



Elokuvien katselu



Still-kuvien katselu



- 1 Tallennuslaatu (HD/SD) ja tallennustila (XP/HQ/SP/LP)
- 2 HOME-painike
- 3 Akun jäljellä oleva varaus (arvio)
- 4 Tallennuksen tila ([STBY] (valmius) tai [REC] (tallennus))
- 5 Laskuri (tunnit/minuutit/sekunnit)
- 6 OPTION-painike
- 7 Dual Rec
- 8 VIEW IMAGES-painike
- 9 Face Index -asetus
- 10 5.1-kanavaisen tilääänen tallennus
- 11 Laatu ([FINE]/[STD])
- 12 Kuvakoko
- 13 Tämä on näkyvissä, kun still-kuvaa tallennetaan.
- 14 Tallennuskansio
- 15 Paluupainike
- 16 Toistotila
- 17 Nykyisen elokuvan numero/elokuvien kokonaismäärä
- 18 Edellinen/seuraava-painike
- 19 Video-ohjauspainikkeet
- 20 Toiston kuvanlaatu
- 21 Nykyisen still-kuvan numero/still-kuvien kokonaismäärä
- 22 Toistokansio
- 23 Diaesityspainike
- 24 Tiedoston nimi
- 25 VISUAL INDEX-painike

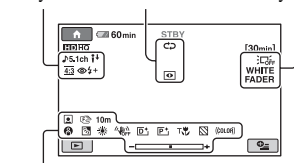
Vihjeitä

- Kun "Memory Stick PRO Duo"-korttiin tallennettavien still-kuvien määrä kasvaa, kuvien tallentamista varten luodaan automaattisesti uusia kansioita.

LCD-näyttöjen ilmaisimet

Seuraavat ilmaisimet näkyvät näytössä tallennuksen/toiston aikana ja ilmaisevat videokameran asetukset.

Vasen yläkulma Keskiosa Oikea yläkulma



Alareuna

Vasen yläkulma

Ilmaisim	Merkitys
5.1ch	5.1-kanavaisen tilaäänen tallennus/toisto
	Kuvaus vitkalaukaisimen avulla
	Salamavallo, REDEYE REDUC
	MICREF LEVEL matala
4:3	WIDE SELECT

Keskiosa

Ilmaisim	Merkitys
	Jatkuva diaesitys
	NightShot
	Super NightShot
	Color Slow Shutter
	PictBridge-yhteys
	Varoitus

Oikea yläkulma

Ilmaisim	Merkitys
WHITE BLACK FADER	FADER
	LCD-näytön taustavalo pois päältä

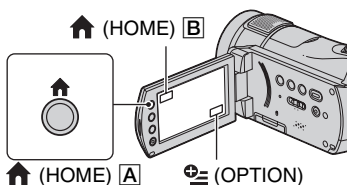
Alareuna

Ilmaisim	Merkitys
	Kuvatehoste
	Digitaalitehoste
	Manuaalinen tarkennus
	SCENE SELECTION
	Taustavalo
	Valkotasapaino
	SteadyShot pois päältä
	EXPOSURE/ SPOT METER
	TELE MACRO
	ZEBRA
(COLOR)	X.V.COLOR
	Face Index -asetus

Huomautuksia

- Tallennuspäivämäärä ja -kellonaika tallennetaan automaattisesti "Memory Stick PRO Duo"-korttiin. Ne eivät ole näkyvissä tallennuksen aikana. Voit kuitenkin tarkastaa ne toiston aikana [DATA CODE]-toiminnolla.

Eri toimintojen suoritus - ” HOME” ja ” OPTION”



HOME MENU-valikon käyttö

Voit muokata tallennustoimintojen ja käytön asetuksia haluamallasi tavalla. 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 /.

- Piilota HOME MENU-näyttö koskettamalla .
- Harmaina näkyvät toiminnot eivät ole valittavissa tai aktivoitavissa samanaikaisesti nykyisessä tallennus-/toistotilassa.

Katso kunkin kohteen toiminnon selvitys kohdasta HOME MENU (HELP)

- ① Paina  (HOME) [A] (tai [B]).
 - ② Kosketa  (HELP).
-  (HELP)-painikkeen alaosa muuttuu oranssiksi.



- ③ Kosketa toimintoa, josta haluat lisätietoja. Kun kosketat toimintoa, sen kuvaus tulee näkyviin. Jos haluat ottaa toiminnon käyttöön, kosketa [YES].

OPTION MENU-valikon käyttö

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

- 1 Videokameran käytön aikana kosketa näytössä  (OPTION).

- 2 Kosketa haluamaasi toimintoa.

- 3 Muuta asetusta ja kosketa sitten .

Huomautuksia

- Jos haluamaasi toimintoa ei ole näytössä, kosketa toista välilehteä.
- Näytössä näkyvät välilehdet ja toiminnot määräytyvät videokameran kulloisenkin tallennus-/toistotilan mukaan.
- Jotkin toiminnot näkyvät ilman välilehteä.
-  OPTION MENU-valikkoa ei voi käyttää Easy Handycam-käytön aikana (s. 12).

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],
[]DELETE], []DELETE ALL],
[]DELETE ALL], []DELETE
ALL], []DELETE by date],
[]DELETE by date]

EDIT

[DELETE], [DIVIDE]

PLAYLIST EDIT

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

PRINT

COMPUTER

[ COMPUTER], [DISC BURN]

TV CONNECT Guide*¹

(MANAGE MEMORY STICK) -luokka

 FORMAT*¹

 INFO

REPAIR IMG.DB F.

(SETTINGS) -luokka

MOVIE SETTINGS

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

PHOTO SETTINGS

[] IMAGE SIZE]*¹, []
QUALITY], [FILE NO.],
[NIGHTSHOT LIGHT],
[STEADYSHOT], [GUIDEFAME],
[ZEBRA], [FLASH LEVEL],
[REDEYE REDUC]

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]

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]

*¹ Nämä toiminnot voi asettaa myös Easy Handycam-käytön aikana (s. 12).

*² Valikon nimeksi muutetaan [SOUND SETTINGS] Easy Handycam-käytön aikana (s. 12).

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 määrytyy tilanteen mukaan/ei välilehteä)

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

Kuvien tallennus

”Memory Stick PRO Duo”-kortin rajallisen muistikapasiteetin vuoksi, varmista, että tallennat kuvatiedot johonkin muuhun tallennusvälineeseen, kuten DVD-R-laitteeseen tai tietokoneeseen. Videokameraan tallennettujen kuvien tallennus on kuvattu seuraavassa.

Kuvien tallennus tietokoneen avulla

Kun käytät ”Picture Motion Browser”-ohjelmistoa, joka löytyy vakiovarusteiselta CD-ROM-levyltä, voit kopioida kuvat tietokoneen levykkeelle tai kiintolevylle. Katso lisätietoja ”Picture Motion Browser Guide”.

Levyn luonti yhdellä kosketuksella (One Touch Disc Burn)

Videokameraan tallennetut kuvat voi kopioida helposti suoraan levyille.

Kuvien tallennus tietokoneeseen (Easy PC Back-up)

Videokameralla tallennetut kuvat voi tallentaa tietokoneen kiintolevylle.

Levyn luonti valituista kuvista

Voit tallentaa tietokoneeseen tuodut kuvat levyille. Voit myös käsitellä kuvia.

Kuvien tallennus kytkemällä videokamera toisiin laitteisiin

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

Kuvien poistaminen

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

2 Kosketa [DELETE] tai [DELETE] (elokuvat) tai [DELETE] (still-kuvat) sen mukaan, minkä tyyppisen kuvan haluat poistaa.

3 Kosketa poistettavaa kuvaa.

Valittuun kuvaan tulee merkki .

4 Kosketa [OK] → [YES] → [OK].

Kaikkien elo- tai still-kuvien poistaminen samalla kertaa

Vaiheessa **2** kosketa [DELETE ALL]/[DELETE ALL]/[DELETE ALL] → [YES] → [YES] → [OK].

Kaikkien kuvien poistaminen (alustus)

Kosketa (HOME) → (MANAGE MEMORY STICK) → [FORMAT] → [YES] → [YES] → [OK].

Huomautuksia

- Huomaa, että alustus tuhoaa kaiken datan, joka ”Memory Stick PRO Duo”-korttiin on tallennettu.

"Handycam-käsikirja" (PDF) tarkasteleminen

Katso lisätietoja videokameran edistyneistä toiminnoista "Handycam-käsikirja"(PDF). Kun haluat tarkastella "Handycam-käsikirja" (PDF), sinun on asennettava tietokoneeseesi Adobe Reader.

Windows-käyttäjät

1 Käynnistä tietokone.

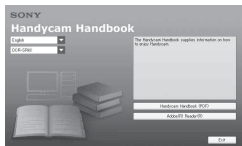
2 Aseta CD-ROM-levy (vakiovaruste) tietokoneen levyasemaan.

Asennuksen valintanäyttö tulee esiin.



3 Napsauta [Handycam Handbook].

"Handycam-käsikirja"(PDF) asennusnäyttö tulee esiin.



4 Valitse haluttu kieli ja Handycam-kameran mallin nimi ja napsauta sitten [Handycam Handbook (PDF)].

Asennus alkaa. Kun asennus on valmis, tietokoneen työpöydällä on "Handycam-käsikirja"-pikavalintakuvake.

- Sen alaosaan on painettu Handycam-kameran mallin nimi.

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

Macintosh-käyttäjät

1 Käynnistä tietokone.

2 Aseta CD-ROM-levy (vakiovaruste) tietokoneen levyasemaan.

3 Avaa [Handbook]-kansio CD-ROM-levyllä. Kaksoisnapsauta [FI]-kansiota sekä vedä ja pudota "Handbook.pdf" tietokoneeseen.

Kaksoisnapsauta "Handbook.pdf" tarkastellaksesi käsikirjaa.

Mitä voit tehdä Windows-tietokoneella

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

■ Levyn luonti yhdellä nopealla toiminnolla videokameralla kuvatuista kuvista

Kun painat DISC BURN (s. 17) Handycam Station-asemassa, voit tallentaa videokameralla kuvattuja kuvia tietokoneen levyille.

■ Videokameralla kuvattujen kuvien tuonti tietokoneeseen

■ Tietokoneeseen tuotujen kuvien tarkastelu

■ Levyn luonti muokatuista kuvista

Katso lisätietoja "Picture Motion Browser"-ohjelman toiminnoista "Picture Motion Browser Guide"-oppaasta (s. 27).

🔗 Huomautuksia

- Tämä videokamera kuvaa teräväpiirto-otoksia (high definition, HD) AVCHD-muodossa. Oheisella tietokoneen ohjelmistolla teräväpiirto-otoksia voidaan kopioida DVD-levylle. DVD-levyjä, joissa on AVCHD-otoksia, ei kuitenkaan pidä käyttää DVD-pohjaisissa soittimissa tai nauhureissa, koska DVD-soitin/nauhuri ei mahdollisesti luovuta levyä, ja se saattaa tuhota sisällön varoittamatta. DVD-levy, jossa on AVCHD-otoksia, voidaan toistaa yhteensopivalla Blu-ray Disc™ -soittimella/ nauhurilla tai muulla yhteensopivalla laitteella.

■ Macintosh-tietokoneen käyttäminen

Toimitettu "Picture Motion Browser" ei tue Macintosh-tietokonetta.

Kun haluat lisätietoja videokamerasi edistyneistä kuvankäsittelytoiminnoista, katso seuraavaa web-sivustoa;
<http://guide.d-imaging.sony.co.jp/mac/ms/fi/>

Ohjelmiston asentaminen

■ "Picture Motion Browser" -ohjelmiston käyttöympäristö

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

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

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

Keskusyksikkö: Intel Pentium 4 2,8 GHz tai nopeampi (Intel Pentium 4 3,6 GHz tai nopeampi, Intel Pentium D 2,8 GHz tai nopeampi, Intel Core Duo 1,66 GHz tai nopeampi, Intel Core 2 Duo 1,66 GHz tai nopeampi on suositus.)

- Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä Intel Pentium III 1 GHz tai nopeammilla.
 - Sisällön tuonti tietokoneeseen
 - One Touch Disc Burn
 - AVCHD-muodon levyn /DVD-videon luonti
 - Levyn kopiointi
 - Vain SD (standard definition) -kuvanlaadun sisällön käsittely

Muisti:

Windows 2000, Windows XP:
Vähintään 512 Mt (vähintään 1 Gt suositellaan.)
Vain SD (standard definition) -kuvalaadun sisällön käsittelyyn tarvitaan vähintään 256 Mt muistia.
Windows Vista: Vähintään 1 Gt

Kiintolevy: Asennukseen tarvittava levytila: Noin 800 Mt (vähintään 10 Gt saattaa olla tarpeen luotaessa AVCHD-muodon levyjä.)

