

Digital Video Camera Recorder

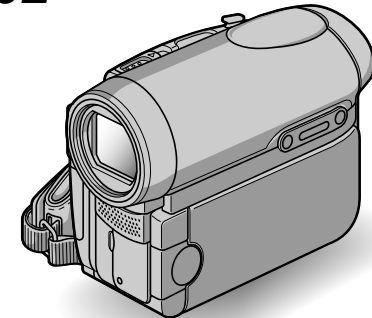
HANDYCAM



Betjeningsvejledning _____ **DK**

Käyttöohjeet _____ **FI**

DCR-HC90E



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



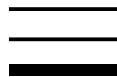
Trykt på 100% genbrugspapir med planteoliebaseret tryksvæerte uden VOC (flvotige oraaniske forbindelser).

Painettu 100% kierrätetylle paperille käyttäen haittuvista orgaanisista yhdisteistä vapaata kasvisöljypohjaista mustetta.

Printed in Japan



2548308710



Mini **DV** Digital Video Cassette



InfoLITHIUM **A** SERIES

© 2005 Sony Corporation

Læs dette først

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

ADVARSEL

For at undgå brand eller elektrisk stød må apparatet ikke udsættes for regn eller fugt.

Luk ikke kabinettet op, da der i så fald kan opstå fare for elektrisk stød. Overlad alt reparationsarbejde til kvalificeret servicepersonale.

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).

Bemærkninger om brug

Din camcorder er udstyret med to forskellige betjeningsvejledninger.

- "Betjeningsvejledning" (denne vejledning)
- "First Step Guide (Introduktion)" til brug sammen med den medfølgende software (lagret på den medfølgende CD-ROM)

Typer af optagemedier, som du kan bruge sammen med camcorderen

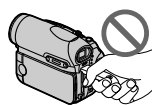
- En DV-mini-kassette mærket ^{Mini} **DX** (DV-mini-kassetter med Cassette Memory er inkompatible) (s. 102).
- "Memory Stick Duo" mærket **MEMORY STICK DUO, MEMORY STICK PRO DUO** (s. 103).

Brug af camcorderen

- Undgå at holde camcorderen i følgende dele.



LCD-panel



Batteri/"Memory Stick Duo"-låg



Skodæksel

- Inden du slutter camcorderen til anden enhed med et USB- eller i.LINK-kabel, skal du kontrollere, at stikket vender rigtigt. Hvis du tvinger stikket ind i den forkerte retning, kan det beskadige bøsningen, eller det kan medføre en fejlfunktion af camcorderen.

Om menupunkterne, LCD-panelet, søgeren og objektivet

- Et menupunkt, der er nedtonet er ikke tilgængeligt under den aktuelle optagelse eller afspilning.
- LCD-skærmen og søgeren er fremstillet ved hjælp af en teknologi, der er kendetegnet ved ekstrem høj præcision, således at andelen af effektive pixler udgør 99,99%. Der kan dog forekomme små sorte og/eller lyse prikker (hvide, røde, blå eller grønne), som konstant vises på LCD-skærmen og i søgeren. Disse prikker er almindeligt forekommende under fremstillingsprocessen og påvirker ikke optagelsen på nogen måde.
- Hvis LCD-skærmen, søgeren eller objektivet udsættes for direkte sollys i længere perioder, kan det resultere i, at camcorderen ikke fungerer korrekt.
- Ret ikke camcorderen mod solen. Dette kan medføre, at camcorderen ikke fungerer korrekt. Tag i stedet billeder af solen under svage lysforhold, f.eks. ved skumringstid.

Optagelse

- Inden du begynder at optage, skal du kontrollere optagefunktionen for at sikre dig, at billede og lyd optages uden problemer.
- Der kan ikke kompenseres for indholdet af en optagelse, selv hvis der ikke kan foretages optagelse eller afspilning på grund af en fejl i camcorderen, lagringsmediet osv.
- TV-farvesystemerne afhænger af landet eller området. Hvis du vil vise dine optagelser 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 den gældende ophavsretlige lovgivning.

Denne vejledning

- Billederne på LCD-skærmen og i søgeren i denne vejledning er indfanget med et digitalt stillbilledkamera til illustrationsformål, og kan således være forskellige fra det, du ser.
- Skærmdisplayene på hvert sprog anvendes til at illustrere betjeningsprocedureerne. Skift om nødvendigt skærmsprog, før du bruger camcorderen (s. 13).

Om Carl Zeiss-objektivet

Camcorderen er udstyret med et Carl Zeiss-objektiv, som er udviklet i samarbejde med Carl Zeiss i Tyskland og Sony Corporation, og frembringer overlegne billeder. Det er kompatibelt med MTF-målesystemet for camcordere, og sikrer en kvalitet, der er typisk for Carl Zeiss-objektiver. Objektivet til camcorderen er T*-belagt for at undertrykke uønskede refleksioner og opnå ægte farvegengivelse. MTF= Modulation Transfer Function. Den numeriske værdi angiver den mængde lys, der rammer motivet i objektivet.

Indholdsfortegnelse

Indroduktion

Trin 1: Kontrol af det medfølgende tilbehør	7
Trin 2: Opladning af batteriet	8
Trin 3: Tænd for strømmen, og hold godt fast i camcorderen	11
Trin 4: Justering af LCD-panelet og søgeren	12
Trin 5: Brug af berøringspanelet	13
Ændring af sprogindstillingen.....	13
Kontrol af skærmindikatorerne (Skærmguide).....	13
Trin 6: Indstilling af dato og klokkeslæt.....	14
Trin 7: Indsætning af et bånd eller en "Memory Stick Duo"	15
Trin 8: Valg af billedformatet (16:9 eller 4:3) for det optagne billede.....	17



Optagelse/afspilning

Nem optagelse/afspilning (Easy Handycam)	18
Optagelse	20
Afspilning.....	21
Funktioner, der bruges til optagelse/afspilning osv.....	22

Optagelse

- Brug af zoom
- Sådan optager du lyd med mere tilstedeværelse (4CH MIC REC-optagelse)
- Sådan optager du i mørke (NightShot)
- Sådan bruger du blitzen
- Sådan justeres eksponeringen til motiver i modlys
- Sådan justerer du fokuseringen på et motiv, der ikke står midt i billedet (SPOT FOCUS)
- Sådan fastsætter du eksponeringen til det valgte motiv (fleksibel lyspletmåler)
- Sådan optager du i spejltilstand
- Sådan anvender du et kamerastativ

Afspilning







- Sådan afspilles stillbilleder i rækkefølge
- Sådan bruges PB-zoom

Optagelse/afspilning

- Sådan kontrollerer du den resterende batteritid (Batterioplysninger)
- Sådan slår du biplyden til bekræftelse fra
- Sådan bruger du specialeffekter
- Sådan initialiserer du indstillingerne
- Navne på andre dele og funktioner

Viste indikatorer under optagelse/afspilning.....	26
Søgning efter startpunktet.....	29
Søgning efter den sidste sekvens i den seneste optagelse (END SEARCH).....	29
Manuel søgning (EDIT SEARCH).....	29
Visning af de senest optagne sekvenser (Gennemsyn af optagelser).....	29
Fjernbetjening	30
Hurtigsøgning efter en bestemt sekvens (Nulstilling af tæller).....	30
Søgning efter en sekvens via optagedato (Datosøgning).....	31
Afspilning af billedet på et TV.....	32

Brug af menuen

<i>Brug af menupunkterne</i>	34
Menupunkter	36
 Menuen CAMERA SET	38
Indstillinger til at justere din camcorder med til optageforholdene (EXPOSURE/WHITE BAL./STEADYSHOT, osv.)	
 Menuen MEMORY SET	43
Indstillinger til "Memory Stick Duo" (QUALITY/IMAGE SIZE/BURST/ALL ERASE/NEW FOLDER, osv.)	
 Menuen PICT.APPLI.	46
Specialeffekter på billeder eller yderligere funktioner ved optagelse/afspilning (PICT. EFFECT/SLIDE SHOW/SMTH INT.REC/INT.REC-STL, osv.)	
 Menuen EDIT/PLAY	50
Indstillinger for redigering eller afspilning i forskellige tilstande (VAR.SPD PB/END SEARCH, osv.)	
 Menuen STANDARD SET	51
Indstillinger, mens du optager på et bånd, eller andre grundlæggende indstillinger (REC MODE/MULTI-SOUND/LCD/VF SET/DISP OUTPUT/USB, osv.)	
 Menuen TIME/LANGU.	55
(CLOCK SET/WORLD TIME/LANGUAGE)	
Tilpasning af den personlige menu	56

Kopiering/redigering

Tilslutning til en videobåndoptager eller et TV.....	58
Kopiering til andre optageenheder	59
Optagelse af billeder fra en videobåndoptager eller et TV	60
Kopiering af billeder fra et bånd til en "Memory Stick Duo"	61
Kopiering af lyd til et optaget bånd.....	62

Sletning af optagne billeder fra "Memory Stick Duo"	64
Mærkning af billeder på "Memory Stick Duo" med specifikke oplysninger (billedbeskyttelse/udskrivningsmærke).....	64
Udskrivning af optagne billeder (PictBridge-kompatibel printer)	65
Stik for tilslutning til eksterne enheder.....	67

Brug af en computer

Før du læser "First Step Guide (Introduktion)" på computeren	68
Installation af softwaren og "First Step Guide (Introduktion)" på en computer.....	70
Visning "First Step Guide (Introduktion)"	74
Oprettelse af en DVD (Direkte adgang til "Click to DVD")	75
Tilslutning af en analog videobåndoptager til computeren via camcorderen (funktion til signalkonvertering).....	78

Fejlfinding

Fejlfinding	80
Advarselsindikatorer og meddelelser	97

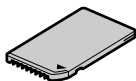
Yderligere oplysninger

Brug af camcorderen i udlandet	102
Anvendelige kassettebånd	102
Om "Memory Stick"	103
Om "InfoLITHIUM"-batteriet	105
Om i.LINK.....	106
Vedligeholdelse og sikkerhedsforskrifter	108
Brug af håndremmen som en håndledsrem	111
Fastgørelse af skulderremmen	112
Specifikationer.....	112
Indeks.....	114

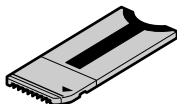
Trin 1: Kontrol af det medfølgende tilbehør

Kontroller, at følgende tilbehør er leveret sammen med camcorderen. Tallet i parenteserne indikerer antallet for det medfølgende tilbehør.

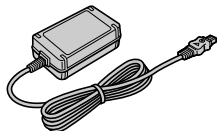
"Memory Stick Duo" 16MB (1) (s. 15, 103)



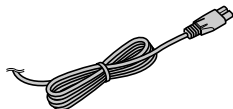
Memory Stick Duo-adapter (1) (s. 104)



Vekselstrømsadapter (1) (s. 8)



Netledning (1) (s. 8)



Trådløs fjernbetjening (1) (s. 30)



Et lithiumbatteri af knaptypen er allerede indsat.

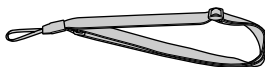
A/V-tilslutningskabel (1) (s. 32, 58)



USB-kabel (1) (s. 68)



Skulderrem (1) (s. 112)



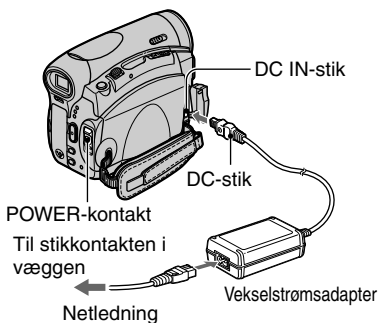
Genopladeligt batteri NP-FA50 (1) (s. 8, 105)

CD-rom "Picture Package Ver.1.5" (1) (s.70)

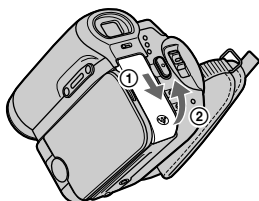
Betjeningsvejledning (denne vejledning) (1)

Trin 2: Opladning af batteriet

Du kan oplade "InfoLITHIUM"-batteriet (serie A) (s. 105), når du har sat det i camcorderen.

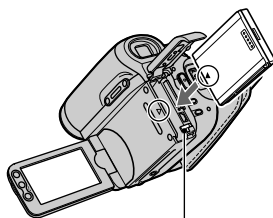


- 1** Skub batteri/"Memory Stick Duo"-låget i pilens retning for at åbne det.



Sørg for at åbne låget helt.

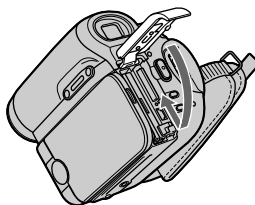
- 2** Sæt batteriet i ved at rette den øverste del af ▲ mærket på siden ind efter den øverste del af ▲ mærket på camcorderen, indtil det klikker på plads.



Batterifrigøringsknap

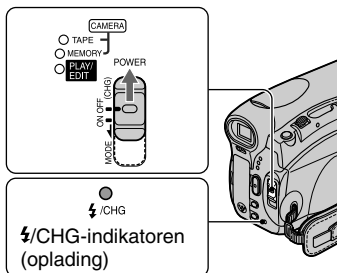
Det er nemmere at sætte batteriet i ved at skubbe til batterifrigøringsknappen med hjørnet af batteriet.

- 3** Luk batteri/"Memory Stick Duo"-låget.

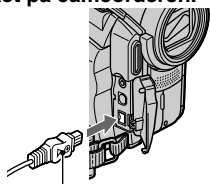


Sørg for at lukke låget helt.

4 Sæt POWER-kontakten på OFF (CHG). (Standardindstillingen).



5 Kobl lysnetadapteren til DC IN-stikket på camcorderen.



▲-mærket vender mod højre

6 Sæt netledningen til vekselstrømsadapteren i stikkontakten i væggen.

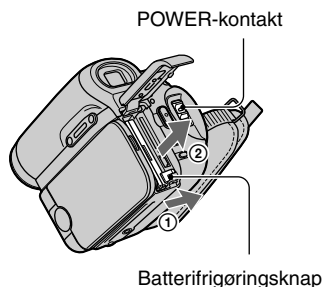
CHG-indikatoren (opladning) lyser, og opladning begynder.

7 CHG-indikatoren (opladning) slukkes, når batteriet er fuldt opladet. Kobl lysnetadapteren fra DC IN-stikket på camcorderen.

Kobl lysnetadapteren fra DC IN-stikket ved at holde i både camcorderen og DC-stikket.

Sådan fjerner du batteriet

Sluk for strømmen. Åbn batteri/"Memory Stick Duo"-låget, tryk batterifrigøringsknappen i pilens retning ① for at fjerne batteriet.



Ved opbevaring af batteriet

Oplad batteriet helt, før det opbevares i en længere periode (s. 106).

Sådan bruges en ekstern strømkilde

Du kan forsyne camcorderen med strøm fra stikkontakten i væggen ved at foretage de samme tilslutninger som ved opladning af batteriet. Batteriet mister ikke sin opladning i dette tilfælde.

Trin 2: Opladning af batteriet (fortsættes)

Opladningstid

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

Batteri	Opladningstid
NP-FA50 (medfølger)	125
NP-FA70	155

Optagetid

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

Batteri	Løbende optagetid*	Typisk optagetid*
NP-FA50 (medfølger)	85	45
	95	50
	100	55
NP-FA70	165	90
	175	95
	180	95

* Øverst: Når LCD-baggrundsbelysningen tændes.

Midt: Når LCD-baggrundsbelysningen slukkes.

Nederst: Optagetid, når du optager med søgeren, mens LCD-panelet er lukket.

- Typiske optagelsestider viser tiden, mens du gentager optagelse start/stop, tilslutter og afbryder zoom.

Afspilningstid

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

Batteri	LCD-panel åbent*	LCD-panel lukket
NP-FA50 (medfølger)	125	150
NP-FA70	235	275

* Når LCD-baggrundsbelysningen tændes.

Batteriet

- Skub POWER-kontakten op til OFF (CHG), inden du udskifter batteriet.
- CHG-indikatoren (opladning) blinker under opladning, eller batterioplysningerne (s. 24) vises ikke korrekt under følgende forhold.
 - Batteriet er ikke indsat korrekt.
 - Batteriet er beskadiget.
 - Batteriet er helt afladet. (Kun for batterioplysninger).
- Strømmen leveres ikke fra batteriet, så længe vekselstrømsadapteren er sluttet til camcorderens DC IN-stik, selv hvis netledningen er taget ud af stikkontakten i væggen.

Opladnings-/optage-/afspilningstid

- Tider målt med camcorderen ved 25 °C. (10 til 30 °C anbefalet).
- Optage- og afspilningstiden bliver kortere, når du bruger camcorderen ved lave temperaturer.
- Optage- og afspilningstiden bliver kortere, afhængigt af de forhold, hvor du bruger camcorderen.

Vekselstrømsadapteren

- Brug en stikkontakt i nærheden, når du bruger vekselstrømsadapteren. Tag øjeblikkeligt vekselstrømsadapteren ud af stikkontakten, hvis der opstår en fejlfunktion under brug af camcorderen.
- Brug ikke vekselstrømsadapteren, hvis den er placeret et snævert sted, f.eks. mellem en væg og møbler.
- Sørg for, at metalgenstande ikke kommer i kontakt med vekselstrømsadapterens jævnstrømsstik eller batteriterminalen for at undgå kortslutning. Dette kan medføre, at camcorderen ikke fungerer korrekt.

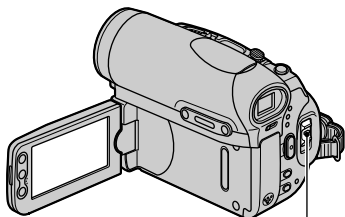
SIKKERHEDSFORSKRIFTER

- Selv om den er slukket, tilføres der stadig strøm til camcorderen, så længe den er sluttet til stikkontakten i væggen via vekselstrømsadapteren.

Trin 3: Tænd for strømmen, og hold godt fast i camcorderen

Når du skal optage eller afspille, skubbes POWER-kontakten gentagne gange for at tænde indikatoren.

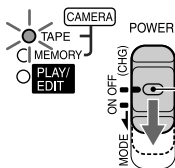
Skærbilledet [CLOCK SET] vises, når du bruger camcorderen første gang (s. 14).



POWER-kontakt

1 Skub POWER-kontakten gentagne gange i pilens retning for at tænde indikatoren.

Når POWER-kontakten er sat til CAMERA-TAPE eller CAMERA-MEMORY, åbner objektivdækslet automatisk.



Skub POWER-kontakten ned, mens du trykker på den lille grønne knap, hvis kontakten er sat til OFF.

Indikatorer, der lyser

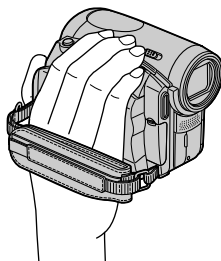
CAMERA-TAPE:Hvis du vil optage på et bånd.

CAMERA-MEMORY: Sådan optages på en "Memory Stick Duo".

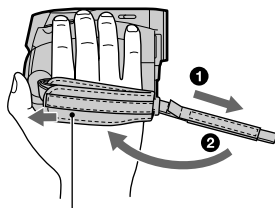
PLAY/EDIT:Sådan afspilles eller redigeres billeder.

- Aktuel dato og klokkeslæt vises på LCD-skærmen i ca. 5 sekunder, når du skubber POWER-kontakten fra OFF (CHG) til CAMERA-TAPE eller CAMERA-MEMORY.

2 Hold camcorderen korrekt.



3 Sørg for et godt greb, og fastspænd derefter håndremmen.



Flyt håndpuden, indtil den berører øsknen.

Sluk camcorderen

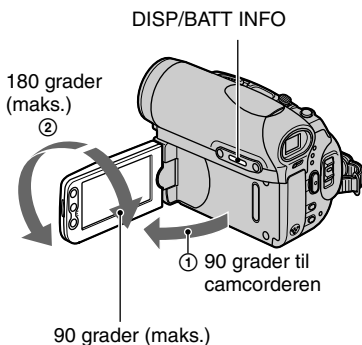
Skub POWER-kontakten opad til OFF (CHG), mens du trykker på den grønne knap.

- For at spare på batteriet er strømmen på købstidspunktet sat til at slukke automatisk, hvis du forlader camcorderen uden at betjene det i ca. 5 minutter. ([A.SHUT OFF], s. 55).

Trin 4: Justering af LCD-panelet og søgeren



LCD-panelet

Åbn LCD-panelet 90 grader i forhold til camcorderen (①), og drej det til den bedste vinkel for at optage eller afspille (②).



- Tryk ikke på knapperne på LCD-rammen ved et uheld, når du åbner eller justerer LCD-panelet.
- Hvis du drejer LCD-panelet 180 grader til objektivsiden, kan du lukke LCD-panelet med LCD-skærmen udad. Dette er praktisk under afspilningen.
- Hvis du drejer LCD-panelet 180 grader til objektivsiden, kan du se billedet i søgeren.

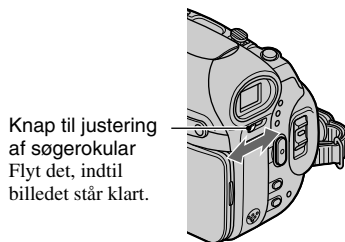
Hvis du vil gøre LCD-skærmen mørkere

Tryk på DISP/BATT INFO, og hold den nede i nogle få sekunder, indtil  vises. Denne indstilling er praktisk, når du bruger camcorderen i lyse omgivelser, eller når du vil spare på batteriet. Det optagne billede påvirkes ikke af indstillingen. Hvis du vil aktivere baggrundsbelysningen på LCD-skærmen, skal du trykke på DISP/BATT INFO og holde den nede i nogle få sekunder, indtil  forsvinder.

- Se [LCD BRIGHT] (s. 52) for at justere lysstyrken for LCD-skærmen.

Søgeren

Du kan få vist billeder ved hjælp af søgeren, når du lukker LCD-panelet for at undgå, at batteriet slides op osv.



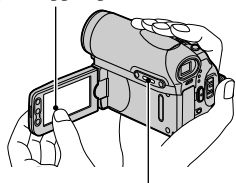
- Du kan justere søgerens lysstyrke for baggrundsbelysning ved at vælge [LCD/VF SET] - [VF B.LIGHT] (s. 52).
- Du kan justere indstillingen for [FADER] og [EXPOSURE] ved at bruge søgeren (s. 46).

Trin 5: Brug af berøringspanelet

Du kan afspille optagne billeder (s. 21) eller ændre indstillingerne (s. 34) ved hjælp af berøringspanelet.

Placer hånden på venstre side af LCD-panelet for at understøtte det. Tryk derefter på knapperne, som vises på skærmen.

Tryk på knappen på LCD-skærmen.



DISP/BATT INFO

- Udfør den samme handling som forklaret ovenfor, når du trykker på knapperne på LCD-rammen.
- Vær forsigtig med ikke at trykke på LCD-skærmens knapper ved et uheld, når du bruger berøringspanelet.

Sådan skjules skærmindikatorerne

Tryk på DISP/BATT INFO for at skifte skærmindikatorerne mellem (f.eks. tidskode) ON eller OFF.

Ændring af sprogindstillingen

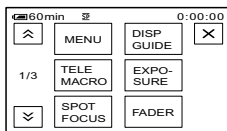
Du kan ændre skærmvisning, så det viser meddelelser på den angivne sprog. Vælg skærmsproget i [LANGUAGE] i menuen (TIME/LANGU.) (s. 34, 55).

Kontrol af skærmindikatorerne (Skærmguide)

Du kan let kontrollere betydningen af hver indikator, der vises på LCD-skærmen.

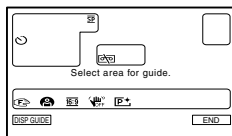
1 Tryk på [P.MENU].

Tryk på [MENU] under Easy Handycam-funktionen (s. 18).



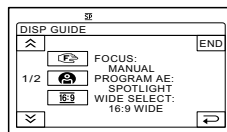
2 Tryk på [DISP GUIDE].