Näyttö: DirectX 7-yhteensopiva tai uudemman version kanssa yhteensopiva videokortti, näyttötarkkuus vähintään 1 024 × 768, High Color -värit (16-bittiset värit)

Muut: USB-portti (oltava vakio-ominaisuus), Hi-Speed USB (suositus USB 2.0-yhteensopiva), tallentava DVD-asema (CD-ROM-asema tarvitaan asennukseen)

🔊 Huomautuksia

- Yllä kuvattu käyttöympäristö on tarkoitettu [HD SP] -kuvanlaadun (7 Mbps) elokuvien toistoon tietokoneella.
- Niissäkin tietokoneympäristöissä, joissa oikea toiminta on taattua, HD (high definition) -kuvanlaadun elokuvista voi jäädä pois kuvia. Tämä aiheuttaa toistoon epätasaisuutta. Tämä ei kuitenkaan vaikuta tuotuihin kuviin eikä myöhemmin luotuihin levyihin.
- Oikea toiminta ei ole taattua niissäkään tietokoneissa, jotka ovat edellä mainittujen järjestelmävaatimusten mukaisia. Esimerkiksi muut avoimet tai käytössä olevat sovellukset saattavat rajoittaa tuotteen suorituskykyä.
- "Picture Motion Browser" ei tue 5.1-kanavaisen tilaänen toistoa. Ääni toistetaan 2-kanavaisena.
- Jos käytät kannettavaa tietokonetta, käytä virtalähteenä verkkolaitetta, kun tarkastelet tai muokkaat elokuvia, jotka on tallennettu HD (high definition) -muodossa. Muutoin ohjelmisto ei toimi oikein tietokoneen virransäästötoiminnon takia.
- Kun suoritat One Touch Disc Burn-toimintoa, pitkä otos saatetaan jakaa useammille levyille tai useampaan otokseen riippuen otoksen pituudesta.
- Voit lukea kuvia, jotka on tallennettu "Memory Stick PRO Duo"-kortille, tietokoneen Memory Stick-korttipaikassa. Älä kuitenkaan käytä tietokoneen Memory Stick-korttipaikkaa seuraavissa tapauksissa, vaan kytke videokamera tietokoneeseen USB-kaapelilla:
 - Tietokone ei ole yhteensopiva "Memory Stick PRO Duo"-kortin kanssa.
 - Tarvitaan Memory Stick Duo -sovitin.
 - "Memory Stick PRO Duo"-korttia ei voi lukea Memory Stick-korttipaikassa.
 - Datan lukeminen Memory Stick-korttipaikasta on hidasta.

■ Asennustoimenpiteet

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

- Kirjaudu sisään järjestelmänvalvojana asennusta varten.
 - Keskeytä 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

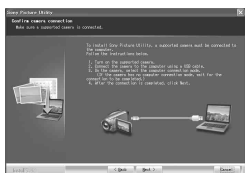
- ① Napsauta [Start] ja napsauta sitten [My Computer]. (Jos käyttöjärjestelmä on Windows 2000, kaksoisnapsauta [My Computer].)
 - ② Kaksoisnapsauta [SONYPICUTIL (E:)] (CD-ROM) (levyasema).*
- * Levyjen nimet (kuten (E:)) voivat vaihdella eri tietokoneissa.
- ④ Napsauta [Install].
 - ⑤ Valitse asennettavan 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 [Next].
 - ⑧ Kytke videokamera tietokoneeseen alla kuvattuja vaiheita noudattaen.

- ① Kytke verkkolaite Handycam Station-asemaan ja seinäpistorasiaan.

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

③ Kytke Handycam Station-aseman (USB)-liitäntä (s. 17) tietokoneeseen käyttämällä vakiovarusteista USB-kaapelia.

⑨ Kun videokameran näytössä on [Connecting...], napsauta [Next] tietokoneen kytkennän vahvistusnäytössä.



❗ Huomautuksia

- Vaikka näyttöön tulisi kehote käynnistää tietokone uudelleen, tietokonetta ei tarvitse käynnistää uudelleen tässä vaiheessa. Käynnistä se uudelleen, kun asennus on suoritettu loppuun.
- Käyttöoikeuksien tarkistus voi kestää jonkin aikaa.

⑩ Asenna ohjelmisto näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.
Tietokoneen käyttöympäristöstä riippuen jokin seuraavista asennusnäytöistä tulee esiin. Tarkista näyttö ja noudata annettuja ohjeita vaaditun ohjelmiston asentamiseksi.

- Sonic UDF Reader*
AVCHD-muodon levyjen tunnistamiseen tarvittava ohjelmisto
 - Windows Media Format 9 Series Runtime (vain Windows 2000)
Ohjelmisto, joka tarvitaan luomaan DVD
 - Microsoft .NET Framework 1.1*
AVCHD-muodon levyjen luontiin tarvittava ohjelmisto
 - Microsoft DirectX 9.0c*
Elokuvien käsittelyssä tarvittava ohjelmisto
- * Vain Windows 2000, Windows XP

⑪ Käynnistä tietokone uudelleen asennuksen lopussa, jos näyttöön tulee kehote tehdä niin.



⑫ Poista CD-ROM-levy tietokoneen levyasemasta.

■ Käyttö Picture Motion Browser

Kun olet asentanut ohjelmiston, tietokoneen työpöydälle luodaan kuvakkeet "Picture Motion Browser"-ohjelmistolle ja "Picture Motion Browser Guide"-opasta varten. Katso lisätietoja "Picture Motion Browser"-ohjelmiston perustoiminnoista "Picture Motion Browser Guide"-oppaasta.



Picture Motion Browser

Kaksoisnapsauta ja käynnistä "Picture Motion Browser".



Picture Motion Browser Guide

Kaksoisnapsauta ja käynnistä "Picture Motion Browser Guide".

■ Videokameran kytkeminen tietokoneeseen

Kytke videokamera tietokoneeseen alla kuvattuja vaiheita noudattaen.

- ① Kytke verkkolaite Handycam Station-asemaan ja seinäpistorasiaan.
- ② Aseta videokamera Handycam Station-asemaan ja kytke virta siirtämällä videokameran POWER-kytkintä.
- ③ Kytke Handycam Station-aseman (USB)-liitäntä (s. 17) tietokoneeseen käyttämällä vakiovarusteista USB-kaapelia.
Videokameraan tulee esiin [USB SELECT]-näyttö. Kosketa toimintoa, jota haluat käyttää näytöllä.

Vihjeitä

- Jos [USB SELECT]-näyttö ei tule esiin, kosketa  (HOME) →  (OTHERS) → [COMPUTER].

Suosittelut USB-kaapeliliitäntä

Kytke videokamera tietokoneeseen seuraavasti varmistaaksesi videokameran oikean toiminnan.

- Kytke Handycam Station-aseman USB-portit ja tietokone käyttämällä USB-kaapelia. Älä kytke mitään tietokoneen muihin USB-portteihin.
- Kun käytät tietokoneessa standardikokoonpanossa USB-näppäimistöä ja USB-hiirtä, kytke Handycam Station-asema toiseen USB-porttiin käyttäen USB-kaapelia.

Huomautuksia

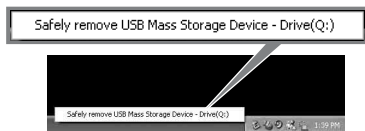
- Oikea toiminta ei ole taattua, kun tietokoneeseen on kytketty useita USB-laitteita.
- Varmista, että kytket USB-kaapelin USB-porttiin. Jos USB-kaapeli on kytketty tietokoneeseen USB-näppäimistön tai USB-keskittimen kautta, toiminta ei ole taattua.

USB-kaapelin irrottaminen

- ① Napsauta [Unplug or eject hardware] -kuvaketta tehtäväpalkissa työpöydän oikeassa alareunassa.



- 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 yllä olevia ohjeita.
- Irrota USB-kaapeli yllä kuvatulla tavalla. Muussa tapauksessa "Memory Stick PRO Duo"-kortille tallennettuja tiedostoja ei mahdollisesti päivitetä oikein. Myös USB-kaapelin väärä irrottaminen saattaa johtaa "Memory Stick PRO Duo"-kortin virheelliseen toimintaan.

Vianmääritys

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

Valikon toiminnot näkyvät harmaina.

- Joitakin toimintoja ei voi käyttää samanaikaisesti. Kun 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 sen virta on kytketty.

- Virran kytkemisen jälkeen kestää muutaman sekunnin, ennen kuin videokamera on valmis kuvaukseen. Tämä ei ole merkki viasta.
- Irrota verkkolaite pistorasiasta tai poista akku ja aseta se takaisin noin 1 minuutin kuluttua. Jos toiminnot eivät vielä toimi, paina RESET-painiketta (s. 16) terävällä esineellä. (Jos painat RESET-painiketta, kaikki asetukset, myös kellonaika, palautuvat oletusasetusten mukaisiksi.)

Painikkeet eivät toimi.

- Easy Handycam-käytön aikana käytössä olevia painikkeita/toimintoja on rajoitettu. Poista Easy Handycam-toiminto käytöstä. Katso lisätietoja Easy Handycam-käytöstä "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 5 minuuttiin, videokamerasta katkeaa

automaattisesti virta (A.SHUT OFF). Muuta [A.SHUT OFF]-asetusta tai kytke virta uudelleen tai käytä verkkolaitetta.

- Lataa akku (s. 6).

Painikkeiden START/STOP tai PHOTO painaminen ei käynnistä kuvausta.

- Toistonäyttö on käytössä. Aseta POWER -kytkin asentoon  (Elokuva) tai  (Still-kuva) (s. 11).
- Videokamera tallentaa juuri ottamaasi kuvaa "Memory Stick PRO Duo"-kortille. Uutta kuvaa ei voi tallentaa tänä aikana.
- "Memory Stick PRO Duo"-kortti on täynnä. Käytä uutta "Memory Stick PRO Duo"-korttia tai alusta "Memory Stick PRO Duo"-kortti. Voit myös poistaa tarpeettomat kuvat (s. 23).
- Elokuvien tai still-kuvien kokonaismäärä ylittää videokameran tallennuskapasiteetin. Poista tarpeettomat kuvat (s. 23).

Et voi asentaa "Picture Motion Browser".

- Tarkista "Picture Motion Browser"-ohjelmiston asennukseen tarvittava tietokoneympäristö.
- Asenna "Picture Motion Browser" esitetystä järjestyksessä (s. 26).

"Picture Motion Browser" ei toimi oikein.

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

Tietokone ei tunnista videokameraa.

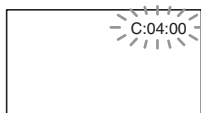
- Asenna "Picture Motion Browser" (s. 26).
- Irrota muut laitteet tietokoneen USB-liitännöistä paitsi näppäimistö, hiiri ja videokamera.
- Irrota USB-kaapeli tietokoneesta ja Handycam Station-asemasta ja käynnistä tietokone uudelleen. Kytke sitten tietokone ja videokamera

uudelleen esitetystä järjestyksessä (s. 27).

- Varmista, että tietokoneen tallennusvälineen tarkistustyökalu aktivoituu. Katso lisätietoja tallennusvälineen tarkistustyökalusta "Picture Motion Browser Guide"-oppaasta.

Itsediagnoosinäyttö/ Varoitusilmaisimet

Jos LCD-näytössä näkyy varoitusilmaisimia, tarkista seuraavat asiat. Voit korjata jotkin viat itse. Jos ongelma ei ratkea, kun olet yrittänyt muutaman kerran, ota yhteys Sony-jälleenmyyjään tai lähimpään valtuutettuun Sony-huoltoon.



C:(tai E): □□:□□
(itsediagnoosinäyttö)

C:04:□□

- Akku ei ole "InfoLITHIUM" -akku (H-sarja). Käytä "InfoLITHIUM" -akkua (H-sarja) (s. 6).
- Kytke verkkolaitteen DC-pistoke Handycam Station-asetan 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 yhteys Sony-jälleenmyyjään tai lähimpään valtuutettuun Sony-huoltoon. Ilmoita huollolle 5-merkkinen koodi, joka alkaa kirjaimella "E".

101-0001 (tiedostoja koskeva varoitusilmaisim)

- Tiedosto on vioittunut.*¹
- Tiedostoa ei voi lukea.*¹

🔌 (Akun varausta koskeva varoitus)

- Akun varaus on lähes purkautunut.*¹
- Videokameran käyttötavan, ympäristön ja akun tilan mukaan 🔌-symboli voi vilkkua, vaikka akun käyttöaikaa olisi jäljellä noin 20 minuuttia.*¹

💾 ("Memory Stick PRO Duo"-korttia koskeva varoitusilmaisim)

- Kuvien tallennukseen tarkoitettu tila on loppumaisillaan.
- Ei ole tarpeeksi tilaa kuvien tallennukseen. Aseta uusi "Memory Stick PRO Duo", poista tarpeettomia kuvia tai alusta "Memory Stick PRO Duo" (s. 23).*²
- Ei ole asennettu "Memory Stick PRO Duo"-korttia (s. 10).*¹

💾 ("Memory Stick PRO Duo"-kortin alustusta koskevat varoitusilmaisimet)*³

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

🔌 ("Memory Stick PRO Duo"-kortin yhteensopimattomuuden varoitusilmaisim)*³

- Videokamerassa on yhteensopimaton "Memory Stick PRO Duo"-kortti.

🔌 🔌 ("Memory Stick PRO Duo"-kortin tallennussuojauksen varoitusilmaisim)*³

- "Memory Stick PRO Duo"-kortin käyttö on rajoitettu toisessa laitteessa.

📁 (Memory Stick Duo-kantta koskeva varoitusilmaisim)

- Memory Stick Duo-kansi on auki (s. 10).*¹

⚡ (Salamavaloa koskeva varoitusilmaisoin)

- Salamavalossa on jokin ongelma. ^{*2*3}

(Kameran tärinää koskeva varoitusilmaisoin)

- Valo ei riitä, joten kameran tärinä voi häiritä helposti kuvaa. Käytä salamavaloa.
- Videokameraa ei pidetä vakaana, joten kamera tärisee helposti. Pidä videokamera vakaana kahdella kädellä kuvauksen aikana. Huomaa kuitenkin, ettei kameran tärinästä varoittava ilmaisin katoa näkyvistä.