De viste indikatorer afhænger af indstillingerne.



3 Tryk på det område, der indeholder den indikator, som du vil kontrollere.

Betydningen af indikatorerne i området vises på skærmen. Tryk på [↑]/[↓] for at skifte, hvis du ikke kan finde den indikator, som du ønsker at kontrollere. Når du trykker på [↶], vender skærmen tilbage til det valgte visningsområde.

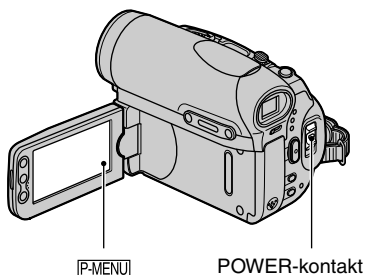


4 Tryk på [END].

Trin 6: Indstilling af dato og klokkeslæt

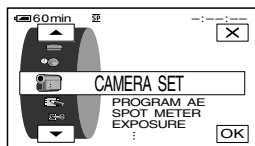
Angiv dato og klokkeslæt, når du anvender camcorderen første gang. Hvis du ikke angiver dato og klokkeslæt, vises skærbilledet [CLOCK SET], hver gang du tænder camcorderen eller ændrer POWER-kontaktens stilling.

- Hvis du ikke bruger camcorderen i **ca. 3 måneder**, aflades det indbyggede genopladelige batteri, og datoen og klokkeslættet kan blive slettet fra hukommelsen. Hvis det er tilfældet, skal du oplade det genopladelige batteri, og derefter indstille dato og klokkeslæt igen (s. 110).

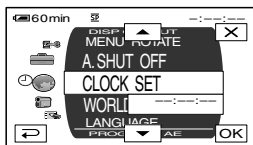


Spring til trin 4, når du indstiller uret første gang.

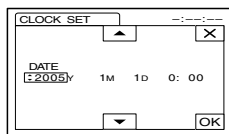
1 Tryk på **P-MENU** → **[MENU]**.



2 Vælg menuen **(TIME/LANGU.)** med **▲/▼**, og tryk derefter på **OK**.

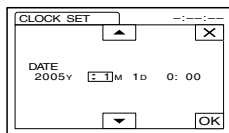


3 Vælg **[CLOCK SET]** med **▲/▼**, og tryk derefter på **OK**.



4 Angiv **[Y]** (år) med **▲/▼**, og tryk derefter på **OK**.

Du kan angive alle år op til 2079.



5 Angiv **[M]** (måned), **[D]** (dag), timer og minutter, og tryk derefter på **OK**.

Uret starter.

Trin 7: Indsætning af et bånd eller en "Memory Stick Duo"

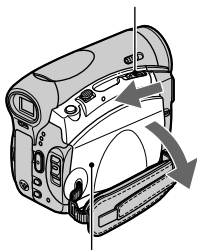
Kassettebånd

Du kan kun bruge DV ^{Mini} **DV**-minikassetter (s. 102).

- Optagelsestiden kan variere afhængigt af [REC MODE] (s. 51).

- 1** Skub håndtaget **OPEN/EJECT** i pilens retning, hold på den, og åbn dækslet.

OPEN/EJECT



Dæksel

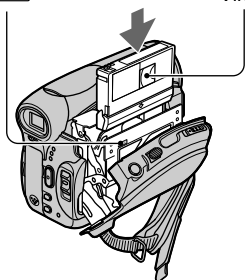
Kassetterummet løftes og åbnes automatisk.

- 2** Indsæt en kassette med dens vindue opad, og tryk derefter på **PUSH**.

Tryk let på midten af kassetten

PUSH

Vindue



Kassetterummet glider automatisk tilbage. Tving ikke kassetten ind i rummet. Dette kan medføre, at camcorderen ikke fungerer korrekt.

- 3** Luk dækslet.

Sådan tager du kassetten ud

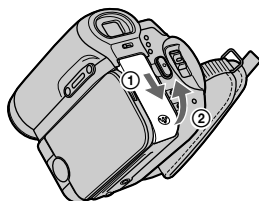
Fortsæt med de samme trin, som da du indsatte et kassettebånd.

"Memory Stick Duo"

Du kan kun bruge en "Memory Stick Duo" mærket med **MEMORY STICK DUO** eller **MEMORY STICK PRO DUO** (s. 103).

- Antallet og den tid, du kan optage billeder på, varierer afhængigt af billedkvaliteten eller billedstørrelsen. Yderligere oplysninger findes på side 43.

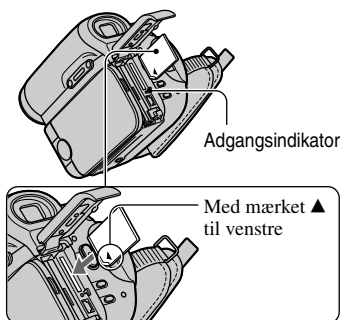
- 1** Skub batteri/"Memory Stick Duo"-låget i pilens retning for at åbne det.



Sørg for at åbne låget helt.

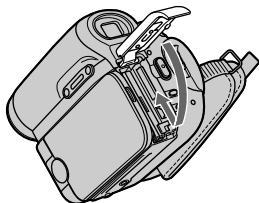
Trin 7: Indsætning af et bånd eller en "Memory Stick Duo" (fortsættes)

- 2** Indsæt "Memory Stick Duo" i "Memory Stick Duo"-åbningen i den rigtige retning, indtil den klikker på plads.



- Hvis du tvinger "Memory Stick Duo" ind i åbningen i modsat retning, kan det ødelægge "Memory Stick Duo", åbningen til "Memory Stick Duo" eller billeddataene.

- 3** Luk batteri/"Memory Stick Duo"-låget.



Sørg for at lukke låget helt.

Sådan skubbes en "Memory Stick Duo" ud

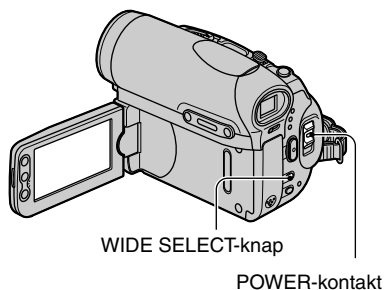
Åbn batteriet/"Memory Stick Duo"-låget til kameraet. Tryk let "Memory Stick Duo" ind en enkelt gang.

- Når adgangsindikatoren er tændt eller blinker, læser eller skriver camcorderen data. Undgå at ryste eller støde til camcorderen, afbryde strømmen, skubbe "Memory Stick Duo" ud eller fjerne batteriet. Ellers er der risiko for beskadigelse af billeddata.

Trin 8: Valg af billedformatet (16:9 eller 4:3) for det optagne billede

Ved optagelse i tilstanden 16:9 (widescreen) kan du nyde billeder i vidvinkel og høj opløsning.

- Hvis du vil se billeder på et widescreen-TV, anbefales 16:9 (widescreen).



Valg af billedformatet for optagne film eller et bånd

Sørg for, at sætte POWER-kontakten på CAMERA-TAPE.

Tryk på WIDE SELECT flere gange for at vælge det foretrukne billedformat.

16:9*





4:3*



* Ved visning på en LCD-skærm. Det kan se anderledes ud i søgeren.

- Forskellene i visningsvinkel mellem 4:3 og 16:9 afhænger af zoompositionen.
- Ved afspilning af et billede på et TV, skal du indstille [TV TYPE] til afspilning i TV'ets billedformat (s. 32).
- Når du ser billeder, der er optaget i 16:9 format, med [TV TYPE] indstillet til [4:3], kan billederne se grove ud, afhængigt af motivet (s. 32).

Optagelse af et billede i bevægelse eller et stillbillede i "Memory Stick Duo"

- ① Sæt POWER-kontakten på CAMERA-MEMORY.
Billedformatet skifter til 4:3.
 - ② Tryk på WIDE SELECT flere gange for at vælge det foretrukne billedformat.
- Stillbilleder vil have det faste billedformat 2016 × 1134 ( 2016) i 16:9 (widescreen) billedformat. I 4:3-format kan du vælge op til 2016 × 1512 ( 2016).
 - Hvis du optager film (MPEG MOVIE EX) i 16:9 (widescreen) billedformat, vises sorte bånd foroven og forneden på billedet under afspilning.
 - Det antal billeder, der kan optages, finder du på side 43.

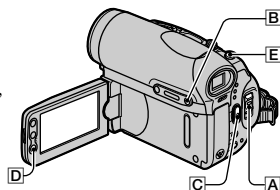


Nem optagelse/afspilning (Easy Handycam)

Med denne Easy Handycam-funktion, justeres de fleste kamerainstillinger automatisk optimalt, hvilket fritager dig fra at foretage detaljeret justering.

Selv førstegangsbrugere kan nyde fordel af nem betjening, da kun de grundlæggende funktioner er tilgængelige og skrifttypen på skærmen bliver større, så den er lettere at læse.

Følg fremgangsmåderne beskrevet i trin 1 til 8 (s. 7 til 17) før betjening.



Nem optagelse

- 1** Skub POWER-kontakten [A] i pilens retning gentagne gange for at tænde indikatoren for at vælge et optagemedie.

Optagelse af film : Indikatoren [CAMERA-TAPE] tændes:

Optagelse af stillbilleder : Indikatoren CAMERA-MEMORY tændes.

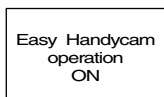


Skub POWER-kontakten [A] ned, mens du trykker på den lille grønne knap, hvis kontakten er sat til OFF.

- 2** Tryk på EASY [B].



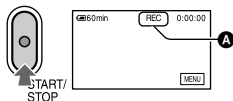
EASY lyser blåt.



- 3** Start optagelse.

Film

Tryk på REC START/STOP [C] (eller [D]).

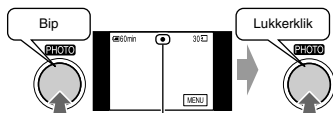


Indikatoren (A) ændrer [STBY] til [REC].

Tryk på [C] (eller [D]) igen for at stoppe optagelse.

Stillbilleder (4:3)

Tryk på PHOTO [E].



Blinker → Lyser

Tryk og hold let for at justere fokuseringen.

Tryk hårdt for at optage.

Nem afspilning

1 Skub POWER-kontakten **A** i pilens retning gentagne gange for at tænde indikatoren PLAY/EDIT.

2 Tryk på EASY **B**.



EASY lyser blåt.

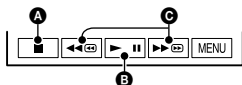
Easy Handycam
operation
ON

3 Start afspilning.

Film

Tryk på and tryk derefter på for at starte afspilning.

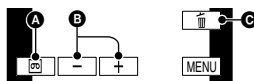
Langsom afspilning er mulig med fjernbetjeningen.



- A** Stop
- B** Spil/Pause skifter, når du trykker på den
- C** Hurtig fremspoling/Tilbagepoling

Stillebilleder

Tryk på **MEMORY** → / for at vælge et billede.



- A** Båndafspilning
- B** Forrige/Næste
- C** Slet (s. 64)

Sådan annulleres Easy Handycam-funktionen

Tryk på EASY **B** igen.

Indikatoren EASY slukkes, og alle indstillingerne vender tilbage til den forrige situation.

- Standardindstillingerne for båndets optagetilstand, billedstørrelse og -kvalitet for "Memory Stick Duo" gendannes.
- Hvad du kan under Easy Handycam-funktionen
 - Justere visse menuindstillinger (s. 36)
 - Tryk på [MENU] for at få vist punkter, der kan indstilles. Standardindstillingerne gendannes for de punkter, der ikke vises.

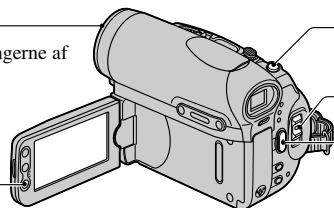
- Zoom (under optagelse) (s. 22)
- NightShot (s. 22)
- Slå skærmindikatorerne til/fra (s. 13)
- "Afspilning af billedet på et TV" (s. 32)
- "Kopiering til andre optageenheder" (s. 59)
- [Invalid during Easy Handycam operation] vises, hvis funktioner, der ikke er tilgængelige, forsøges i Easy Handycam.