*1 Vilkkuu hitaasti

*2 Vilkkuu nopeasti

*3 Videokamera soittaa sävelen, kun varoitusilmaisimet tulevat näyttöön.

Varotoimet

Käyttö ja hoito

- Älä käytä tai säilytä videokameraa ja sen tarvikkeita seuraavissa paikoissa.
 - Hyvin kuumassa, kylmässä tai kosteassa paikassa. Älä jätä videokameraa tai sen tarvikkeita alttiiksi yli 60°C:n lämpötiloille, esimerkiksi suoraan auringonvaloon, lämmityslaitteen lähelle tai aurinkoiseen paikkaan pysäköityyn autoon. Muutoin laitteet voivat vioittua tai niiden kotelot 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 äänihäiriöitä.
 - Hiekkarannalla tai pölyisessä paikassa. Jos videokameran sisään pääsee hiekkaa tai pölyä, se voi vioittua. Joskus näitä vikoja ei voi korjata.
 - Paikassa, joka on lähellä ikkunaa, tai ulkoilmassa, jossa LCD-näyttö tai objektiivin voi olla alttiina suoralle auringonvalolle. Auringonvalo vahingoittaa LCD-näyttöä.
- Käytä videokameraa 6,8/7,2 V DC:n jännitteellä (akku) tai 8,4 V DC:n jännitteellä (verkkolaite).
- Käytä tasavirta- tai verkkovirtakäytössä tässä käyttöohjeessa suositeltuja varusteita.
- Suojaa videokamera kastumiselta, esimerkiksi sateelta ja merivedeltä. Jos videokamera kastuu, se voi vioittua. Joskus näitä vikoja ei voi korjata.
- Jos kotelon sisään pääsee jokin esine tai nestettä, 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 käärittyinä esimerkiksi pyyhkeeseen, kun käytät sitä. Muutoin videokameran sisäinen lämpötila voi nousta liikaa.
- Kun irrotat verkkovirtajohdon, vedä aina pistokkeesta, älä johdosta.

- Älä sijoita verkkovirtajohdon päälle painavia esineitä. Muutoin johto voi vioittua.
- Pidä metalliset kosketuspinnat puhtaina.
- Pidä kaukosäädin ja nappiparisto lasten ulottumattomissa. Jos joku kuitenkin nielee pariston, vie hänet heti lääkäriin.
- Jos akun elektrolyytinestettä on päässyt vuotamaan, toimi seuraavasti:
 - Ota yhteys lähimpään valtuutettuun Sony-huoltoon.
 - Pesä iholle päässyt neste pois.
 - Jos vuotanutta nestettä pääsee silmiin, huuhtelee ne runsaalla vedellä ja hakeudu lääkärin hoitoon.

■ Jos videokameraa ei aiota käyttää pitkään aikaan

- Kytke videokameraan 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 jälkikuvaa. Tämä ei ole merkki viasta.
- Videokameran käytön aikana LCD-näytön takaosaa voi lämmetä. Tämä ei ole merkki viasta.

■ LCD-näytön puhdistaminen

Jos LCD-näytössä on sormenjälkiä tai pölyä, on suositeltavaa puhdistaa se pehmeällä liinalla. Jos käytät LCD Cleaning Kit -puhdistussarjaa (lisävaruste), älä käytä puhdistusnestettä suoraan LCD-näyttöön. Käytä nesteeseen kostutettua puhdistuspaperia.

Kotelon käsittely

- Jos videokameran kotelo likaantuu, puhdista se pehmeällä, kevyesti vedellä kostutetulla liinalla ja pyyhi kotelo sitten kuivalla, pehmeällä liinalla.
- Vältä seuraavia toimia, jotta pinnoite ei vahingoitu.
 - Älä käytä tinneriä, bensiiniä, alkoholia, kemikaaleilla käsiteltyjä liinoja, hyönteissuihkeita tai aurinkovoiteita.
 - Älä kosketa laitetta käsin, joissa on tällaisia aineita.

- Älä jätä koteloa pitkäaikaiseen kosketukseen kumisten tai vinyylimuovisten esineiden kanssa.

Objektiivin hoito ja säilytys

- Puhdista objektiivin pinta pehmeällä liinalla, jos
 - objektiivin pinnalla on sormenjälkiä
 - se on 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.

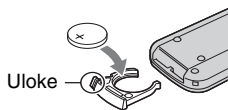
Vaikka sisäisen akun varaus olisi purkautunut, videokameran toiminnot toimivat normaalisti päivämäärän tallennusta lukuun ottamatta.

■ Toimenpiteet

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

Kaukosäätimen pariston vaihtaminen

- ① Paina uloketta, aseta kynsi 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 käyttöaika 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 (Still-kuvat)

Äänipakkausmuoto

Dolby Digital 2-/5.1-kan.
Dolby Digital 5.1 Creator

Videosignaali

PAL-väri, CCIR-normit
1080/50i-spesifikaatio

Tallennusmuoto

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

Kuvailmaisin

6,3 mm:n (1/2,9-tyyppinen) CMOS-tunnistin
Tallennetut kuvapisteen (still-kuva, 4:3):
Kork. 6,1 (2 848 × 2 136) megapikseliä^{*2}
Yhteensä: Noin 3 200 000 kuvapistettä
Tehollisia (elokuva, 16:9):
2 280 000 kuvapistettä
Tehollisia (elokuva, 4:3):
1 710 000 kuvapistettä
Tehollisia (still-kuva, 16:9):
2 280 000 kuvapistettä
Tehollisia (still-kuva, 4:3):
3 040 000 kuvapistettä

Objektiivi

Carl Zeiss Vario-Sonnar T*
10 × (optinen), 20 × (digitaalinen)

Polttoväli

F 1,8 ~ 2,9
Suodattimen läpimitta: 37 mm
f=5,4 ~ 54 mm 35 mm:n kinofilmin
polttoväliksi muutettuna
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)

Vähimmäisvalotarve

2 lx (luksi) ([AUTO SLW SHUTTR] [ON],
suljinopeus 1/25 sekuntia)
0 lx (luksi) (NightShot -toimintoa
käytettäessä)

^{*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} Sonyn ClearVid CMOS -kennon ainutlaatuinen kuvapisterakenne ja kuvankäsittelyjärjestelmä (uusi Enhanced Imaging Processor) mahdollistavat stillkuville mainittuja kuvakokoja vastaavan tarkkuuden.

Input/Output-liitännät

Audio-/videolähtöliitännät

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 (kuormaimpedanssi 47 kΩ (kilo-ohmia)), lähtöimpedanssi alle 2,2 kΩ (kilo-ohmia)

HDMI OUT-liitäntä

HDMI C-tyypin mini -liitäntä

LCD-näyttö

Kuva

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

Pisteiden kokonaismäärä

211 200 (960 × 220)

Yleistä

Käyttöjännite

DC 6,8 V/7,2 V (akku)
DC 8,4 V (verkkolaite)

Keskimääräinen energiankulutus

Kameralla kuvaamisen aikana käytettäessä
LCD-näyttöä normaalilla kirkkaudella:
HD: 4,3 W
SD: 3,8 W

Käyttölämpötila

0 °C – +40 °C

Säilytyslämpötila

-20 °C – +60 °C

Mitat (noin)

69 × 67 × 129 mm (l/k/s)
ulkonevat osat mukaan lukien
69 × 67 × 131 mm (l/k/s)
ulkonevat osat mukaan lukien ja ladattava
NP-FH60-akku liitettynä

Paino (noin)

370 g, vain päälaite

450 g, mukaan lukien ladattava NP-FH60-akku ja "Memory Stick PRO Duo"

Handycam Station DCRA-C191**Input/Output-liitännät****Audio-/videolähtöliitännät**

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 (kuormaimpedanssi 47 k Ω (kilo-ohmia)), lähtöimpedanssi alle 2,2 k Ω (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

HDR-CX6EK: Et voi syöttää signaaleja videokameraan tätä liitäntää käyttämällä.

Verkkolaite AC-L200/L200B**Käyttöjännite**

100 V - 240 V AC, 50/60 Hz

Virrankulutus

0,35 - 0,18 A

Energiankulutus

18 W

Lähtöjännite

8,4 V DC*

Käyttölämpötila

0 °C - + 40 °C

Säilytyslämpötila

-20 °C - + 60 °C

Mitat (noin)

48 x 29 x 81 mm (l/k/s) ei sisällä ulkoneuvia osia

Paino (noin)

170 g ilman verkkovirtajohtoa

* Katso muut tekniset tiedot verkkolaitteesta olevasta kilvestä.

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 x 33,3 x 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.

Ilmoitus EU-maiden asiakkaille

Tuotteen valmistaja on Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan. EMC-merkinnän ja tuoteturvan valtuutettu edustaja on Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germany. Huolto- tai takuuasioihin liittyvät kysymykset voitte lähettää erillisessä huoltokirjassa tai takuuasikirjassa mainittuun osoitteeseen.

Tavaramerkeistä

- "Handycam" ja  ovat Sony Corporation-yhtiön rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- "AVCHD" ja "AVCHD"-logo ovat Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.-yhtiön ja Sony Corporation-yhtiön tavaramerkkejä.
- "Memory Stick", , "Memory Stick Duo", "MEMORY STICK Duo", "Memory Stick PRO Duo", "MEMORY STICK PRO Duo", "Memory Stick PRO-HG Duo", "MEMORY STICK PRO-HG Duo", "Memory Stick Micro", "MagicGate", "MAGIC GATE", "MagicGate Memory Stick" ja "MagicGate Memory Stick Duo" ovat Sony Corporation-yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- "x.v.Colour" on Sony Corporation-yhtiön tavaramerkki.
- "InfoLITHIUM" on Sony Corporation-yhtiön tavaramerkki.
- Dolby ja kaksois-D-symboli ovat tavaramerkkejä, jotka omistaa Dolby Laboratories.
- Dolby Digital 5.1 Creator on Dolby Laboratories-yhtiön tavaramerkki.
- HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC-yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Microsoft, Windows, Windows Media, Windows Vista ja DirectX ovat Microsoft Corporation-yhtiön 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 Corporation-yhtiön tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Adobe, Adobe-logo ja Adobe Acrobat ovat Adobe Systems Incorporated-yhtiön 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 Käsikirjassa.

Prosimy o przeczytanie

Przed rozpoczęciem eksploatacji urządzenia należy dokładnie zapoznać się z niniejszym podręcznikiem i zachować go do wglądu.

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.

UWAGI DLA 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 HDR-CX6EK/CX7EK: „Memory Stick PRO Duo”

Uwagi dotyczące eksploatacji

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

- W przypadku nagrywania filmów wskazane jest używanie karty „Memory Stick PRO Duo” o pojemności 512 MB lub większej z logo:
 - MEMORY STICK PRO DUO („Memory Stick PRO Duo”)
 - MEMORY STICK PRO-HG DUO („Memory Stick PRO-HG Duo”)
- Potwierdzono, że opisywana kamera prawidłowo współpracuje z kartami „Memory Stick PRO Duo” o pojemności do 8 GB.
- Informacje na temat czasu nagrywania w przypadku kart „Memory Stick PRO Duo” można znaleźć na str.12.

- W niniejszym podręczniku zarówno karty „Memory Stick PRO Duo” jak i karty „Memory Stick PRO-HG Duo” określane są mianem „Memory Stick PRO Duo”.

Korzystanie z kamery

- Kamera nie jest pyłoszczelna, kropłoszczelna ani wodoszczelna. Patrz „Środki zapobiegawcze” (str. 34).
- Aby uniknąć uszkodzenia karty „Memory Stick PRO Duo” lub utraty zarejestrowanych obrazów, nie należy przy włączonych odpowiednich lampkach przełącznika POWER (str. 9) lub lampce dostępu (str. 10):
 - wyjmować akumulatora ani odłączać zasilacza sieciowego od kamery,
 - narażać kamery na działanie wstrząsów mechanicznych ani drgań.
- Przy wkładaniu i wyciąganiu karty „Memory Stick PRO Duo” należy uważać, aby karty „Memory Stick PRO Duo” nie upuścić (str. 10).
- Zanim kamera zostanie podłączona za pomocą kabla do innego urządzenia należy upewnić się, czy wtyk został prawidłowo włożony. Wpychanie wtyku na siłę grozi uszkodzeniem gniazda, co może skutkować nieprawidłową pracą kamery.

Informacje o nagrywaniu

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

Informacje o odtwarzaniu nagranych obrazów na innych urządzeniach

- Obrazy HD (High Definition) zapisane na karcie „Memory Stick PRO Duo” można wyświetlić na innym urządzeniu, pod warunkiem że jest ono zgodne z formatem AVCHD. W przeciwnym razie nie będzie można ich obejrzeć.

Należy zapisywać wszystkie nagrane obrazy

- Aby zapobiec utracie danych, należy zapisywać wszystkie nagrane obrazy na nośnikach zewnętrznych. Wskazane jest zapisywanie nagrań np. na płytach DVD-R z poziomu komputera. Nagrania można również zapisywać za pomocą magnetowidu lub nagrywarki DVD/ HDD (str. 24).
- Wskazane jest systematyczne archiwizowanie danych po wykonaniu nagrania.