Optagelse

Objektivdæksel

Åbnes i henhold til indstillingerne af POWER-kontakten.

REC START/
STOP [B]



PHOTO

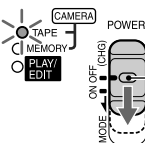
POWER-kontakt

REC START/STOP [A]

1 Skub POWER-kontakten i pilens retning gentagne gange for at tænde indikatoren for at vælge et optagemedie.

Tænd indikatoren CAMERA-TAPE for at optage op et bånd.

Tænd indikatoren CAMERA-MEMORY for at optage på en "Memory Stick Duo".

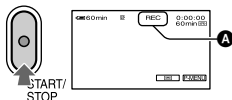


Skub POWER-kontakten ned, mens du trykker på den lille grønne knap, hvis kontakten er sat til OFF.

2 Start optagelse.

Film

Tryk på REC START/STOP [A] (eller [B]).

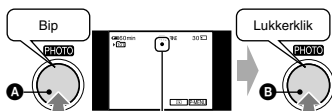


Indikatoren (A) ændrer [STBY] (kun bånd) til [REC].

- Lyden til en film (MPEG MOVIE EX), der er optaget på en "Memory Stick Duo", vil være mono.

Stillebilleder

Tryk og hold let på PHOTO for at justere fokus (A), tryk derefter hårdt på (B).



Blinker → Lyser

Du hører en lukkerlyd. Når forsvinder, er billedet optaget.

Sådan afbryder du optagelsen

Tryk på REC START/STOP igen.

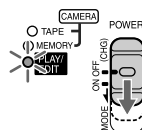
- Du kan optage et stillebillede på en "Memory Stick Duo" under optagelse af film på et bånd eller i standby.
- Stillebilleder fastsættes til billedstørrelse [640 × 360] i 16:9 skærm eller [640 × 480] i 4:3 skærm.

Sådan kontrolleres det sidst optagne på en "Memory Stick Duo"

Tryk på . Hvis du vil slette billedet, skal du trykke på → [YES]. Tryk på for at vende tilbage til standby.

Afspilning

- 1 Skub POWER-kontakten i pilens retning gentagne gange for at tænde indikatoren PLAY/EDIT.

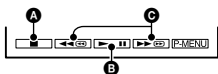


- 2 Start afspilning.

Film






På et bånd:

Tryk på , og tryk derefter på  for at starte afspilning.



- A Stop
 - B Spil/Pause skifter, når du trykker på den
 - C Hurtig fremspoling/Tilbagespoling
- Afspilningen stopper automatisk, hvis pausetilstanden fortsætter i mere end 3 minutter.

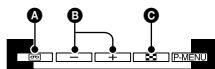
På en "Memory Stick Duo":

Tryk på  →  /  for at vælge et billede med , og tryk derefter på .

Stilbilleder





Tryk på .



Det senest optagne billede vises.







- A Båndafspilning
 - B Forrige/Næste
 - C Visning af indeksskærm
- Du kan slette unødvendige billeder i en "Memory Stick Duo" (s. 64).

Sådan justerer du lydstyrken

Tryk på  → , derefter på  /  for at justere lydstyrken.


- Hvis du ikke kan finde [VOLUME] i , tryk på .







Sådan søges efter en sekvens under afspilning

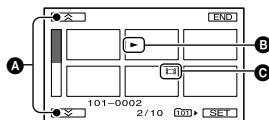
Tryk og hold på  /  under afspilning (Billedsøgning), eller  / , mens båndet hurtigt spoles frem eller tilbage (Visning under spoling).

- Du kan afspille i forskellige funktioner ([VAR. SPD PB], s. 50).

Sådan afspilles billeder på en "Memory Stick Duo" på indeksskærmen

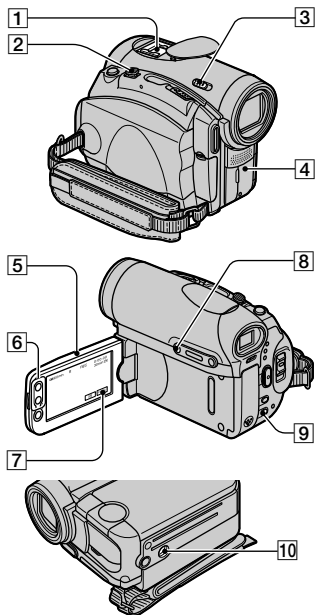
Tryk på . Tryk på det billede, du vil have vist i enkeltvisningen.

Tryk på  →  → , vælg en mappe med  / , tryk derefter på  (s. 45) for at få vist billeder i andre mapper.



- A Forrige/Næste 6 billeder
- B Det viste billede, inden der skiftes til indeksskærmen.
- C Filmikon

Funktioner, der bruges til optagelse/afspilning osv.

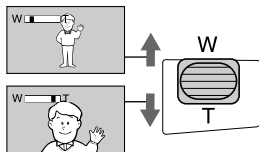


Optagelse

Brug af zoom [2] [6]

Flyt motorzoomgrebet [2] en smule for at opnå langsommere zoom. Flyt det mere, hvis du vil opnå hurtigere zoom.

Bredere vinkel: (vidvinkel)



Tæt på: (telefoto)

- Du kan ikke skifte zoom-hastighed med zoom-knapperne [6] på LCD-skærmen.

- Den minimumafstand, der kræves mellem din camcorder og motivet for at få skarp fokus, er ca. 1 cm for vidvinkel og ca. 80 cm for telefoto.
- Du kan indstille [DIGITAL ZOOM], hvis du vil zoome til et forhold større end 10 x.

Sådan optager du lyd med mere tilstedeværelse (4CH MIC REC-optagelse) [7]


Tilslut ECM-HQP1 mikrofonen (medfølger ikke) til Active Interface Shoe [1] (s. 67). Se [EXT SUR MIC] på side 52, hvis du ønsker yderligere oplysninger.

Sådan optager du i mørke (NightShot) [3]

Sæt NIGHTSHOT-kontakten [3] til ON. (☑ og ["NIGHTSHOT"]) vises).


- Hvis du vil optage et billede lysere, skal du bruge funktionen Super NightShot (s. 41). Hvis du vil optage et billede lysere i farve i svagt lys, skal du bruge funktionen Color Slow Shutter (s. 41).
- NightShot og funktionen Super NightShot anvender infrarødt lys. Undgå derfor at dække over den infrarøde port [4] med dine fingre el.lign. Fjern forsatslinsen (medfølger ikke), hvis den er monteret.
- Juster fokuseringen manuelt ([FOCUS], s. 40), når det er svært at opnå automatisk fokusering.
- Undlad at bruge disse funktioner i lyse omgivelser. Dette kan medføre, at camcorderen ikke fungerer korrekt.

Sådan bruger du blitzen [9]


Tryk på  (blitz) gentagne gange for at vælge en indstilling.

Ingen indikator: Blitzer automatisk, når der ikke er tilstrækkeligt omgivende lysforhold.



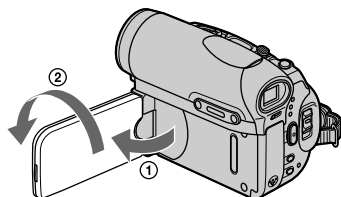
 (Tvungen blitz): Anvender altid blitzen uanset omgivende lysstyrke.



 (Ingen blitz): Optager uden blitz.

- Den anbefalede distance til motivet, når du anvender den indbyggede blitz er 0,3 til 2,5 m.

- Fjern alt støv fra blitzpærens overflade, før du anvender den. Blitzeffekten kan blive hæmmet, hvis misfarvning af varme eller støv dækker lampen.
- Blitzens opladningslampe blinker, når blitzen oplades, og den forbliver tændt, når opladning af batteriet er afsluttet. I CAMERA-TAPE-tilstanden tager det et stykke tid at oplade blitzlampen helt, da den oplader batteriet med blitzlampen åben.
- Hvis du anvender blitzen i lyse områder, som f.eks. når du optager et motiv i modlys, er blitzen muligvis ikke effektiv.
- Montering af en forsatslinse (medfølger ikke) kan danne en skygge.
- Du kan ændre blitzens lysstyrke med indstillingen [FLASH LEVEL], eller du kan forhindre røde øjne med indstillingen [REDEYE REDUC] i [FLASH SET] (s. 40).




- Der vises et spejlbillede af motivet på LCD-skærmen, men billedet er normalt, når det optages.

Sådan anvender du et kamerastativ

- [10]
- Monter kamerastativet (medfølger ikke: længden af skruen skal være mindre end 5,5 mm) for at fastgøre kamerastativet [10] med skruen.

Sådan justeres eksponeringen til motiver i modlys

Tryk på BACK LIGHT [8] for at få vist , hvis du vil justere eksponeringen til motiver i modlys. Hvis du vil annullere modlysfunktionen, skal du trykke på BACK LIGHT igen.

Sådan justerer du fokuseringen på et motiv, der ikke står midt i billedet (SPOT FOCUS)

Se [SPOT FOCUS] på side 40.

Sådan fastsætter du eksponeringen til det valgte motiv (fleksibel lyspletmåler)

Se [SPOT METER] på side 38.

Sådan optager du i spejltilstand ...

Åbn LCD-panelet [5] 90 grader i forhold til camcorderen (1), og drej det 180 grader mod objektivsiden (2).

Afspilning

Sådan afspilles stillbilleder i rækkefølge

Se [SLIDE SHOW] på side 46.

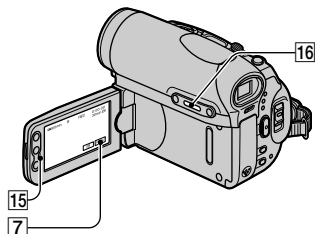
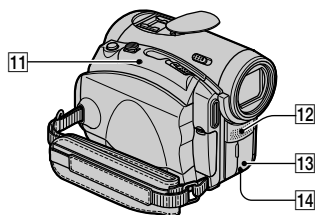
Sådan bruges PB-zoom

Du kan vælge at forstørre billederne ca. 1,1 gange til 5 gange den oprindelige størrelse. Forstørrelsen kan indstilles med motorzoomgrebet [2] eller med zoom-knapperne [6] på LCD-skærmen.

- 1 Afspil det billede, du vil forstørre.
- 2 Forstør billedet med T (Telephoto).
- 3 Tryk på skærmen på det punkt, som skal forstørres.
- 4 Juster forstørrelsen med W (vidvinkel)/ T (Telephoto).

Tryk på [END], hvis du vil annullere.

- Du kan ikke skifte zoom-hastighed med zoom-knapperne [6] på LCD-skærmen.

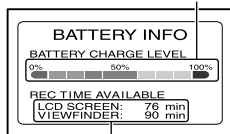


Optagelse/afspilning

Sådan kontrollerer du den resterende batteritid (Batterioplysninger) 16

Sæt POWER-kontakten på OFF (CHG), og tryk derefter på DISP/BATT INFO 16. Batterioplysninger vises i ca. syv sekunder. Hold knappen nedtrykket for at se oplysninger i ca. 20 sekunder.

Resterende batteri (ca.)



Optagekapacitet (ca.)

Sådan slår du blyden til bekræftelse fra 7

Se [BEEP] (s. 54) for at indstille blyden.

Sådan bruger du specialeffekter ... 7

Se menuen  (PICT.APPLI.) (s. 46).

Sådan initialiserer du indstillingerne

11

Tryk på RESET 11 for at initialisere indstillingerne, inkl. indstillingen af dato og klokkeslæt.

Menuer, der er tilpasset i den personlige menu, initialiseres ikke.

Navne på andre dele og funktioner

15 Højtaler

Lyden kommer ud af højttaleren.

- Se på side 21, hvordan du justerer lyden.

14 REC-indikator

REC-indikatoren lyser rødt under optagelse (s. 54).

13 Fjernbetjeningssensor

Peg med fjernbetjeningen (s. 30) mod fjernbetjeningssensoren for at betjene camcorderen.

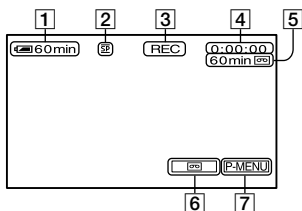
12 Intern stereomikrofon

Når en ekstern mikrofon er tilsluttet, har lydindgangen fra denne forrang i forhold til de andre.

Viste indikatorer under optagelse/afspilning

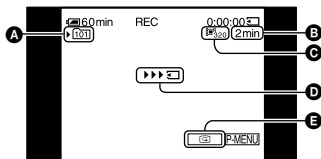
Optagelse af film

Et bånd



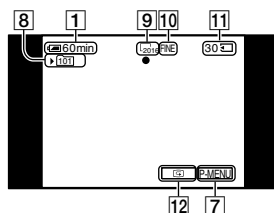
- 1 Resterende batteri (ca.)
- 2 Optagetilstand (SP eller LP) (51)
- 3 Optagestatus ([STBY] (standby) eller [REC] (optagelse))
- 4 Tidskode (time: minut: sekund: billede)/ Båndtæller (time: minut: sekund)
- 5 Optagekapacitet for bånd (ca.) (54)
- 6 END SEARCH/EDIT SEARCH/Rec review - knap til skift af visning (29)
- 7 Knappen til personlig menu (34)

En "Memory Stick Duo"



- A Optagemappe (45)
- B Optagekapacitet (ca.)
- C Filmstørrelse (44)
- D Indikator til start af optagelse (vises i ca. 5 sekunder)
- E Knappen til gennemsyn (20)

Optagelse af stillbilleder



- 8 Optagemappe (45)
- 9 Billedstørrelse (Image size) (17, 43)
- 10 Kvalitet ([FINE]) eller ([STD]) (43)
- 11 Indikator til "Memory Stick Duo" og antal af billeder, der kan optages (ca.)
- 12 Knappen til gennemsyn (20)

Datakode under afspilning

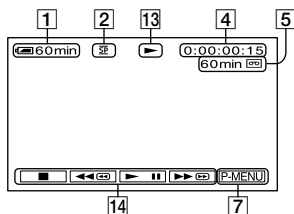
Dataene for dato/klokkeslæt og kameraindstilling optages automatisk. De vises ikke på skærmen under optagelse, men du kan kontrollere dem som [DATA CODE] under afspilning (s. 54).

() er en oversigtsside.

Indikatorerne vises ikke under optagelse.

Visning af film

Et bånd

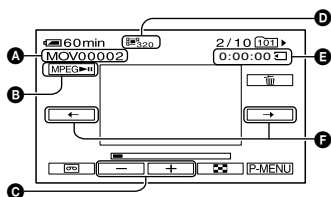


13 Indikator for båndtransport

14 Videobetjeningsknapper (21)

Når der er en "Memory Stick Duo" i camcorderen, ændres (STOP) til ("Memory Stick Duo" afspilning), hvis et bånd ikke afspilles.

En "Memory Stick Duo"



A Datafilnavn

B Knappen til Spil/Pause (21)

C Knappen til Forrige/Næste (21)

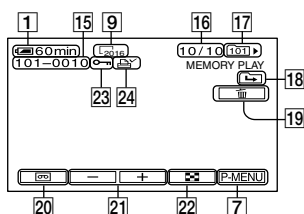
D Billedstørrelse (44)

E Afspilningstid

F Knappen til Forrige/Næste

En filmfil deles i maksimalt 60 sekvenser. Antallet af sekvenser, som filmfilen opdeles i, afhænger af filmens længde. Tryk på for afspille, når den sekvens er valgt, som afspilningen skal begynde fra.

Visning af stillbilleder



15 Datafilnavn

16 Billednummer/samlet antal optagne billeder i den aktuelle afspilningsmappe

17 Afspilningsmappe (45)

18 Ikon for forrige/næste mappe

Følgende indikatorer vises, når det første eller sidste billede i den aktuelle mappe vises, og når der er flere mapper på den samme "Memory Stick Duo".

Tryk på for at gå til den forrige mappe.

Tryk på for at gå til den næste mappe.

Tryk på / for at gå til enten den forrige eller den næste mappe.

19 Knappen til sletning af billede (64)

20 Knappen til valg af båndafspilning (21)

21 Knappen til Forrige/Næste billede (21)

22 Knappen til visning af indeksskærm (21)

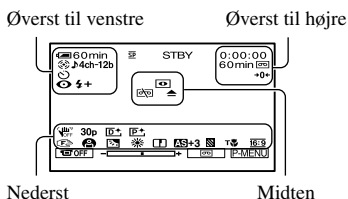
23 Billedbeskyttelsesmærke (64)

24 Udskrivningsmærke (65)

Viste indikatorer under optagelse/afspilning (fortsættes)

Indikatorer, når du foretager ændringer

Du kan kontrollere [DISP GUIDE] (s. 13) for at finde ud af funktionen af hver indikator, der vises på LCD-skærmen.



Øverst til venstre

Indikator	Betydning
	EXT SUR MIC (52)
	4CH MIC REC optagelse (52)
	AUDIO MODE (51)
	Kontinuerlig fotooptagelse (43)
	Optagelse ved brug af selvudløser (42)
	Intervalfotooptagelse (49)
	Blitzlys (40)
	Billedoptagelse (48)

Øverst til højre

Indikator	Betydning
	A/V → DV OUT (53)
	DV-indgang (60)
	Nulstilling af hukommelse (30)
	Billedshow (46)
	LCD-baggrundsbelysning deaktiveret (12)

() er en oversigtsside.

Midten

Indikator	Betydning
	NightShot (22)
	Super NightShot (41)
	Color Slow Shutter (41)
	PictBridge-tilslutning (65)
	Advarsel (97)

Nederst

Indikator	Betydning
	AE SHIFT (40)
	Billedeffekt (48)
	Digital effekt (47)
	Manuel fokusering (40)
	PROGRAM AE (38)
	Skarphed (39)
	Modlys (23)
	Hvidbalance (39)
	WIDE SELECT (17)
	SteadyShot deaktiveret (42)
	Progressiv optagelse (42)
	Zebra (41)
	Tele-makro (40)

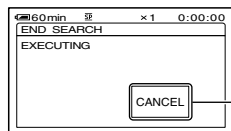
Søgning efter startpunktet

Kontroller, at indikatoren CAMERA-TAPE lyser.

Søgning efter den sidste sekvens i den seneste optagelse (END SEARCH)

[END SEARCH] virker ikke, når du har taget båndet ud efter endt optagelse.

Tryk på  → .



Tryk her for at annullerer funktionen.

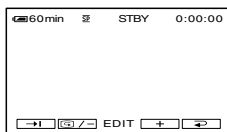
Den sidste sekvens af den seneste optagelse afspilles i ca. fem sekunder, hvorefter camcorderen går i standby-tilstand det sted, hvor den sidste optagelse sluttede.




- [END SEARCH] virker ikke korrekt, når der er en tom sektion mellem optagne sektioner på båndet.
- Du kan også vælge [END SEARCH] i menuen. Når indikatoren PLAY/EDIT lyser, skal du vælge [END SEARCH] genvejen i personlig menu (s. 34).

Manuel søgning (EDIT SEARCH)

Du kan søge efter startpunktet for at begynde den næste optagelse, mens du ser billederne på skærmen. Lyden afspilles ikke under søgningen.

1 Tryk på .

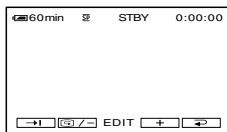


2 Tryk og hold på  /  (baglæns/)  (fremad), og slip den på det sted, hvor optagelsen skal begynde.

Visning af de senest optagne sekvenser (Gennemsyn af optagelser)

Du kan få vist ca. 2 sekunder af sekvensen, som blev optaget, lige inden du stoppede båndet.

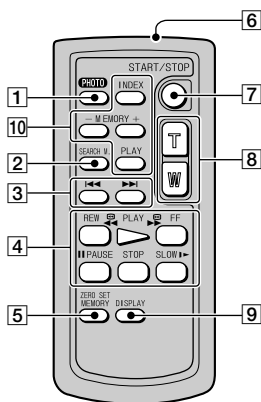
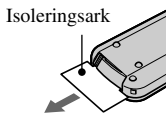
Tryk på  →  / .



De sidste 2 sekunder (ca.) af den seneste optagelse afspilles. Derefter indstilles camcorderen til standby.

Fjernbetjening

Fjern isoleringsarket, inden fjernbetjeningen tages i brug.



1 PHOTO (s. 20)

Når du trykker på denne knap, vil billedet på skærmen blive optaget som et stillbillede.

2 SEARCH M. (s. 29)

3 ◀▶

4 Knapper til videokontrol (tilbagespoling, afspilning, hurtig fremspoling, pause, stop, langsom afspilning) (s. 21)

5 ZERO SET MEMORY

6 Sender

7 REC START/STOP (s. 20)

8 Motorzoom (s. 22)

9 DISPLAY (s. 13)

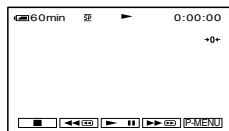
10 Knapper til hukommelseskontrol (indeks, -/+, afspilning af hukommelse) (s. 21)

- Sigt med fjernbetjeningen mod fjernsensoren for at betjene camcorderen (s. 24).
- Hvis du vil skifte batteri, kan du se på side 110.

Hurtigsøgning efter en bestemt sekvens (Nulstilling af tæller)

1 Tryk under afspilning på **ZERO SET MEMORY** [5] på et sted, som du vil finde senere.

Båndtælleren nulstilles til "0:00:00", og **+0+** vises på skærmen.



Hvis båndtælleren ikke vises, skal du trykke på **DISPLAY** [9].

2 Tryk på **STOP** [4] for at afbryde afspilningen.

3 Tryk på **◀REW** [4].

Båndet stopper automatisk, når båndtælleren når til "0:00:00".

4 Tryk på **PLAY** [4].

Afspilning begynder fra punktet "0:00:00" på båndtælleren.

- Der kan forekomme en afvigelse på flere sekunder mellem tidskoden og båndtælleren.
- Funktionen Nulstilling af tæller virker ikke korrekt, når der er en tom sektion mellem optagne sektioner på båndet.

Sådan annullerer du funktionen

Tryk på ZERO SET MEMORY [5] igen.

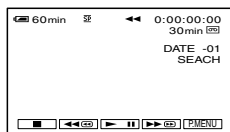
Søgning efter en sekvens via optagedato (Datosøgning)

Du kan lokalisere det punkt, hvor optagedatoen skifter.

1 Skub POWER-kontakten ned for at tænde indikatoren PLAY/EDIT.

2 Tryk på SEARCH M. [2].

3 Tryk på ◀◀(forrige)/▶▶(næste) [3] for at vælge en optagedato.



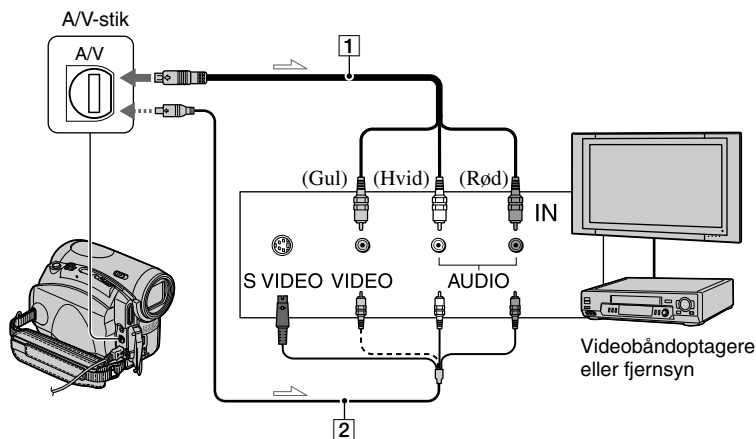
Sådan annullerer du funktionen

Tryk på STOP [4].

- Funktionen til datosøgning virker ikke korrekt, når der er en tom sektion mellem optagne sektioner på båndet.

Afspilning af billedet på et TV

Slut camcorderen til stikkontakten i væggen med den medfølgende vekselstrømsadapter ved denne handling (s. 8). Se også betjeningsvejledningerne til de enheder, som skal tilsluttes.