Kiedy kamera jest podłączona do komputera

- Z poziomu komputera nie wolno formatować znajdujących się w kamerze karty „Memory Stick PRO Duo”. Jeśli to zrobisz, kamera może działać nieprawidłowo.

Ustawienie języka

- Procedury obsługi zilustrowano informacjami wyświetlanymi na ekranie w danym języku. Przed przystąpieniem do korzystania z kamery, należy w razie potrzeby zmienić język napisów na ekranie (str. 9).

Informacje o tym podręczniku

- Zdjęcia ekranu LCD wykorzystane w niniejszym podręczniku do ilustracji zostały wykonane przy użyciu aparatu cyfrowego i dlatego mogą wyglądać nieco inaczej.
- Konstrukcja oraz dane techniczne nośników zapisu, jak również innych akcesoriów mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
- Zrzuty ekranów pochodzą z systemu Windows XP. Mogą wyglądać odmiennie, w zależności od systemu operacyjnego komputera.

Spis treści

Prosimy o przeczytanie	2
Uwagi dotyczące eksploatacji	2

Zaczynamy

Krok 1: Sprawdzenie dostarczonych elementów	5
Krok 2: Naładuj akumulator	6
Krok 3: Włączanie zasilania oraz ustawianie daty i godziny	9
Zmiana ustawień języka	9
Krok 4: Wkładanie karty „Memory Stick PRO Duo”	10

Nagrywanie/odtworzenie

Nagrywanie	11
Odtwarzanie	13
Odtwarzanie obrazu na ekranie odbiornika TV	14
Nazwy i funkcje części i elementów regulacyjnych	16
Wskaźniki wyświetlane podczas nagrywania/odtworzenia	19
Korzystanie z rozmaitych funkcji - „  HOME” oraz „  OPTION”	21
Zapisywanie obrazów	24
Usuwanie obrazów	24

Współpraca z komputerem

Podręcznik „Handycam Handbook” (PDF)	25
Co można robić na komputerze z systemem Windows	26

Rozwiązywanie problemów

Rozwiązywanie problemów	31
-------------------------------	----

Informacje dodatkowe

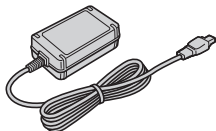
Środki zapobiegawcze	34
Dane techniczne	37

Krok 1: Sprawdzenie dostarczonych elementów

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

Cyfra w nawiasach oznacza liczbę dostarczonych elementów.

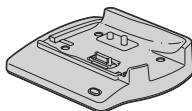
Zasilacz sieciowy (1) (str. 6)



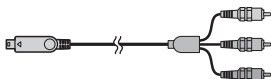
Przewód zasilający (1) (str. 6)



Handycam Station (1) (str. 6)



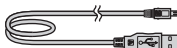
Kabel komponentowego sygnału wideo (1) (str. 14)



Kabel połączeniowy A/V (1) (str. 14)



Kabel USB (1) (str. 27)



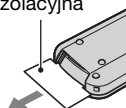
Pilot bezprzewodowy (1)



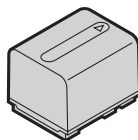
Guzikowa bateria litowa jest już zainstalowana.

Przed przystąpieniem do korzystania z pilota należy usunąć folię izolacyjną.

Folia izolacyjna



Akumulator (1) (str. 6)
NP-FH60



Adapter 21-stykowy (1)

Dotyczy tylko modeli ze znakiem **CE** na spodzie.

CD-ROM „Handycam Application Software” (1) (str. 25)

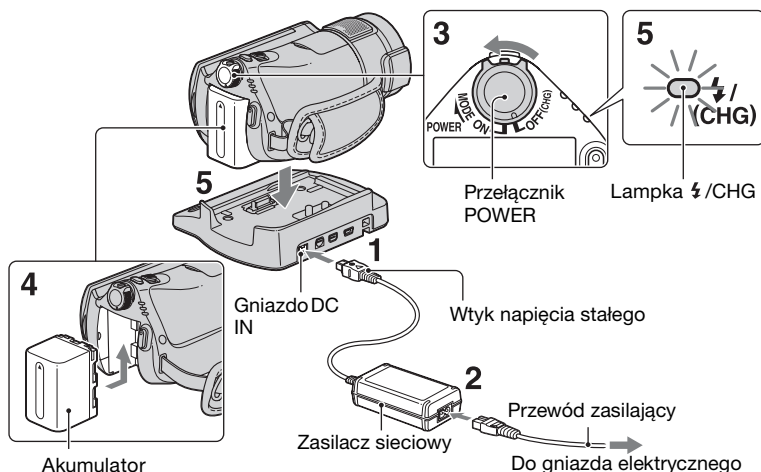
- Picture Motion Browser (oprogramowanie)
- Picture Motion Browser Guide
- Podręcznik kamery Handycam (PDF)

„Instrukcja obsługi” (niniejszy podręcznik) (1)

HDR-CX6EK/CX7EK

Karta „Memory Stick PRO Duo” 4 GB (1) (str. 10)

Krok 2: Naładuj akumulator



Akumulator „InfoLITHIUM” (seria H) można naładować po zamocowaniu go w kamerze.

⚡ Uwagi

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

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

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

2 Podłącz przewód zasilający do zasilacza sieciowego i do gniazda elektrycznego.

3 Przesuń przełącznik POWER w kierunku wskazywanym strzałką

do pozycji OFF (CHG) (ustawienie domyślne).

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

5 Ustaw kamerę bezpiecznie w stacji dokującej Handycam Station, jak pokazano powyżej, wsuwając ją do samego spodu stacji Handycam Station.

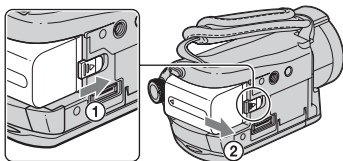
Zaświeci się lampka ⚡/CHG (ładowanie) i rozpocznie się ładowanie. Gdy akumulator zostanie naładowany, lampka ⚡/CHG (ładowanie) zgaśnie. Wyjmij kamerę ze stacji dokującej Handycam Station.

Odlączenie akumulatora

Przesuń przełącznik POWER do pozycji OFF (CHG).

Przesuń dźwigenkę BATT (zwolnienie akumulatora) i wyjmij akumulator.

Dźwigenka BATT (zwolnienie akumulatora)

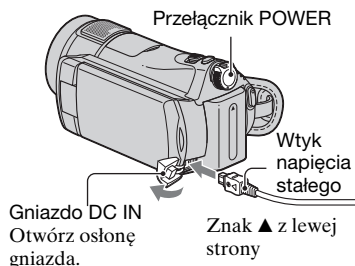


Uwagi

- Po wyjęciu akumulatora lub odłączeniu zasilacza sieciowego należy sprawdzić, czy lampka (film) (obraz nieruchomy) (str. 9) jest wyłączona.

Ładowanie akumulatora za pomocą samego zasilacza sieciowego

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



Czas pracy z dostarczonym akumulatorem

Czas ładowania

Przybliżony czas (w minutach)

wymagany do pełnego naładowania całkowicie rozładowanego akumulatora.

Nagrywanie/odtwarzanie:

Przybliżony czas (w minutach) przy całkowicie naładowanym akumulatorze.

„HD” oznacza wysoką jakość obrazu, a „SD” – standardową jakość obrazu.

(Jednostka: min.)		
	HD	SD
Czas ładowania	135	
Czas nagrywania*1		
Czas nagrywania ciągłego	95	110
Przeciętny czas nagrywania*2	100	115
	45	55
	50	55
Czas odtwarzania*3	160	190

*1 Pomiar wszystkich czasów przeprowadzono w następujących warunkach:

- Tryb nagrywania: SP
- [INDEX]: [WYŁĄCZ]
- Podświetlenie ekranu LCD: [WŁĄCZ] (góra), [WYŁĄCZ] (dół)

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

*3 Przy włączonym podświetleniu ekranu LCD.

Informacje o akumulatorze

- Przed wymianą akumulatora należy przesunąć przełącznik POWER do pozycji OFF (CHG) i wyłączyć lampkę (film) / (obraz nieruchomy) (str. 9).
- Kamera nie będzie zasilana z akumulatora, jeśli do gniazda DC IN kamery lub stacji dokującej Handycam Station jest podłączony zasilacz sieciowy, nawet jeśli przewód zasilający nie jest podłączony do gniazda elektrycznego.

Informacje o czasach ładowania/nagrywania/odtwarzania

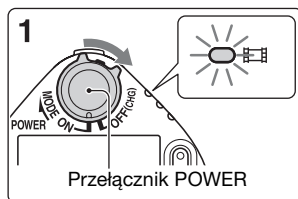
- Czasy odnoszą się do pracy kamery w temperaturze otoczenia 25°C (zalecana jest temperatura od 10°C do 30°C).

- 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.

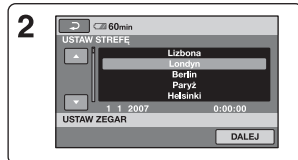
Informacje o zasilaczu sieciowym

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

Krok 3: Włączanie zasilania oraz ustawianie daty i godziny



Dotknij przycisku wyświetlonego na ekranie LCD.



Przy pierwszym użyciu kamery na ekranie LCD pojawi się taki obraz [USTAW ZEGAR].

- 1 Trzymając wciśnięty zielony przycisk, przesuwaj przełącznik POWER w kierunku wskazywanym strzałką do momentu podświetlenia odpowiedniej lampki.

(Film): Rejestrowanie filmów

(Zdjęcie): Rejestrowanie zdjęć

- Kiedy włączysz lampkę (Zdjęcie), proporcje ekranu zostaną automatycznie zmienione na 4:3.

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

- 3 Ustaw [CZAS LETNI], [R] (rok), [M] (miesiąc), [D] (dzień), godzinę i minutę.



Zegar zacznie działać.

Wskazówki

- Informacje o dacie i godzinie nie są wyświetlane podczas nagrywania, są jednak automatycznie zapisywane na karcie „Memory Stick PRO Duo” i można je wyświetlić podczas odtwarzania.
- Sygnały dźwiękowe można wyłączyć naciskając (HOME) → (USTAWIENIA) → [UST.DŹW./WYŚW.] → [SYGN.DŹWIĘK.] → [WYŁĄCZ].

Zmiana ustawienia daty i godziny

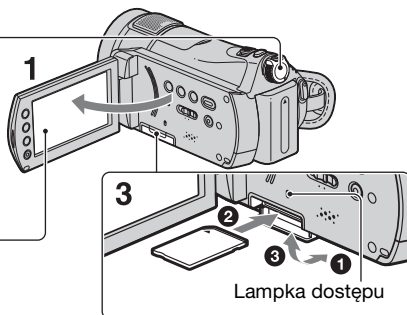
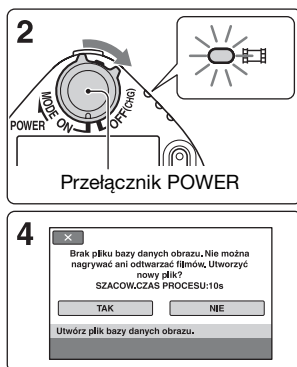
Dotknij kolejno (HOME) → (USTAWIENIA) → [UST.ZEG./ JEŹ.] → [USTAW ZEGAR], i ustaw datę i godzinę.

Zmiana ustawień języka

Ustawienia ekranu można zmienić w taki sposób, aby komunikaty były wyświetlane w określonym języku.

Dotknij kolejno: (HOME) → (USTAWIENIA) → [UST.ZEG./ JEŹ.] → [UST.JĘZYKA], a następnie wybierz odpowiedni język.

Krok 4: Wkładanie karty „Memory Stick PRO Duo”



Po włożeniu nowej karty „Memory Stick PRO Duo” pojawi się ekran [Utwórz plik bazy danych obrazu.].

Informacje o typach kart „Memory Stick”, których można używać w kamerze, na str. 2.

1 Otwórz panel LCD.

2 Przesuwaj przełącznik POWER, aż zapali się lampka (film).

3 Włóż kartę „Memory Stick PRO Duo”.

- 1 Otwórz osłonę karty Memory Stick Duo w kierunku wskazywanym strzałką.
- 2 Włóż odpowiednio kartę „Memory Stick PRO Duo” do gniazda karty Memory Stick Duo, aż usłyszysz kliknięcie.
- 3 Zamknij osłonę karty Memory Stick Duo.

4 Na ekranie [Utwórz plik bazy danych obrazu.] dotknij [TAK].

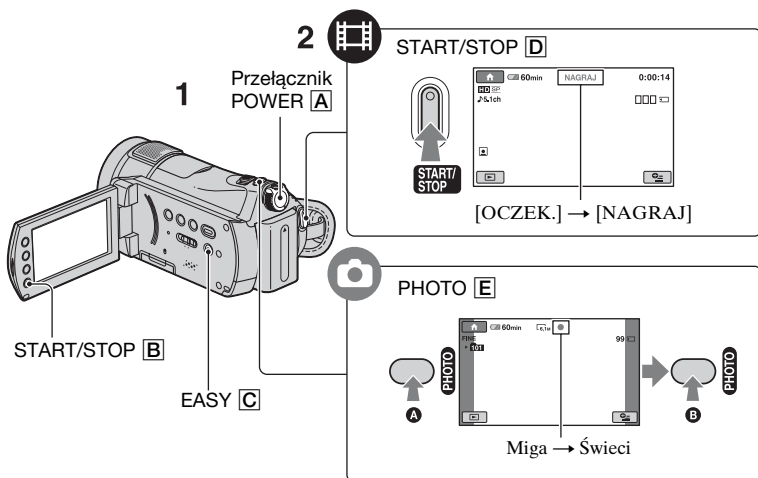
Wymowanie karty „Memory Stick PRO Duo”

Otwórz panel LCD i osłonę karty Memory Stick Duo, a następnie delikatnie wciśnij kartę „Memory Stick PRO Duo”.