➔ : Signalretning

1 A/V-tilslutningskabel (medfølger)

Tilslut indgangsstikket til den anden enhed.

2 A/V-tilslutningskabel med S VIDEO (medfølger ikke)

Når du tilslutter til en anden enhed via S VIDEO-stikket ved at bruge A/V-tilslutningskablet sammen med et S VIDEO-kabel (medfølger ikke), kan du fremstille billeder med bedre kvalitet end med det medfølgende A/V-tilslutningskabel.

Tilslut det hvide og røde lydstik (venstre/højre lydkanal) og S VIDEO-stikket (S VIDEO-kanal) på A/V-tilslutningskablet (medfølger ikke). I dette tilfælde er den gule stiktilslutning (standardvideo) ikke nødvendig. S VIDEO-tilslutningen giver ingen lyd.

Når dit TV er sluttet til en videobåndoptager

Tilslut camcorderen til LINE IN-indgangen på videobåndoptageren. Sæt videobåndoptagerens indgangsvælger på LINE.

Indstilling af billedformatet svarende til det tilsluttede TV (16:9/4:3)

Ændring af indstillingen svarende til skærmstørrelsen på det TV, du ønsker at se billeder på.

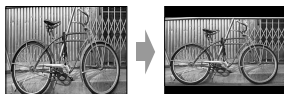
- 1 Skub POWER-kontakten ned for at tænde indikatoren PLAY/EDIT.
- 2 Tryk på → **P-MENU** → [MENU] → (STANDARD SET) → [TV TYPE] → [16:9] eller [4:3] → **OK**.

- Når du indstiller [TV TYPE] til [4:3], eller når billedformatet skifter mellem 16:9 og 4:3, ryster billedet muligvis.

- På nogle 4:3 TV vil det stillbillede, der er optaget i 4:3 format, ikke blive vist som fuld skærm. Dette er ikke en fejl.



- Når du afspiller et billede, der er optaget i 16:9 format på et 4:3 TV, som ikke er kompatibelt med 16:9 signalet, skal du indstille [TV TYPE] til [4:3].



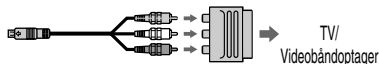
Hvis dit TV er af monotypen (når TV'et kun har én lydindgang)

Tilslut A/V-tilslutningskablets gule stik til videoindgangen, og det hvide (venstre kanal) eller røde (højre kanal) stik til videobåndoptagerens eller TV'ets lydindgang.

- Du kan få vist tidskoden på TV-skærmen ved at indstille [DISP OUTPUT] til [V-OUT/PANEL] (s. 55).

Hvis TV'et/videobåndoptageren har en 21-bens adapter (EUROCONNECTOR)

Brug en 21-bens adapter (medfølger ikke) til at få vist afspilningsbillede.



Brug af menupunkterne

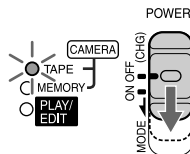
Følg anvisningerne herunder for at bruge ethvert af de menupunkter, der er angivet efter denne side.

1 Skub POWER-kontakten ned for at tænde indikatoren.

Indikatoren [CAMERA-TAPE]:  indstillinger på et bånd

Indikatoren [CAMERA-MEMORY]:  indstillinger på en "Memory Stick Duo"

Indikatoren [PLAY/EDIT]: indstillinger til visning/redigering



2 Tryk på LCD-skærmen for at vælge menupunktet.

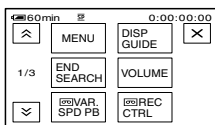
Utilgængelige punkter vises nedtonet.

■ Sådan bruger du den personlige menu genveje



På den personlige menu er genveje for ofte anvendte menupunkter tilføjet.

- Du kan tilpasse den personlige menu, som du har lyst til (s. 56).

- 1 Tryk på **[P-MENU]**.



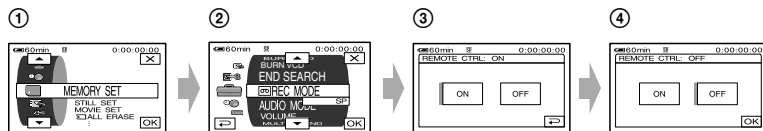
- 2 Tryk på det ønskede punkt.

Hvis det ønskede punkt ikke vises på skærmen, skal du trykke på /, indtil punktet vises.

- 3 Vælg den ønskede indstilling, og tryk på **[OK]**.

■ Sådan anvendes menupunkterne



Du kan tilpasse de menupunkter, der ikke er føjet til den personlige menu.



- 1 Tryk på **[P-MENU]** → **[MENU]**.

Menuindeksskærbilledet vises.



- 2 Vælg den ønskede menu.


Tryk på / for at vælge menupunktet, og tryk på **[OK]**. (Processen i trin ③ er den samme som den i trin ②).

- 3 Vælg det ønskede punkt.

- Du kan også vælge punktet direkte ved at trykke på det.

④ Tilpas punktet.

Når indstillingerne er afsluttet, skal du trykke på  →  (luk) for at skjule menuskærbilledet.

Hvis du ikke vil ændre indstillingen, skal du trykke på  for at vende tilbage til det forrige skærbillede.

Menupunkter

Indikatorposition:

TAPE



MEMORY

PLAY/EDIT

Menuen CAMERA SET (s. 38)

PROGRAM AE	●	●	×
SPOT METER	●	●	×
EXPOSURE	●	●	×
WHITE BAL.	●	●	×
SHARPNESS	●	●	×
AUTO SHUTTER	●	×	×
AE SHIFT	●	●	×
SPOT FOCUS	●	●	×
FOCUS	●	●	×
TELE MACRO	●	●	×
FLASH SET	●	●	×
SUPER NS	●	×	×
NS LIGHT	●	●	×
COLOR SLOW S	●	×	×
ZEBRA	●	●	×
SELF-TIMER	●	●*	×
DIGITAL ZOOM	●	×	×
STEADYSHOT	●	×	×
PROGRES. REC	●	×	×

Menuen MEMORY SET (s. 43)

STILL SET	×	●	●
MOVIE SET	×	●	●
 ALL ERASE*	×	×	●
 FORMAT	×	●	●
FILE NO.	×	●	●
NEW FOLDER	×	●	●
REC FOLDER	×	●	●
PB FOLDER	×	×	●

Menuen PICT.APPLI. (s. 46)




FADER	●	×	×
SLIDE SHOW	×	×	●
D. EFFECT	●	×	●
PICT. EFFECT	●	×	●
FRAME REC	●	×	×
SMTH INT. REC	●	×	×
INT.REC-STL	×	●	×
DEMO MODE	●	×	×

Tilgængelige menupunkter (●) varierer afhængigt af indikatorens position.



*Disse funktioner er tilgængelige under Easy Handycam-funktionen.

	Indikatorposition:	TAPE	MEMORY	PLAY/EDIT
PRINT		X	X	●

Menuen EDIT/PLAY (s. 50)

 VAR. SPD PB		X	X	●
 REC CTRL		X	X	●
AUD DUB CTRL		X	X	●
 REC MOVIE		X	X	●
BURN DVD		X	X	●
BURN VCD		X	X	●
END SEARCH		●	X	●

Menuen STANDARD SET (s. 51)

 REC MODE		●	X	●
AUDIO MODE		●	X	●
VOLUME*		X	X	●
MULTI-SOUND		X	X	●
AUDIO MIX		X	X	●
EXT SUR MIC		●	X	X
LCD/VF SET		●	●	●
A/V → DV OUT		X	X	●
VIDEO INPUT		X	X	●
TV TYPE		●	●	●
USB-CAMERA		●	X	X
USB-PLY/EDT		X	X	●
DISP GUIDE*		●	●	●
GUIDEFAME		●	●	X
DATA CODE*		X	X	●
 REMAINING		●	X	●
REMOTE CTRL		●	●	●
REC LAMP		●	●	X
BEEP*		●	●	●
DISP OUTPUT		●	●	●
MENU ROTATE		●	●	●
A.SHUT OFF		●	●	●
CALIBRATION		X	X	●

Menuen TIME/LANGU. (s. 55)

CLOCK SET*		●	●	●
WORLD TIME		●	●	●
LANGUAGE		●	●	●

Menuen CAMERA SET

Indstillinger til at justere din camcorder med til optageforholdene (EXPOSURE/WHITE BAL./STEADYSHOT, osv.)

Standardindstillingerne er markeret med ►. Indikatorerne i parenteser vises, når punktet vælges.

Se side 34, hvis du vil have oplysninger om valg af menupunkter.

PROGRAM AE

Du kan optage billeder effektivt i forskellige situationer med funktionen PROGRAM AE.

► AUTO

Denne indstilling optager automatisk billeder uden funktionen [PROGRAM AE]

SPOTLIGHT* (☺)



Denne indstilling forhindrer personers ansigter i at virke overdrevent blege, når motiver er stærkt oplyste.

PORTRAIT (blødt portræt) (☺)



Denne indstilling fremhæver motiver, som f.eks. en person eller en blomst, samtidigt med, at der dannes en blød baggrund.

SPORTS* (Sportslektion) (☺)



Denne indstilling minimerer rysten, når du optager et motiv i hurtig bevægelse.

BEACH&SKI* (☺)



Denne indstilling forhindrer, at personers ansigter virker mørke, hvis lyset er skarpt eller reflekterende, f.eks. på en strand om sommeren eller på en skibakke.

SUNSET&MOON** (☺)



Vælg denne indstilling for at indfange stemningen ved optagelse af solnedgange, almindelige natbilleder eller fyrværkeri.

LANDSCAPE** (☺)

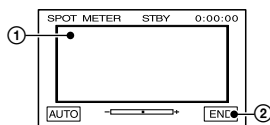


Vælg denne indstilling for at optage motiver på lang afstand klart. Denne indstilling forhindrer også, at camcorderen fokuserer på vinduesglas eller -metal, hvis du optager et motiv bag en rude eller en skærm.

- Punkter med én stjerne (*) kan justeres til at fokusere på motiver på kort afstand. Punkter med to stjerner (**) kan justeres til at fokusere på motiver længere væk.

SPOT METER (fleksibel lyspletmåler)

Du kan justere og fastsætte eksponeringen for motivet, så det optages med passende lysstyrke, selv når der er stor kontrast mellem motivet og baggrunden, som f.eks. motiver badet i projektørllys på en scene.



- 1 Tryk på det punkt, som du ønsker at fokusere på, og justér eksponeringen på skærmen.

—|— vises.

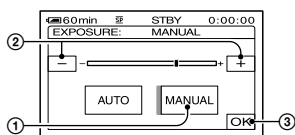
- 2 Tryk på [END].

For at vende tilbage til automatisk eksponering skal du trykke på [AUTO]→[END].

- Hvis du indstiller [SPOT METER], angives [EXPOSURE] automatisk til [MANUAL].

EXPOSURE (eksponering)

Du kan manuelt indstille lysstyrken for et billede. Hvis du f.eks. optager indendørs på en klar dag, kan du undgå skygger fra modlys på personer, som står ved siden af vinduet, ved at fastsætte eksponeringen efter den indvendige mur.



- 1 Tryk på [MANUAL].
- 2 Juster eksponering ved at trykke på / .
- 3 Tryk på [OK].
 vises.

For at vende tilbage til automatisk eksponering skal du trykke på [AUTO] → .

- Du kan justere [EXPOSURE] og [FADER], mens du bruger søgeren, ved at lade LCD-panelet rotere 180 grader og lukket med skærmen udad (s. 46).

WHITE BAL. (hvidbalance)

Du kan justere farvebalancen til optagemiljøets lysstyrke.

► AUTO

Hvidbalancen justeres automatisk.

OUTDOOR (☀️)

Hvidbalancen er indstillet til udendør brug eller under fluorescerende dagslyslamper.

INDOOR (🏠)

Hvidbalancen er indstillet til lysstyrken under varme hvide fluorescerende lamper.

ONE PUSH (📷)

Hvidbalancen justeres afhængigt af omgivende lysforhold.

- 1 Tryk på [ONE PUSH].

- 2 Ret camcorderen mod et hvidt objekt, som f.eks. et ark papir under de samme lysforhold, hvorunder motivet skal optages.