⚠ Uwagi

- Gdy lampka dostępu jest świeci się lub miga, kamera odczytuje lub zapisuje dane. W celu uniknięcia uszkodzenia danych obrazów, nie należy:
 - wysuwać karty „Memory Stick PRO Duo”.
 - wyciągać akumulatora bądź odłączać zasilacza sieciowego,
 - potrząsać kamerą ani w nią stukać,
- Podczas nagrywania nie otwierać osłony karty Memory Stick Duo.
- Włożenie karty „Memory Stick PRO Duo” do gniazda niewłaściwą stroną może spowodować uszkodzenie karty „Memory Stick PRO Duo”, gniazda karty Memory Stick Duo lub danych obrazów.
- Jeśli w punkcie 4 na ekranie pojawi się komunikat [Nie udało się utworzyć nowego pliku bazy danych obrazu. Prawdopodobnie nie ma wystarczającej ilości wolnego miejsca.], należy kartę „Memory Stick PRO Duo” (str. 24) sformatować. Formatowanie spowoduje usunięcie wszystkich danych nagranych na karcie „Memory Stick PRO Duo”.

Nagrywanie



1 Przesuwaj przełącznik POWER [A], aż zapali się odpowiednia lampka.

Naciśnij zielony przycisk tylko kiedy przełącznik POWER znajduje się w położeniu OFF (CHG).

- (Film): Rejestrowanie filmów
- (Zdjęcie): Rejestrowanie zdjęć

2 Zaczynaj nagrywać.

Filmy



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

Aby zatrzymać nagrywanie, naciśnij ponownie przycisk START/STOP.

- Zajrzyj do „Podręcznik kamery Handycam” (PDF), aby wyświetlić obraz o jakości SD (rozdzielczość standardowa).

Zdjęcia



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

Obok symbolu pojawi się symbol . Zniknięcie symbolu oznacza, że obraz został zapisany.

💡 Wskazówki

- Ilość dostępnego miejsca na karcie „Memory Stick PRO Duo” można sprawdzić, dotykając kolejno:  (HOME) →  (ZARZĄDZAJ KARTĄ MEMORY STICK) → [INFO O ].
- Podczas nagrywania filmu można przechwycić maksymalnie 3 zdjęcia naciskając PHOTO.
- Maksymalne czasy nagrywania na kartach Sony „Memory Stick PRO Duo” przy trybie nagrywania [HD SP] (ustawienie domyślne):
512 MB: ok. 8 minut
1 GB: ok. 15 minut
2 GB: ok. 35 minut
4 GB: ok. 65 minut
8 GB: ok. 140 minut
- Podczas pomiaru pojemności nośnika „Memory Stick PRO Duo”, 1 GB równa się 1 miliardowi bajtów, z których część jest używana do zarządzania danymi.
- W podręczniku „Podręcznik kamery Handycam” (PDF) podana jest liczba zdjęć, jakie można zarejestrować.
- Wybrane sceny nagranych filmów można skopiować w formie zdjęć, korzystając z dołączonego oprogramowania „Picture Motion Browser”. Szczegółowe informacje można znaleźć w pozycji „Picture Motion Browser Guide” na dołączonej płycie CD-ROM.

Łatwe nagrywanie/odtwarzanie

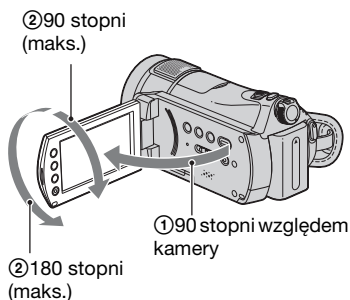
Naciśnięcie EASY powoduje, że niemal wszystkie ustawienia kamery zostaną wyregulowane automatycznie i nagrywanie oraz odtwarzanie może być dokonywane bez wprowadzania szczegółowych ustawień. Podczas pracy w trybie Easy Handycam na ekranie LCD zostanie wyświetlony wskaźnik **EASY**. Aby wyłączyć tryb Easy Handycam naciśnij ponownie EASY.

⚡ Uwagi

- W trybie Easy Handycam nie można używać niektórych przycisków/funkcji.

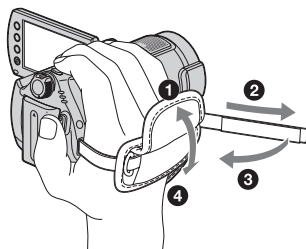
Regulacja panelu LCD

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

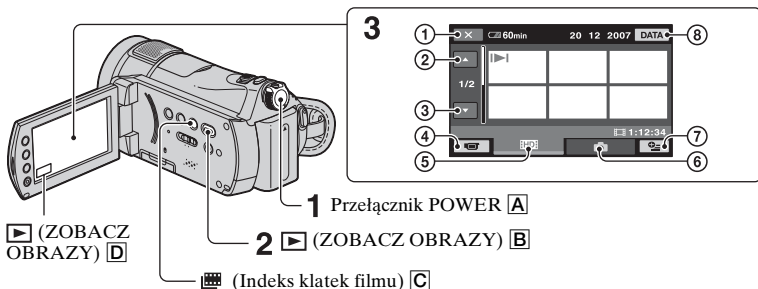


Zapinanie paska na rękę

Zapnij pasek i trzymaj prawidłowo kamerę.



Odtwarzanie



- ① Powrót do ekranu nagrywania
- ② Poprzednie 6 obrazów
- ③ Następne 6 obrazów
- ④ Powrót do ekranu nagrywania
- ⑤ Karta jakości obrazu filmowego HD (High Definition)*

- ⑥ Karta zdjęcia
- ⑦ (OPTION)
- ⑧ Wyszukiwanie obrazów według daty

* W przypadku filmów w jakości obrazu SD (Standard Definition) pojawia się symbol **SD**.

1 Przesuń przełącznik POWER [A], aby włączyć kamerę.

2 Naciśnij przycisk ► (ZOBACZ OBRAZY) [B] (lub [D]).

Na ekranie LCD pojawi się VISUAL INDEX (wyświetlenie miniatur może nastąpić po kilku chwilach).

- Naciśnij przycisk (Indeks klatek filmu) [C], aby odtwarzać obrazy od INDEX. Szczegóły w podręczniku „Podręcznik kamery Handycam” (PDF).

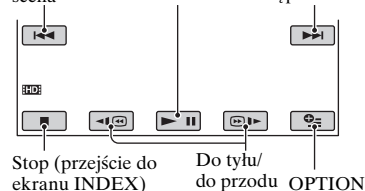
3 Rozpocznij odtwarzanie.

Filmy



Dotknij karty [HD] lub [SD] i filmu, który ma być odtwarzany.

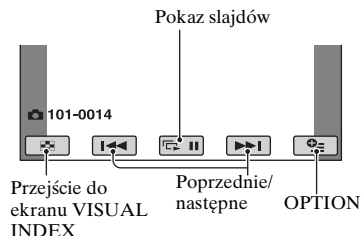
Początek sceny/ Dotknięcie powoduje naprzemienne przełączanie poprzednia trybu odtwarzania i pauzy scena Następna scena



Zdjęcia



Dotknij karty [] i zdjęcia, które ma być odtworzone.



Regulacja głośności dźwięku filmów

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

Wskazówki

- Po zakończeniu odtwarzania ostatniego z wybranych filmów ponownie zostanie wyświetlony ekran INDEX.
- Na karcie ostatnio odtwarzanego/ nagrywanego filmu wraz z obrazem pojawia się  (w przypadku zdjęcia ). Kiedy dotkniesz filmu oznaczonego , możesz go odtwarzać od miejsca poprzedniego zatrzymania.

Odtwarzanie obrazu na ekranie odbiornika TV

Konfiguracje połączeń i jakość wyświetlanego obrazu na ekranie odbiornika TV zależą od typu podłączonego odbiornika TV i użytych złączy.

Uwagi

- W przypadku nagrywania należy ustawić opcję [X.V.COLOR] na [WŁĄCZ], aby umożliwić odtwarzanie na odbiorniku TV zgodnym z systemem x.v.Color. Odtwarzanie może wymagać zmiany niektórych ustawień w poziumi odbiornika TV. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi posiadanego odbiornika TV.
- Należy używać zasilacza sieciowego (str. 6). Dodatkowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi podłączanego urządzenia.

Przebieg procedury

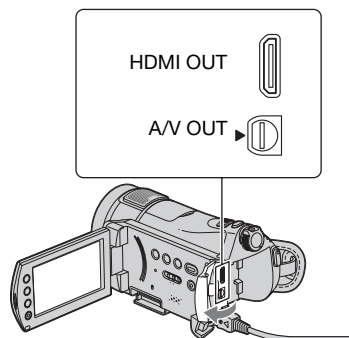
Przełącz wejście odbiornika TV na wykorzystywane gniazdo.

Informacje w instrukcjach obsługi odbiornika TV.

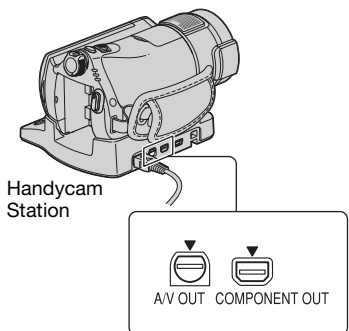
Podłącz kamerę do odbiornika TV korzystając z pozycji [OPIS POŁ.TV].

Dotknij kolejno:  (HOME) →  (INNE) → [OPIS POŁ.TV].

Wprowadź odpowiednie ustawienia sygnału wyjściowego z poziomu kamery.



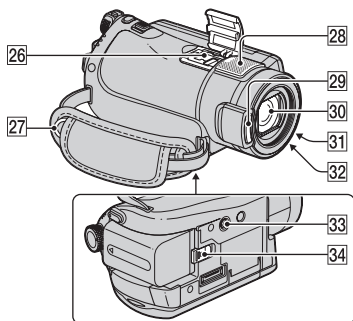
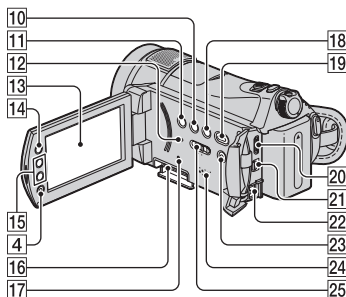
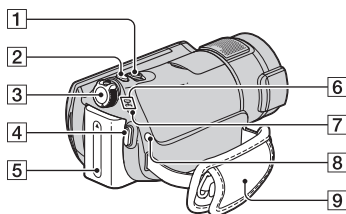
Otwórz osłonę gniazda.



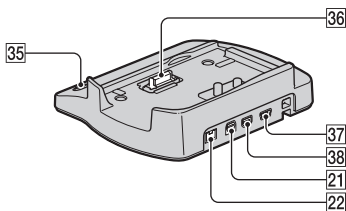
Uwagi

- Tylko stacja dokująca Handycam Station jest wyposażona w gniazdo COMPONENT OUT.
- Gdy do wyprowadzania sygnałów wideo wykorzystywany jest kabel połączeniowy A/V, obrazy będą wysyłane w jakości SD (Standard Definition).
- Zarówno stacja Handycam Station jak i kamera posiadają gniazda A/V OUT. Podłącz kabel połączeniowy A/V do stacji Handycam Station lub do kamery, w zależności od konfiguracji. W przypadku podłączenia kabli połączeniowych A/V jednocześnie do stacji Handycam Station i do kamery mogą wystąpić zakłócenia obrazu.
- Informacje o podłączaniu i kopiowaniu zarejestrowanych obrazów za pomocą magnetowidu lub nagrywarek DVD/HDD, podane są w podręczniku „Podręcznik kamery Handycam” (PDF).

Nazwy i funkcje części i elementów regulacyjnych



Handycam Station



1 Dźwignia regulacji zbliżenia

Zbliżenie reguluje się przesuwając tę dźwignię. Powolną zmianę zbliżenia można uzyskać przesuwając nieznacznie dźwignię regulacji zbliżenia. Przesuwanie jej dalej zakresie zapewnia szybszą zmianę zbliżenia. Podczas odtwarzania zdjęć można powiększać w zakresie 1,1 do 5 razy w stosunku do pierwotnego rozmiaru (Zbliżanie podczas odtwarzania).

- Jeśli w trybie zbliżania podczas odtwarzania dotkniesz ekranu, dotknięte miejsce zostanie wyświetlone po środku ekranu.

2 Przycisk PHOTO (str. 11)

3 Przełącznik POWER (str. 9, 11)

4 Przycisk START/STOP (str. 11)

5 Akumulator (str. 6)

6 Lampki trybów (film)/ (zdjęcie) (str. 11)

7 Lampka /CHG (ładowanie)

Zapala się podczas ładowania kamery lub błyska podczas ładowania lampy błyskowej, a po naładowaniu lampy błyskowej świeci nieprzerwanie.