- 3 Tryk på [].

blinker hurtigt. Indikatoren holder op med at blinke, når hvidbalancen er justeret og lagret i hukommelsen.

- Undgå at ryste camcorderen, når blinker hurtigt.
- blinker langsomt, hvis hvidbalancen ikke kan indstilles.
- Hvis bliver ved med at blinke, selv når du trykker på [OK], skal du angive [WHITE BAL.] til [AUTO].

- Når du har udskiftet batteriet, mens [AUTO] er valgt, eller du bringer camcorderen udendørs med fast eksponering fra et hus, skal du vælge [AUTO] og rette camcorderen mod et hvidt objekt i nærheden i ca. 10 sekunder, hvis du vil have bedre justering af farvebalancen.
- Udfør [ONE PUSH] fremgangsmåden, hvis du ændre indstillingerne for [PROGRAM AE], eller tager camcorderen med ud indefra eller omvendt.
- Angiv [WHITE BAL.] til [AUTO] eller [ONE PUSH] under hvide eller køligt hvide fluorescerende lamper.
- Indstillingen vender tilbage til [AUTO], når du frakobler strømkilden til camcorderen i mere end 5 minutter.

SHARPNESS

Du kan justere skarpheden af billedets omrids med / . vises, når skarpheden er andet end standardindstillingen.



AUTO SHUTTER

Denne indstilling aktiverer automatisk den elektroniske lukker ved optagelse i lyse omgivelser, hvis du indstiller den til [ON] (standardindstilling).

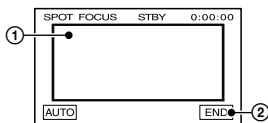
AE SHIFT

Du kan justere eksponeringen med $\left[\text{---} \right] / \left[\text{+} \right]$. **AS** og indstillingsværdien vises, når eksponeringen er andet end standardindstillingen.

- Tryk på $\left[\text{+} \right]$, hvis motivet er hvidt eller baggrundsbelysningen er lys, eller tryk på $\left[\text{---} \right]$, hvis motivet er sort eller lyset er mørkt.
- Du kan justere det automatiske eksponeringsforhold til lysere eller mørkere, når [EXPOSURE] er angivet til [AUTO].

SPOT FOCUS

Du kan vælge og justere fokuspunktet for at rette det mod et motiv, der ikke står midt i billedet.



- ① Tryk på motivet på skærmen.
 $\left[\text{F} \right]$ vises.

- ② Tryk på [END].

Tryk på [AUTO] → [END] for at justere fokusering automatisk.

- Hvis du indstiller [SPOT FOCUS], angives [FOCUS] automatisk til [MANUAL].

FOCUS

Du kan justere fokuseringen manuelt. Vælg dette, hvis du bevidst ønsker at fokusere på et bestemt motiv.



- ① Tryk på [MANUAL].
 $\left[\text{F} \right]$ vises.

- ② Tryk på $\left[\text{▲} \right] / \left[\text{▲} \right]$ (fokusering på motiver på kort afstand) / $\left[\text{---} \right] / \left[\text{▲} \right]$ (fokusering på motiver på lang afstand) for at stille skarperne ind. $\left[\text{F} \right]$ vises, når fokus ikke længere kan justeres, og $\left[\text{▲} \right]$ vises, når det ikke kan justeres til at fokusere længere væk.

- ③ Tryk på $\left[\text{OK} \right]$.

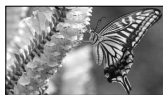
Tryk på [AUTO] → $\left[\text{OK} \right]$ i trin ① for automatisk at justere fokuseringen.

- Det er lettere at fokusere på motivet ved at flytte motorzoomgrebet mod T (telefoto) for at justere fokusering, derefter mod W (vidvinkel) for at justere zoom til optagelse. Når du vil optage et nærbillede, skal du flytte motorzoomgrebet til W (vidvinkel). Indstil derefter fokuseringen.
- Den minimumafstand, der kræves mellem din camcorder og motivet for at få skarp fokus, er ca. 1 cm for vidvinkel og ca. 80 cm for telefoto.

TELE MACRO

Dette er nyttigt til optagelse af små motiver, som f.eks. blomster eller insekter. Fordi du kan tage nærbilleder på tæt afstand, vil din skygge ikke forstyrre billedet, og motivet bliver klarere.

Når du angiver [TELE MACRO] til [ON] ($\left[\text{T} \right]$), flytter zoom (s. 22) automatisk til toppen af T (telefoto) siden og giver mulighed for at optage motiver på tæt afstand, ned til ca. 37 cm.



Tryk på [OFF], eller zoom til vidvinkel (W-siden) for at annullere.

- Ved optagelse af et fjernt motiv kan det være vanskeligt og tidskrævende at fokusere.
- Juster fokuseringen manuelt ([FOCUS], s. 40), når det er svært at opnå automatisk fokusering.

FLASH SET

Bemærk, at disse indstillinger ikke vil virke med en ekstern blitz (medfølger ikke), der ikke understøtter de følgende indstillinger.

FLASH LEVEL

HIGH(++)

Gør blitzforholdet højere.

►NORMAL(±)


LOW(--)


Gør blitzforholdet lavere.

- Indstillingen vender tilbage til [NORMAL], når du frakobler strømkilden til camcorderen i mere end fem minutter.


REDEYE REDUC

Du kan forhindre røde øjne ved at aktivere blitzen før optagelse.

Angiv [REDEYE REDUC] til [ON], og tryk derefter på  (blitz) (s. 22) flere gange for at vælge en indstilling.

 (Automatisk reduktion af røde øjne):
Blitzen går af for at reducere røde øjne, før blitzen automatisk blitser, når der er utilstrækkelige omgivende lysforhold.



 (Tvungen reduktion af røde øjne):
Bruger altid blitzen og funktionen til reduktion af røde øjne.




 (Ingen blitz): Optager uden blitz.

- Reduktion af røde øjne giver måske ikke den ønskede effekt på grund af individuelle forskelle og andre forhold.

SUPER NS (Super NightShot)

Billedet vil blive optaget med maksimalt 16 gange følsomheden ved NightShot-optagelse, hvis du angiver [SUPER NS] til [ON], mens NIGHTSHOT-kontakten (s. 22) også er angivet til ON.

 og ["SUPER NIGHTSHOT"] vises på skærmen.

Hvis du vil tilbage til den normale indstilling, skal du sætte NIGHTSHOT-kontakten til OFF.

- Brug ikke NightShot/[SUPER NS] i lyse omgivelser. Dette kan medføre, at camcorderen ikke fungerer korrekt.

- Undgå at dække over den infrarøde port med dine fingre el.lign. Fjern forsatslinsen (medfølger ikke), hvis den er monteret.
- Juster fokuseringen manuelt ([FOCUS], s. 40), når det er svært at opnå automatisk fokusering.
- Lukkerhastigheden på camcorderen ændrer sig efter lysforholdene. I den forbindelse kan billedets hastighed nedsættes.


NS LIGHT (NightShot Light)

Når du bruger funktionen NightShot (s. 22) eller [SUPER NS] (s. 41) til at optage, kan du optage klarere billeder ved at angive [NS LIGHT], hvilket udsender infrarødt lys (usynligt), til [ON] (standardindstillingen).

- Undgå at dække over den infrarøde port med dine fingre el.lign.
- Fjern forsatslinsen (medfølger ikke), hvis den er monteret.
- Den maksimale optageafstand ved brug af [NS LIGHT] er ca. 3 m.

COLOR SLOW S (Color Slow Shutter)


Når du angiver [COLOR SLOW S] til [ON], kan du optage et billede lysere i farver selv i mørke.

 og [COLOR SLOW SHUTTER] vises på skærmen.

Tryk på [OFF] for at annullere [COLOR SLOW S].

- Lukkerhastigheden på camcorderen ændrer sig efter lysforholdene. I den forbindelse kan billedets hastighed nedsættes.
- Juster fokuseringen manuelt ([FOCUS], s. 40), når det er svært at opnå automatisk fokusering.

ZEBRA

Dette er nyttigt som en vejledning, når lysstyrken justeres. Når du ændrer standardindstillingen, vises . Zebra-mønstret optages ikke.

► OFF

Zebra-mønstret vises ikke.

70

Zebra-mønstreet vises ved en skærmlysstyrke på ca. 70 IRE.

100

Zebra-mønstreet vises ved en skærmlysstyrke på ca. 100 IRE eller mere.

- Dele af skærmen, hvor lysstyrken er ca. 100 IRE eller mere kan blive vist overeksponeret.
- Zebra-mønstreet er diagonale striber, som vises i dele på skærmen, hvor lysstyrken er på et forudindstillet niveau.

SELF-TIMER

Selvudløseren starter optagelse efter ca. 10 sekunder.

① Tryk på **[P-MENU]** → **[SELF-TIMER]** → **[ON]** → **[OK]**.

☺ vises.

② Tryk på **REC START/STOP** for at optage film, eller **PHOTO** for at optage stillbilleder.

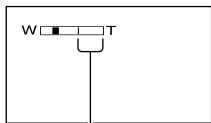
Tryk på **[RESET]** for at annullere nedtællingen.

Vælg **[OFF]** i trin ① for at annullere selvdøseren.

- Du kan også anvende selvdøseren sammen med fjernbetjeningen (s. 30).

DIGITAL ZOOM

Du kan vælge det maksimale zoomforhold, hvis du vil zoome til et forhold større end 10 × (standardindstillingen), når der optages på et bånd. Bemærk, at billedkvaliteten forringes, når du anvender den digitale zoom.



Indikatorens højre side viser den digitale zoomfaktor. Zoomområdet vises, når du vælger zoomforholdet.

▶ OFF

Der udføres op til 10 × optisk zoom.

20 ×

Der udføres op til 10 × optisk zoom, og derefter udføres op til 20 × digital zoom.

120 ×

Der udføres op til 10 × optisk zoom, og derefter udføres op til 120 × digital zoom.

STEADYSHOT

Du kan kompensere for kamerarystelser (standardindstillingen er **[ON]**). Angiv **[STEADYSHOT]** til **[OFF]** (☹), når du bruger et kamerastativ (medfølger ikke) eller forsatslinsen (medfølger ikke).

PROGRES. REC

Du kan reducere sløring af billedet, når du optager bevægelsesbilleder på bånd, i stedet for at importere til din computer som stillbilleder, ved at angive **[PROGRES. REC]** til **[ON]** (25p).

Dette er specielt nyttigt til at analysere handling ved høj hastighed, som f.eks. sportssekvenser. Tryk på **[OFF]** for at annullere denne tilstand.

Bemærkning vedrørende den progressive optagelsestilstand

I et almindeligt TV-program deles skærmen i to felter, og disse vises efter tur, hvert 1/50 af et sekund. Derfor dækker det aktuelt viste billede kun halvdelen af apparatets billedområde. I progressiv optagelse vises billedet helt med alle pixlerne. Et billede, der optages i denne tilstand vises tydeligere, men et motiv i bevægelse ser muligvis klodset ud.

- Skærmen kan blinke, når der optages under fluorescerende lys eller en lyspære. Tryk på **[OFF]** for at vende tilbage til normal optagelse.

Menuen MEMORY SET

Indstillinger til "Memory Stick Duo" (QUALITY/IMAGE SIZE/BURST/ALL ERASE/ NEW FOLDER, osv.)

Standardindstillingerne er markeret med ►. Indikatorerne i parenteser vises, når punktet vælges.

Se side 34, hvis du vil have oplysninger om valg af menupunkter.

STILL SET

■ **BURST**

Du kan optage flere stillbilleder i rækkefølge ved at trykke på PHOTO.

► **OFF**

Vælg denne indstilling, når der ikke optages kontinuerligt.

NORMAL (□)

Optager fra 3 (billedstørrelse 2.016 × 1.512), 4 (billedstørrelse 1.600 × 1.200) til 21 (billedstørrelse 640 × 480) billeder kontinuerligt ved intervaller på ca. 0,5 sekund.

Maksimalt antal billeder optages, når du trykker og holder helt ned på PHOTO.