8 Przycisk (lampa błyskowa)

Można wybrać ustawienia lampy błyskowej.

9 Pasek na rękę (str. 12)

10 Przycisk DISP/BATT INFO

Można przełączyć wyświetlacz, kiedy się naciśnie przy włączonym zasilaniu. Kiedy naciśniesz gdy zasilanie jest ustawione na OFF (CHG), możesz sprawdzić stan naładowania akumulatora.

11 Przycisk BACK LIGHT

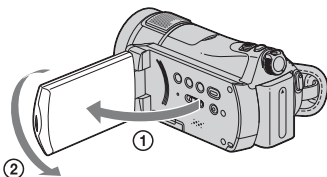
Aby wyregulować ekspozycję w przypadku filmowania obiektów pod światło, należy nacisnąć przycisk BACK LIGHT, co spowoduje wyświetlenie wskaźnika . Aby anulować funkcję filmowania pod światło, należy nacisnąć ponownie przycisk BACK LIGHT.

12 Przycisk RESET

Aby zresetować ustawienia, naciśnij RESET, aby zresetować wszystkie ustawienia, także daty i godziny.

13 Ekran LCD/panel dotykowy

Aby nagrywać w trybie lustra, otwórz panel LCD pod kątem 90 stopni względem kamery (1), a następnie obróć go o 180 stopni w stronę obiektywu(2).

**14 Przycisk (HOME) (str. 21)****15 Przyciski regulacji zbliżenia**

Służą do powiększania/pomniejszania obrazu.

Podczas odtwarzania zdjęcia można powiększać w zakresie 1,1 do 5 razy w stosunku do pierwotnego rozmiaru (Zbliżanie podczas odtwarzania).

- Jeśli w trybie zbliżania podczas odtwarzania dotkniesz ekranu, dotknięte miejsce zostanie wyświetlone po środku ekranu.

16 Gniazdo karty Memory Stick Duo (str. 10)**17 Lampka dostępu**

Gdy lampka dostępu świeci się lub miga, kamera odczytuje lub zapisuje dane na „Memory Stick PRO Duo”.

18 Przycisk (Indeks klatek filmu) (str. 13)**19 Przycisk (ZOBACZ OBRAZY) (str. 13)****23 Przycisk EASY (str. 12)****24 Głośnik**

Podczas odtwarzania dźwięk wydobywa się z głośnika.

25 Przełącznik NIGHTSHOT

Aby nagrywać przy słabym oświetleniu, ustaw przełącznik NIGHTSHOT na ON (pojawi się ).

27 Haczyk paska na ramię

Zamocuj pasek na ramię (opcja).

28 Wewnętrzny mikrofon

Rejestruje dźwięk filmu.

Dźwięk odbierany przez mikrofon wewnętrzny jest zamieniany na dźwięk przestrzenny 5.1 i zapisywany.

29 Lampka błyskowa

Błyska, kiedy się jej używa.

30 Obiektyw (Obiektyw Carl Zeiss)**31 Lampka nagrywania**

Świeci się na czerwono podczas nagrywania. Miga przy małej ilości miejsca na karcie „Memory Stick PRO Duo” lub przy niskim poziomie naładowania akumulatora.

32 Czujnik zdalnego sterowania/port podczerwieni

Odbiera sygnały od pilota zdalnego sterowania.

33 Gniazdo statywu (pod spodem kamery)

Zamocuj statyw (opcja: długość śruby musi być mniejsza niż 5,5 mm (7/32 cala.)) w gnieździe za pomocą śruby statywu.

34 Dźwigienka BATT (zwolnienie akumulatora) (str. 7)

Podłączanie do innych urządzeń

20 Gniazdo HDMI OUT (mini)

Podłącz kabel HDMI (opcja).

21 Gniazdo A/V OUT

Podłącz kabel połączeniowy A/V.

22 Gniazdo DC IN

26 Active Interface Shoe Active Interface Shoe

Gniazdo Active Interface Shoe umożliwia zasilanie akcesoriów opcjonalnych, takich jak lampa wideo, lampa błyskowa lub mikrofon.

Akcesoria można włączać i wyłączać przy użyciu przełącznika POWER na kamerze.

35 Przycisk DISC BURN

Tworzenie płyty po podłączeniu kamery do komputera. Szczegóły w podręczniku „Picture Motion Browser Guide”.

36 Złącze interfejsu

37 Gniazdo (USB)

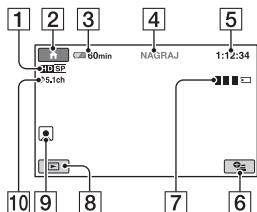
Podłącz kabel USB.

38 Gniazdo COMPONENT OUT

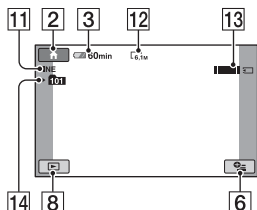
Podłącz kabel komponentowy wideo.

Wskaźniki wyświetlane podczas nagrywania/odtworzenia

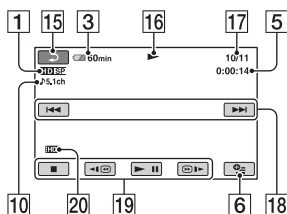
Nagrywanie filmów



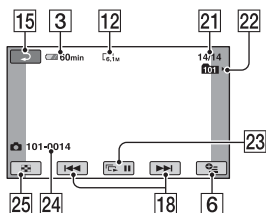
Nagrywanie zdjęć



Oglądanie filmów



Oglądanie zdjęć



- 1 Jakość nagrywanego obrazu (HD/SD) i tryb nagrywania (XP/HQ/SP/LP)
- 2 Przycisk HOME
- 3 Czas pozostały do wyczerpania akumulatora (przybliżony)
- 4 Stan operacji nagrywania ([OCZEK.] (oczekiwanie) lub [NAGRAJ] (nagrywanie))
- 5 Licznik (godzina/minuta/sekunda)
- 6 Przycisk OPTION
- 7 Dual Rec
- 8 Przycisk ZOBACZ OBRAZY
- 9 Ustawianie indeksu twarzy
- 10 Nagrywanie 5,1-kanalowego dźwięku przestrzennego
- 11 Jakość ([FINE]/[STD])
- 12 Rozmiar obrazu
- 13 Wyświetlany podczas zapisywania zdjęcia.
- 14 Folder zapisu
- 15 Przycisk powrotu
- 16 Tryb odtwarzania
- 17 Numer aktualnie odtwarzanego filmu/Liczba wszystkich nagranych filmów
- 18 Przycisk Poprzedni/Następny
- 19 Przyciski funkcji wideo
- 20 Jakość odtwarzanego obrazu
- 21 Numer aktualnie odtwarzanego zdjęcia/Łączna liczba nagranych zdjęć
- 22 Folder odtwarzania
- 23 Przycisk pokazu slajdów
- 24 Nazwa pliku danych
- 25 Przycisk VISUAL INDEX

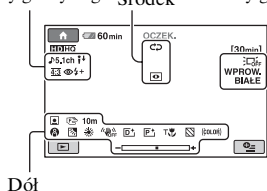
💡 Wskazówki

- W miarę zwiększania się liczby zdjęć nagranych na karcie „Memory Stick PRO Duo” automatycznie tworzone są nowe foldery do ich zapisywania.

Wskaźniki na ekranach LCD

Poniższe wskaźniki są wyświetlane podczas nagrywania/odtwarzania i informują o ustawieniach kamery.

Lewy górny róg Środek Prawy górny róg



Lewy górny róg

Wskaźnik	Opis
♫ 5.1ch	Nagrywanie/odtwarzanie dźwięku przestrzennego w formacie 5.1
🕒	Nagrywanie przy użyciu samowyzwalacza
⚡ 🔦 🔦 🔦 🔦 🔦	Lampa błyskowa, RED.CZER.OCZ
📶	Niski POZ.ODN.MIK.
4:3	WYBÓR SZEROK

Środek

Wskaźnik	Opis
🔄	Ciągły pokaz slajdów
📷	NightShot
📷	Super NightShot
📷	Color Slow Shutter
📷	Połączenie PictBridge

Wskaźnik	Opis
🚫 🚫 🚫	Ostrzeżenie

Prawy górny róg

Wskaźnik	Opis
WPROW. WPROW. BIAŁE CZARNE	WPROWADZANIE
📺 OFF	Wyłączone podświetlenie ekranu LCD

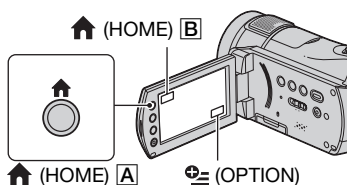
Dół

Wskaźnik	Opis
📷	Efekt na obrazie
📷	Efekt cyfrowy
📷 📷 📷	Ręczne ustawianie ostrości
🌙 📷 📷 📷	WYBÓR MIEJSCA
📷 📷 📷	Podświetlenie
📷 📷 📷	Balans bieli
📷 OFF	Funkcja SteadyShot wyłączona
📷	EKSPOZYCJA/ POMIAR PKT.
📷	TELE MAKRO
📷	ZEBRA
(COLOR)	X.V.COLOR
📷	Ustawienie Indeks twarzy

⚠️ Uwagi

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

Korzystanie z rozmaitych funkcji - „ HOME” oraz „ OPTION”



Korzystanie z ekranu HOME MENU

Funkcje nagrywania i ustawienia robocze kamery można konfigurować według potrzeb. Szczegółowe informacje można znaleźć w podręczniku „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.

Wskazówki

- Jeśli element nie jest wyświetlany na ekranie, zmień stronę korzystając z przycisków /.
- Aby ukryć ekran HOME MENU, dotknij .
- Nie można jednocześnie wybrać lub wyłączyć wyszarzonych opcji w bieżącym trybie nagrywania/odtwarzania.

Aby obejrzeć opis funkcji poszczególnych elementów w HOME MENU (HELP)

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



- 3 Dotknij elementu, o którym chcesz uzyskać informacje.
Po dotknięciu elementu na ekranie zostanie wyświetlone jego objaśnienie.
Aby zastosować opcję, dotknij przycisku [TAK].

Korzystanie z ekranu OPTION MENU

 OPTION MENU to okno podobne do okna podręcznego wyświetlanego na komputerze po kliknięciu prawym przyciskiem myszy. Podczas wykonywania operacji wyświetlane są rozmaite, odpowiednie dla tych operacji funkcje. Szczegółowe informacje można znaleźć w podręczniku „Podręcznik kamery Handycam” (PDF).

1 Podczas pracy kamery dotknij na ekranie przycisku  (OPTION).

2 Dotknij odpowiedniego elementu.

3 Zmień ustawienie, a następnie dotknij przycisku .

Uwagi

- Jeśli dany element nie jest widoczny na ekranie, dotknij innej karty.
- Karty i elementy wyświetlane na ekranie zależą od stanu operacji nagrywania/odtworzenia wykonywanej w danym momencie przez kamerę.
- W przypadku niektórych elementów karta w ogóle nie jest wyświetlana.
- W trybie Easy Handycam nie można korzystać z ekranu  OPTION MENU (str. 12).

Elementy 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],
[USUŃ], [USUŃ WSZ.],
[USUŃ WSZ.], [USUŃ
WSZ.], [USUŃ wg daty],
[USUŃ wg daty]

EDYC

[USUŃ], [PODZIEL]

ED.LISTY ODTW.

[DODAJ], [DODAJ],
[DODAJ wg daty], [
DODAJ wg daty], [USUŃ],
[USUŃ], [USUŃ
WSZYST], [USUŃ
WSZYST], [PRZENIEŚ],
[PRZENIEŚ]

DRUKUJ

COMPUTER

[COMPUTER], [DISC
BURN]

OPIS POŁ.TV*¹

Kategoria (ZARZĄDZAJ KARTĄ MEMORY STICK)

 FORMAT*¹

INFO O 

NAP.PL.B.D.OBR.

Kategoria (USTAWIENIA)

UST.FILMU KAM.

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

UST.ZDJĘCIA KAM.

[ ROZM.OBR.]*¹, [ JAKOŚĆ], [NR PLIKU], [ŚWIAT.NIGHTSHOT], [STEADYSHOT], [RAMKA PROW.], [ZEBRA], [POZ.BŁYSKU], [RED.CZER.OCZ]

WYŚW.UST.OBR.

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

UST.DŹW./WYŚW.*²

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

UST.WYJŚCIA

[TYP TV], [WY WYŚWIETL.], [ZŁOŻONY]

UST.ZEG./ JĘZ.

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

UST.OGÓLNE

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

Elementy OPTION MENU

Poniżej opisano elementy, które można ustawić 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]

*¹ Elementy te można także ustawiać w trybie Easy Handycam (str. 12).

*² W trybie Easy Handycam nazwa menu zmienia się na [USTAW.DŹWIĘKU] (str. 12).

Zapisywanie obrazów

Ze względu na ograniczoną pojemność karty „Memory Stick PRO Duo” należy koniecznie zapisywać dane obrazów na zewnętrznym nośniku, np. płycie DVD-R lub na twardym dysku komputera. Poniżej podano opis procedury zapisywania obrazów nagranych na kamerze.

Zapisywanie obrazów za pomocą komputera

Korzystając z „Picture Motion Browser” na dołączonej płycie CD-ROM, możesz zapisywać obrazy na płytach lub na twardym dysku komputera. Szczegóły 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 płycie.

Zapisywanie obrazów na komputerze (Easy PC Back-up)

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

Tworzenie płyty zawierającej wybrane obrazy

Obrazy wprowadzone do komputera możesz zapisywać na płytach. Możesz je także edytować.

Zapisywanie obrazów po podłączeniu kamery do innych urządzeń

Możesz kopiować obrazy na magnetowid lub na urządzenia DVD/HDD. Szczegółowe informacje można znaleźć w podręczniku „Podręcznik kamery Handycam” (PDF).

Usuwanie obrazów

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

2 Dotknij [ USUŃ] lub [ USUŃ] (filmy), lub [ USUŃ] (zdjęcia), zależnie od tego, jakiego rodzaju obrazy chcesz usunąć.

3 Dotknij obrazu, który chcesz usunąć.

Wybrany obraz zostanie oznaczony symbolem .

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

Usuwanie za jednym razem wszystkich filmów lub zdjęć

W kroku 2, dotknij [ USUŃ WSZ.] / [ USUŃ WSZ.] / [ USUŃ WSZ.] → [TAK] → [TAK] → [OK].

Usuwanie wszystkich obrazów (formatowanie)

Dotknij  (HOME) →  (ZARZĄDZAJ KARTĄ MEMORY STICK) → [ FORMAT] → [TAK] → [TAK] → [OK].

Uwagi

- Pamiętaj, że formatowanie spowoduje usunięcie wszystkich danych nagranych na karcie „Memory Stick PRO Duo”.

Podręcznik „Handycam Handbook” (PDF)

Zaawansowane korzystanie z kamery jest opisane w podręczniku „Podręcznik kamery Handycam” (PDF).

Aby czytać podręcznik „Podręcznik kamery Handycam” (PDF), należy zainstalować na swoim komputerze Adobe Reader.

Użytkownicy systemu Windows

1 Włącz komputer.

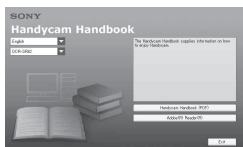
2 Włóż płytę CD-ROM (w zestawie) do napędu komputera.

Zostanie wyświetlony ekran wyboru instalacji.



3 Kliknij przycisk [Handycam Handbook].

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



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

Instalacja zostanie rozpoczęta. Po zakończeniu instalacji na pulpicie komputera pojawi się ikona skrótu „Podręcznik kamery Handycam”.

- Nazwa modelu kamery Handycam znajduje się na jej spodzie.

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

Użytkownicy systemu Macintosh

1 Włącz komputer.

2 Włóż płytę CD-ROM (w zestawie) do napędu 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 jego zawartość.

Co można robić na komputerze z systemem Windows

Po zainstalowaniu z dołączonej płyty CD-ROM aplikacji „Picture Motion Browser” na komputerze z systemem Windows możesz wykonywać następujące czynności.

■ Łatwe tworzenie płyty z obrazami zarejestrowanymi w kamerze.

Po naciśnięciu DISC BURN (str. 18) na Handycam Station, możesz zapisać na dysk komputera obrazy zarejestrowane w kamerze.

■ Przenoszenie obrazów zarejestrowanych w kamerze do komputera

■ Oglądanie na komputerze przeniesionych obrazów

■ Tworzenie płyty zawierającej edytowane obrazy

Szczegółowy opis funkcji „Picture Motion Browser”, znajduje się w podręczniku „Picture Motion Browser Guide” (str. 29).

⚡ Uwagi

- Kamera ta rejestruje materiały filmowe jakości High Definition w formacie AVCHD. Wykorzystując dołączone oprogramowanie materiały filmowe jakości High Definition mogą być kopiowane na nośniki DVD. Jednak nośniki DVD zawierające materiały filmowe AVCHD nie powinny być używane w odtwarzaczach lub nagrywarkach typu DVD ponieważ odtwarzacz lub nagrywarka DVD może nie wysunąć płyty, a może też bez ostrzeżenia skasować jej zawartość. Nośniki DVD zawierające materiały filmowe AVCHD mogą być odtwarzane na zgodnych odtwarzaczach lub nagrywarkach Blu-ray Disc™ lub innych zgodnych urządzeniach.

■ Używanie komputera z systemem Macintosh

Dołączone oprogramowanie „Picture Motion Browser” nie działa na komputerach z systemem Macintosh. Zaawansowane postępowanie z obrazami tej kamery podłączonej do komputera jest opisane na stronach o adresie:

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

Instalowanie oprogramowania

■ Środowisko pracy przeglądarki „Picture Motion Browser”

OS (system operacyjny): Microsoft Windows 2000 Professional SP4/Windows XP SP2*/Windows Vista*

* Nie działa z wersjami 64-bitowymi oraz Starter.

- Wymagana jest instalacja standardowa
- Nie gwarantuje się prawidłowego działania oprogramowania, jeśli powyższy system operacyjny został uaktualniony lub używany jest komputer z wieloma systemami.

CPU (procesor): Zalecane są Intel Pentium 4 2,8 GHz lub szybszy (Intel Pentium 4 3,6 GHz lub szybszy, Intel Pentium D 2,8 GHz lub szybszy, Intel Core Duo 1,66 GHz lub szybszy, Intel Core 2 Duo 1,66 GHz lub szybszy.)

- Następujące czynności są możliwe w przypadku procesora Intel Pentium III 1 GHz lub szybszego.
 - Importowanie materiałów do komputera
 - One Touch Disc Burn
 - Tworzenie płyt o formacie wideo AVCHD/DVD
 - Kopiowanie płyt
 - Przetwarzanie materiałów o jakości obrazu tylko SD (rozdzielczość standardowa)

Pamięć:

Windows 2000, Windows XP: 512

MB lub więcej (zaleca się 1 GB lub więcej.)

Dla przetwarzania wyłącznie obrazów o jakości SD (rozdzielczość standardowa) potrzeba 256 MB pamięci lub więcej.

Windows Vista: 1 GB lub więcej

Dysk twardy: Wymagana do instalacji ilość wolnego miejsca na dysku twardym: Około 800 MB (Dla tworzenia płyt o formacie AVCHD może być potrzebne 10 GB lub więcej.)

Wyświetlacz: Karta graficzna zgodna ze standardem DirectX 7, lub nowszym, rozdzielczość co najmniej 1 024 × 768 punktów, tryb High Color (kolor 16-bitowy)

Inne: Port ψ USB (musi być dostępny w instalacji standardowej), Hi-Speed USB (zalecana jest zgodność z USB 2.0), nagrywarka DVD (wymagana do instalacji jest nagrywarka CD-ROM)

⚡ Uwagi

- Opisane wyżej warunki wystarczają do odtwarzania na komputerze filmów o jakości obrazu [HD SP] (7 Mb/s).
- Nawet w przypadku środowiska komputerowego gwarantującego odtwarzanie filmów, w przypadku materiałów o jakości HD (high definition) mogą być opuszczane klatki, co skutkuje nierówną szybkością odtwarzania. Nie ma to jednak wpływu na obrazy zaimportowane i umieszczone na utworzonych płytach.
- Działanie nie jest gwarantowane nawet na komputerach spełniających powyższe wymagania. Jakość działania może być obniżona, kiedy na przykład na komputerze są otwarte lub działają w tle inne aplikacje.
- Program „Picture Motion Browser” nie obsługuje odtwarzania 5.1-kanalowego dźwięku przestrzennego. Dźwięk jest odtwarzany w trybie 2-kanalowym.
- W przypadku korzystania z notebooka do odtwarzania lub edytowania filmów nagranych w formacie HD (high definition)

jako źródła zasilania należy użyć zasilacza sieciowego. W przeciwnym wypadku oprogramowanie nie będzie działać prawidłowo z uwagi na funkcję oszczędzania energii komputera.

- Podczas wykonywania operacji One Touch Disc Burn, długie ujęcia mogą być dzielone na więcej ujęć lub płyt, zależnie od długości danego ujęcia.
- Możesz odczytywać obrazy zapisane na karcie „Memory Stick PRO Duo” w gnieździe Memory Stick komputera. Jednak w opisanych niżej przypadkach nie należy używać gniazda Memory Stick, ale połączyć kamerę z komputerem za pomocą kabla USB:
 - Komputer jest niezgodny z „Memory Stick PRO Duo”.
 - Wymagana jest przejściówka Memory Stick Duo.
 - Karta „Memory Stick PRO Duo” nie jest odczytywana w gnieździe Memory Stick.
 - Odczytywanie danych z karty w gnieździe Memory Stick jest powolne.

■ Procedura instalacyjna

Oprogramowanie należy zainstalować **przed podłączeniem kamery do komputera** z systemem Windows. Instalacja jest wymagana tylko przed podłączeniem kamery po raz pierwszy. Instalowane składniki i stosowanie 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.
 - Przed rozpoczęciem instalacji oprogramowania zamknij wszystkie uruchomione aplikacje.
- ③ Włóż dołączoną do zestawu płytę CD-ROM do napędu komputera. Zostanie wyświetlony ekran instalacji.

- ⑫ Wyjmij płytę CD-ROM z napędu komputera.

■ Używanie Picture Motion Browser

Po zainstalowaniu oprogramowania, na pulpicie zostaną utworzone ikony skrótów „Picture Motion Browser” oraz „Picture Motion Browser Guide”. Opis podstawowych funkcji „Picture Motion Browser”, znajduje się w podręczniku „Picture Motion Browser Guide”.



Kliknij dwukrotnie, aby otworzyć „Picture Motion Browser”.



Kliknij dwukrotnie, aby otworzyć „Picture Motion Browser Guide”.

■ Podłączanie kamery do komputera

Połącz kamerę z komputerem wykonując opisane niżej czynności.

- ① Podłącz zasilacz sieciowy do stacji Handycam Station i do gniazda ściennego.
- ② Włóż kamerę do stacji Handycam Station, a następnie przesunij przełącznik POWER, aby włączyć kamerę.
- ③ Podłącz gniazdo USB (str. 18) stacji Handycam Station do komputera dostarczonym w zestawie kablem USB. Na kamerze zostanie wyświetlony ekran [WYBÓR USB]. Dotknij na ekranie element, który ma być obsługiwany.

💡 Wskazówki

- Jeśli nie pojawi się ekran [WYBÓR USB], dotknij (HOME) → (INNE) → [KOMPUTER].

Zalecane połączenie kablem USB

Aby kamera działała prawidłowo, połącz ją z komputerem, tak jak pokazano niżej.

- Podłącz porty USB stacji Handycam Station do komputera dostarczonym w zestawie kablem USB. Nie podłączaj niczego innego do pozostałych portów USB komputera.
- Podłączając do komputera wyposażonego standardowo w klawiaturę USB i mysz USB, podłącz stację Handycam Station do innego portu USB za pomocą kabla USB.

⚠ Uwagi

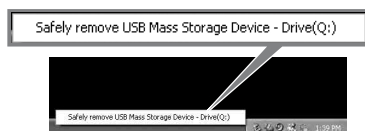
- Nie gwarantuje się prawidłowego działania, kiedy do komputera podłączone jest kilka urządzeń USB.
- Kabel USB musi być włączony do portu USB. Nie gwarantuje się prawidłowego działania, jeśli kabel USB jest połączony z komputerem poprzez klawiaturę USB lub przełącznik (hub) USB.

Odłączanie kabla USB

- ① Kliknij ikonę [Unplug or eject hardware] znajdującą się na pasku zadań, u dołu po prawej stronie ekranu komputera.



- ② Kliknij przycisk [Safely remove USB Mass Storage Device].



- ③ Kliknij przycisk [OK] (tylko Windows 2000).
- ④ Na ekranie kamery dotknij [KON].

- ⑤ Na ekranie kamery dotknij [TAK].
- ⑥ Odłącz kabel USB od stacji Handycam Station i komputera.

Uwagi

- Nie odłączaj kabla USB, kiedy świeci się lampka dostępu.
- Przed wyłączeniem kamery odłącz kabel USB zgodnie z opisanymi wyżej procedurami.
- Odłącz kabel USB zgodnie z opisanymi wyżej procedurami. Jeśli tego nie zrobisz, pliki zapisane na karcie „Memory Stick PRO Duo” mogą nie zostać prawidłowo uaktualnione. Poza tym, niewłaściwe odłączenie kabla USB może spowodować nieprawidłowe działanie karty „Memory Stick PRO Duo”.

Rozwiązywanie problemów

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

Elementy menu są wyszarzone.

- Niektórych funkcji nie można aktywować jednocześnie. Szczegółowe informacje można znaleźć w podręczniku „Podręcznik kamery Handycam” (PDF).

Nie można włączyć kamery.

- Zamocuj w kamerze naładowany akumulator (str. 6).
- Podłącz przewód zasilający do zasilacza sieciowego i do gniazda elektrycznego (str. 6).
- Umieść starannie kamerę w stacji dokującej Handycam Station (str. 6).

Po włączeniu zasilania kamera nie działa.

- Kamera jest gotowa do filmowania dopiero po upływie kilku sekund od włączenia. Nie świadczy to o usterce.
- Odłącz zasilacz sieciowy od gniazda elektrycznego lub wyjmij akumulator, a następnie podłącz ponownie po upływie około 1 minuty. Jeśli funkcje kamery nadal nie działają, naciśnij przycisk RESET (str. 17) ostro zakończonym przedmiotem. (Po naciśnięciu przycisku RESET wszystkie ustawienia, w tym ustawienie zegara, zostaną wyzerowane.)

Przyciski nie działają.

- W trybie Easy Handycam dostępne przyciski/funkcje są ograniczone. Najpierw należy wyłączyć tryb Easy Handycam. Szczegółowe informacje na temat trybu Easy Handycam zawiera podręcznik „Podręcznik kamery Handycam” (PDF).

Kamera się nagrzewa.

- Jest to spowodowane tym, że kamera była włączona przez długi czas. Nie świadczy to o usterce.

Kamera niespodziewanie się wyłącza.

- Po upływie około 5 minut bezczynności kamera automatycznie się wyłącza (opcja AUTO WYŁ.). Zmień ustawienie opcji [AUTO WYŁ.], albo włącz ponownie zasilanie lub skorzystaj z zasilacza sieciowego.
- Naładuj akumulator (str. 6).

Naciśnięcie przycisku START/STOP lub PHOTO nie powoduje nagrywania obrazów.

- Wyświetlany jest ekran odtwarzania. Ustaw przełącznik POWER w pozycji  (film) lub  (zdjęcie) (str. 11).
- Kamera nagrywa na karcie „Memory Stick PRO Duo” właśnie zarejestrowany obraz. W tym czasie nie można nagrywać nowych obrazów.
- Karta „Memory Stick PRO Duo” jest zapelniona. Użyj nowej karty „Memory Stick PRO Duo” lub sformatuj kartę „Memory Stick PRO Duo”. Możesz także usunąć niepotrzebne obrazy (str. 24).
- Całkowita liczba scen filmowych lub zdjęć przekracza pojemność nagrywania kamery. Usuń niepotrzebne obrazy (str. 24).

Nie można zainstalować aplikacji „Picture Motion Browser”.

- Sprawdź, czy konfiguracja komputera spełnia wymagania instalacji programu „Picture Motion Browser”.
- Zainstaluj „Picture Motion Browser” w zalecany sposób (str. 27).

Funkcja „Picture Motion Browser” nie działa prawidłowo.

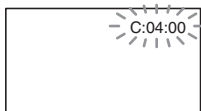
- Zamknij „Picture Motion Browser” i zrestartuj komputer.

Komputer nie rozpoznaje kamery.

- Zainstaluj aplikację „Picture Motion Browser” (str. 27).
- Odłącz od złącz USB wszystkie urządzenia poza klawiaturą, myszką i kamerą.
- Odłącz kabel USB od komputera Handycam Station i zrestartuj go, a następnie połącz w zalecany sposób komputer i kamerę (str. 29).
- Sprawdź, czy w komputerze uruchomiła się aplikacja sprawdzająca nośniki. Szczegółowy opis tej aplikacji znajduje się w podręczniku „Picture Motion Browser Guide”.

Pole informacji diagnostycznych/ Wskaźniki ostrzegawcze

Jeśli na ekranie LCD pojawią się wskaźniki, należy przeprowadzić poniższe kontrole. 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:) □□:□□ (Pole informacji diagnostycznych)

C:04:□□

- Używany akumulator nie jest akumulatorem typu

„InfoLITHIUM” (serii H). Użyj akumulatora typu „InfoLITHIUM” (serii H) (str. 6).

- Prawidłowo podłącz wtyk napięcia stałego zasilacza sieciowego do gniazda DC IN stacji Handycam Station lub kamery (str. 6).

C:13:□□ / C:32:□□

- Odłącz źródło zasilania. Podłącz ponownie zasilanie i spróbuj uruchomić kamerę.

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

- Wystąpiła awaria, której użytkownik nie jest w stanie samodzielnie usunąć. Skontaktuj się z autoryzowanym punktem sprzedaży firmy Sony lub lokalnym autoryzowanym punktem serwisowym firmy Sony. Podaj sprzedawcy lub pracownikowi serwisu 5-cyfrowy kod błędu rozpoczynający się od litery „E”.

101-0001 (Wskaźnik ostrzegawczy związany z plikami)

- Plik jest uszkodzony.*1
- Pliku nie da się odczytać.*1

⚠ (Wskaźnik ostrzegawczy o stanie akumulatora)

- Akumulator jest prawie rozładowany.*1
- W zależności od warunków pracy lub stanu akumulatora wskaźnik ⚠ może migać, nawet jeśli akumulator może jeszcze pracować przez około 20 minut.*1

⚠ (Wskaźnik ostrzegawczy związany z kartą „Memory Stick PRO Duo”)

- Kończy się wolne miejsce do nagrywania obrazów.
- Brak wystarczającej ilości miejsca do nagrywania obrazów. Włóż nową kartę „Memory Stick PRO Duo”, usuń niepotrzebne obrazy, lub

sformatuj kartę „Memory Stick PRO Duo” (str. 24).^{*2}

- Nie włożono karty „Memory Stick PRO Duo” (str. 10).^{*1}

 (Wskaźniki ostrzegawcze związane z formatowaniem karty „Memory Stick PRO Duo” formatowanie)*³

- Karta „Memory Stick PRO Duo” jest uszkodzona.
- Karta „Memory Stick PRO Duo” nie jest prawidłowo sformatowana.

 (Wskaźnik ostrzegawczy związany z niezgodną kartą „Memory Stick PRO Duo”)*³

- Włożono niezgodną kartę „Memory Stick PRO Duo”.

 (Wskaźnik ostrzegawczy sygnalizujący zabezpieczenie karty „Memory Stick PRO Duo”)*³ przed zapisem)

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

 (Wskaźnik ostrzegawczy związany z osłoną karty Memory Stick Duo)

- Osłona karty Memory Stick Duo jest otwarta (str. 10).^{*1}

 (Wskaźnik ostrzegawczy związany z lampą błyskową)

- Wystąpił problem dotyczący lampy błyskowej.^{*2*}

 (Wskaźnik ostrzegawczy związany z poruszeniem kamery)

- Występują poruszenia obrazu wynikające z niewystarczającego oświetlenia. Użyj lampy błyskowej.
- Występują poruszenia obrazu spowodowane niestabilnym ustawieniem kamery. Podczas nagrywania trzymaj kamerę oburącz. Jednak wskaźnik ostrzegawczy sygnalizujący

możliwość poruszenia obrazu nie zniknie.

^{*1} Wolne miganie

^{*2} Szybkie miganie

^{*3} W momencie pojawienia się na ekranie wskaźników ostrzegawczych słychać melodię.

Srodki zapobiegawcze

Eksploatacja i konserwacja

- 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 operowania promieni słonecznych, w pobliżu nawiewu gorącego powietrza lub w samochodzie zaparkowanym w nasłonecznionym miejscu. Może to spowodować ich nieprawidłowe działanie lub odkształcenie.
 - W miejscach narażonych na działanie silnych pól magnetycznych lub wibracji mechanicznych. Mogą one doprowadzić do awarii 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 wideo. Mogą pojawić się zakłócenia obrazu.
 - Na piaszczystej plaży ani w innych zapyłonych miejscach. Kamera może ulec uszkodzeniu w wyniku przedostania się do niej piasku lub pyłu. Czasami wspomnianej awarii nie udaje się naprawić.
 - W pobliżu okien lub na otwartej przestrzeni, gdzie ekran LCD lub obiektyw mogą być narażone na bezpośrednie operowanie promieni słonecznych. Mogą one spowodować wewnętrzne uszkodzenia 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.
 - Chronić kamerę przed wilgocią, np. przed deszczem lub wodą morską. W wyniku zamoczenia kamera może ulec uszkodzeniu. Czasami wspomnianej awarii nie udaje się naprawić.
 - 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. Nie wolno jej demontować ani przerabiać. Należy chronić ją przed wstrząsami mechanicznymi oraz uderzeniami. Uważać, aby jej nie upuścić lub przypadkowo nie nadebrać. 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 baterię guzikową należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. W razie przypadkowego połknięcia baterii należy natychmiast zasięgnąć porady lekarza.
 - Jeśli z baterii wycieknie elektrolit, należy:
 - zasięgnąć porady miejscowego autoryzowanego punktu serwisowego firmy Sony.
 - przemyć miejsce na skórze, które miało kontakt z cieczą.
 - jeśli ciecz przedostanie się do oczu, przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
- **Jeśli kamera nie jest używana przez długi czas**
- Od czasu do czasu należy włączyć kamerę i uruchomić ją, np. odtwarzając lub nagrywając obrazy przez około 3 minuty.
 - Akumulator należy przechowywać po uprzednim całkowitym rozładowaniu.

Ekran LCD

- Nie należy zbyt mocno naciskać ekranu LCD, ponieważ można w ten sposób go uszkodzić.
- Jeśli kamera jest używana w chłodnym miejscu, na ekranie LCD może pojawić się szcztakowy obraz. Nie świadczy to o usterce.

- Podczas pracy kamery tylna strona ekranu LCD może się nagrzewać. Nie świadczy to o usterce.

■ 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 (opcja) 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 odstraszających owady, środków owadobójczych i filtrów przeciwsłonecznych;
 - obsługi kamery rękami zabrudzonymi powyższymi substancjami;
 - narażania obudowy na długotrwały kontakt z przedmiotami wykonanymi z gumy lub winylu.

Informacje o konserwacji i przechowywaniu obiektywu

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

Akumulator ten ulega całkowitemu rozładowaniu po ok. **3 miesiącach** nieużywania kamery. Przed przystąpieniem do użytkowania kamery dobrze jest wcześniej naładować zamontowany fabrycznie akumulator.

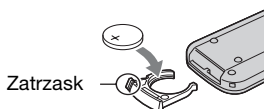
Rozładowany akumulator zamontowany fabrycznie nie ma żadnego wpływu na działanie kamery, o ile nie będzie zapisywana data nagrania.

■ Czynności

Podłącz kamerę do gniazda elektrycznego za pośrednictwem dostarczonego zasilacza sieciowego i pozostaw ją na ponad 24 godziny z przełącznikiem POWER ustawionym w pozycji OFF (CHG).

Wymiana baterii w pilocie

- ① Naciskając zatrzask, włóż paznokcie w szczelinę, aby wysunąć uchwyt baterii.
- ② Włóż nową baterię biegunem dodatnim + do góry.
- ③ Włóż uchwyt baterii z powrotem do pilota tak, aby wskoczył na swoje miejsce.



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 litowej 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 grozi pożarem lub wybuchem.

Dane techniczne

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

Sygnał wizji

System kodowania koloru PAL, standard
CCIR
Format 1080/50i

Format nagrywania

Film (HD): AVCHD 1080/50i
Film (SD): MPEG2-PS
Obraz nieruchomy: Exif Ver. 2.2^{*1}

Przetwornik obrazu

Czujnik CMOS 6,3 mm (typu 1/2,9)
Piksele nagrywania (obraz nieruchomy,
4:3):
Maks. 6,1 megapiksela (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*
10 × (zbliżenie optyczne), 20 × (zbliżenie
cyfrowe)

Ogniskowa

F1,8 ~ 2,9
Średnica filtru: 37 mm
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.],
[WEWNĄTRZ] (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) umożliwiające uzyskanie obrazów nieruchomych o rozdzielczości odpowiadającej opisanym rozmiarom.

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 (kiloomów)); impedancja wyjściowa mniejsza niż 2,2 kΩ (kilooma)

Gniazdo HDMI OUT

Złącze mini-HDMI Type C

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

Podczas rejestrowania kamerą przy użyciu ekranu LCD, normalna jasność:
HD: 4,3 W
SD: 3,8 W

Temperatura pracy

Od 0°C do +40°C

Temperatura przechowywania

Od -20°C do +60°C

Wymiary (przybliżone)

69 × 67 × 129 mm (szer./wys./głęb.)
łącznie z wystającymi elementami
69 × 67 × 131 mm (szer./wys./głęb.)
łącznie z wystającymi elementami i
podłączonym akumulatorem NP-FH60

Masa (przybliżona)

370 g samo urządzenie
450 g łącznie z akumulatorem NP-FH60
oraz kartą „Memory Stick PRO Duo”

Handycam Station DCRA-C191**Złącza wejściowe/wyjściowe****Wyjście audio/wideo**

10-stykowe
Sygnał wideo: 1 Vp-p, 75 Ω (omów)
Sygnał luminancji: 1 Vp-p, 75 Ω (omów)
Sygnał chrominancji: 0,3 Vp-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 Vp-p, 75 Ω (omów)
PB/PR, CB/CR: +/- 350 mV, 75 Ω (omów)

Gniazdo USB

mini-B
HDR-CX6EK: Nie można wysyłać sygnałów do kamery za pośrednictwem tego gniazda.

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 ulec zmianie bez powiadomienia.

- Kamera produkowana jest na licencji firmy Dolby Laboratories.

Uwaga dla klientów w krajach stosujących dyrektywę UE

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

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 PRO-HG Duo”, „MEMORY STICK PRO-HG DUO”, „Memory Stick Micro”, „MagicGate”, „**MAGIC GATE**”, „MagicGate Memory Stick” i „MagicGate Memory Stick Duo” są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Sony Corporation.
- „x.v.Colour” jest znakiem towarowym firmy Sony Corporation.
- „InfoLITHIUM” 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 tryksvælte uden VOC (flygtige organiske forbindelser).

Painettu vähintään 70% kierrätetylle paperille käyttäen haihtuvista 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.

Printed in Japan



3214661610