HIGH SPEED (□)

Optager op til 32 (billedstørrelse 640 × 480) billeder kontinuerligt ved intervaller på ca. 0,07 sekunder.

EXP. BRKTG (BRK)

Optager 3 billeder kontinuerligt med forskellige eksponeringer ved intervaller på ca. 0,5 sekunder. Du kan sammenligne de 3 billeder og vælge det billede, der er optaget ved den bedste eksponering.

- Blitzen virker ikke under [BURST].
- Det maksimale antal billeder optages med selvudløseren, eller når du bruger fjernbetjeningen.
- Billederne kan blinke eller blive misfarvede, når du vælger [HIGH SPEED].
- [EXP. BRKTG] virker ikke, når du kun har plads til færre end tre billeder på "Memory Stick Duo".
- Du kan kun vælge [NORMAL] og [EXP. BRKTG], når du angiver formatet på skærmen

til WIDE (16:9). Optager 3 (billedstørrelse 2.016 × 1.134) billeder kontinuerligt.

■ **QUALITY**

► **FINE (FINE)**

Optager stillbilleder i fin billedkvalitet.

STANDARD (STD)

Optager stillbilleder i standard billedkvalitet.

■ **IMAGE SIZE**

► **2016 × 1512** (□₂₀₁₆)

Optager stillbilleder tydeligt.

1600 × 1200 (□₁₆₀₀)

Giver mulighed for at optage flere stillbilleder i relativ tydelig kvalitet.

640 × 480 (□₆₄₀)

Giver mulighed for at optage det maksimale antal billeder.




- Hvis du angiver formatet på skærmen til 16:9 (widescreen), angives [IMAGE SIZE] automatisk til [2016 × 1134] (s. 17).

Kapaciteten af "Memory Stick Duo" (MB) og antallet af billeder, der kan optages



I 4:3 billedformat

	2016 × 1512 * □ ₂₀₁₆	1600 × 1200 * □ ₁₆₀₀	640 × 480* □ ₆₄₀
8 MB	5 12	8 18	50 120
16 MB (medfølger)	10 24	16 37	96 240
32 MB	20 48	32 75	190 485
64 MB	40 98	65 150	390 980
128 MB	82 195	130 300	780 1970
256 MB	145 355	235 540	1400 3550

Menuen MEMORY SET (fortsættes)

	2016 × 1512 * 	1600 × 1200 * 	640 × 480* 
512 MB	300 720	480 1100	2850 7200
1 GB	610 1450	980 2250	5900 14500

1 16:9 billedformat

	2016 × 1134 * 	640 × 360* 
8 MB	6 16	60 120
16 MB (medfølger)	13 32	115 240
32 MB	27 65	240 485
64 MB	54 130	490 980
128 MB	105 260	980 1970
256 MB	195 470	1750 3550
512 MB	400 960	3600 7200
1 GB	820 1950	7300 14500

* Øverst: [FINE] vælges til billedkvalitet.

Nederst: [STANDARD] vælges til billedkvalitet.

- Når du bruger "Memory Stick Duo", der er fremstillet af Sony Corporation. Det antal billeder, der kan optages kan variere afhængigt af optageforholdene.
- Billedstørrelsen af et 4:3 billede er følgende.
 - [FINE] vælges til en billedstørrelse på [2016 × 1512] - ca. 1.540 kB.
 - [FINE] vælges til en billedstørrelse på [1600 × 1200] - ca. 960 kB.
 - [FINE] vælges til en billedstørrelse på [640 × 480] - ca. 150 kB.
 - [STANDARD] vælges til en billedstørrelse på [2016 × 1512] - ca. 640 kB.
 - [STANDARD] vælges til en billedstørrelse på [1600 × 1200] - ca. 420 kB.

- [STANDARD] vælges til en billedstørrelse på [640 × 480] - ca. 60 kB.

- Billedstørrelsen af et 16:9 billede er følgende.

- [FINE] vælges til en billedstørrelse på [2016 × 1134] - ca. 1.150 kB.

- [FINE] vælges til en billedstørrelse på [640 × 360] - ca. 130 kB.

- [STANDARD] vælges til en billedstørrelse på [2016 × 1134] - ca. 480 kB.

- [STANDARD] vælges til en billedstørrelse på [640 × 360] - ca. 60 kB

MOVIE SET

IMAGE SIZE

▶ 320 × 240 ()



Optager film i høj opløsning.

160 × 112 ()

Giver mulighed for mere filmoptagetid.

Kapaciteten af "Memory Stick Duo" (MB) og den tid, hvor der kan optages (time: minut: sekund)

1 4:3 eller 16:9 billedformat

	320 × 240 	160 × 112 
8 MB	00:01:20	00:05:20
16 MB (medfølger)	00:02:40	00:10:40
32 MB	00:05:20	00:21:20
64 MB	00:10:40	00:42:40
128 MB	00:21:20	01:25:20
256 MB	00:42:40	02:50:40
512 MB	01:25:20	05:41:20
1 GB	02:50:40	11:22:40

- Når du bruger "Memory Stick Duo", der er fremstillet af Sony Corporation. Optagelsestiden kan variere afhængigt af optageforholdene.

ALL ERASE

Sletter alle billederne på "Memory Stick Duo", der ikke er billedbeskyttet, eller i den valgte mappe.

- ① Vælg [ALL FILES] eller [CURRENT FOLDER].
[ALL FILES]: Sletter alle billeder på "Memory Stick Duo".
[CURRENT FOLDER]: Sletter alle billeder i den valgte mappe.
 - ② Tryk på [YES] to gange → [X].
- Annullerer på forhånd billedbeskyttelse på "Memory Stick Duo", hvis du bruger "Memory Stick Duo" med skrivebeskyttelsestappen (s. 104).
 - Mappen slettes ikke, selvom du sletter alle billeder i mappen.
 - Undlad at gøre følgende, mens [Erasing all data...] vises:
 - Brug POWER-kontakten/ betjeningsknapperne.
 - Udtag "Memory Stick Duo".

FORMAT

Den medfølgende eller nyindkøbt "Memory Stick Duo" er blevet formateret af producenten og skal derfor ikke formateres.

- Tryk på [YES] to gange → [X].
Formateringen er afsluttet, og alle billeder slettes.
- Undlad at gøre følgende, mens [Formatting...] vises:
 - Brug POWER-kontakten/ betjeningsknapperne.
 - Udtag "Memory Stick Duo".
 - Formateringen sletter alt på "Memory Stick Duo", herunder beskyttede billeddata og nyoprettede mapper.

FILE NO.**► SERIES**

Tildeler filnumre i rækkefølge, selv om en "Memory Stick Duo" udskiftes med en anden. Rækkefølgen på filnumrene nulstilles dog, når en ny mappe oprettes eller optagemappen udskiftes med en anden.

RESET

Nulstiller filnumrene til 0001 hver gang "Memory Stick Duo" udskiftes.

NEW FOLDER

Du kan oprette en ny mappe (102MSDCF til 999MSDCF) på en "Memory Stick Duo". Når en mappe er fuld (med maks. 9999 billeder lagret), oprettes der automatisk en ny mappe.

Tryk på [YES] → [X].

- Du kan ikke slette de oprettede mapper med camcorderen. Du skal formatere "Memory Stick Duo" (s. 45), eller slette dem ved hjælp af din computer.
- Antallet af billeder, som kan optages på en "Memory Stick Duo" reduceres, efterhånden som antallet af mapper øges.

REC FOLDER (optagemappe)

Vælg den mappe der skal bruges til afspilning med [▲]/[▼], vælg derefter [OK].

- Billeder gemmes i 101MSDCF-mappen som standard.
- Når du har optaget et billede i en mappe, anvendes den samme mappe som standardmappe ved afspilning.

PB FOLDER (afspilningsmappe)

Vælg en afspilningsmappe med [▲]/[▼], og tryk på [OK].

Menuen PICT.APPLI.

Specialeffekter på billeder eller yderligere funktioner ved optagelse/afspilning (PICT. EFFECT/SLIDE SHOW/SMTH INT.REC/INT. REC-STL, osv.)

Standardindstillingerne er markeret med ►. Indikatorerne i parenteser vises, når punktet vælges.

Se side 34, hvis du vil have oplysninger om valg af menupunkter.

FADER

Du kan føje følgende effekter til billeder, som optages.

- 1 Vælg den ønskede effekt, og tryk derefter på **[OK]**.

Når du vælger [OVERLAP], [WIPE] eller [DOT FADER], lagres billedet på båndet som et stillbillede. (Skærmen bliver blå, mens billedet lagres).

- 2 Tryk på REC START/STOP.

Fader-indikatoren holder op med at blinke og forsvinder, når ind-/udtoningen er fuldført.

Tryk på [OFF] i trin ①, hvis du vil annullere funktionen.



WHITE FADER



BLACK FADER



MOSAIC FADER



MONOTONE

Når du foretager indtoning, ændres billedet gradvist fra sort/hvid til farve. Ved udtoning ændres billedet gradvist fra farve til sort/hvid.

OVERLAP (kun indtoning)



WIPE (kun indtoning)



DOT FADER (kun indtoning)




Brug af søgeren

Du kan justere [EXPOSURE] og [FADER], mens du bruger søgeren, ved at lade LCD-panelet rotere 180 gader og lukket med skærmen udad.

- ① Kontroller, at indikatoren CAMERA-TAPE eller CAMERA-MEMORY lyser.

- ② Luk LCD-panelet med skærmen udad.

 vises.

- ③ Tryk på .



- ④ Tryk på [SET LCD off?]. Viser på skærmen.

- ④ Tryk på [YES].


LCD-skærmen slukkes.

- ⑤ Tryk på LCD-skærmen, mens du kontrollerer visningen i søgeren. [EXPOSURE] osv. vises.

- ⑥ Tryk på den knap, du vil indstille.

[EXPOSURE]: Juster med  / , og tryk på **[OK]**.

[FADER]: Tryk gentagne gange på knappen for at vælge den ønskede effekt (kun når indikatoren CAMERA-TAPE lyser).



: LCD-skærmen lyser.

Tryk på **[OK]** for at skjule knapperne.


SLIDE SHOW

Afspiller de billeder, der er lagret på en "Memory Stick Duo" eller i en mappe i rækkefølge (billedshow).





- ① Tryk på **[SET]** → **[PB FOLDER]**.

- ② Vælg [ALL FILES ()] eller [CURRENT FOLDER] () , og tryk derefter på **[OK]**.

Hvis du vælger [CURRENT FOLDER (I)], vil alle billederne i den aktuelle afspilningsmappe, der er valgt i [PB FOLDER] (s. 45) blive afspillet i rækkefølge.



- ③ Tryk på [REPEAT].
- ④ Tryk på [ON] eller [OFF], og derefter på [OK].
Vælg [ON , hvis du vil gentage billedshowet.
Vælg [OFF], hvis du kun vil udføre billedshowet en enkelt gang.
- ⑤ Tryk på [END]→[START].

Tryk på [END], hvis du vil annullere [SLIDE SHOW]. Tryk på [PAUSE], hvis du vil stoppe det midlertidigt.

- Du kan vælge det første billede til billedshowet med /[], inden du trykker på [START].
- Hvis film afspilles i billedshowet, kan du justere lydstyrken med /[].

D. EFFECT (Digital effekt)

Du kan føje digitale effekter til dine optagelser.


- ① Tryk på den ønskede effekt.
- ② Juster effekten med /[], tryk derefter på [OK].

Når du vælger [STILL] eller [LUMI. KEY], lagres billedet som et stillbillede, når du trykker på [OK].

Effekt	Punkter, som du kan justere
CINEMA EFECT*	Justering er ikke nødvendig.
DELAY MOTION	Hastigheden af gentagelser
STILL	Graden af gennemsigtighed for det stillbillede, som skal indkopieres i en film.

FLASH	Interval for afspilning billede for billede.
LUMI. KEY	Farveskala for det område på stillbilledet, som skal udskiftes med en film.
TRAIL	Tidsangivelse af, hvor længe billedet bliver stående.
SLOW SHUTTR*	Lukkerhastighed (1 er 1/25, 2 er 1/12, 3 er 1/6, 4 er 1/3).
OLD MOVIE*	Justering er ikke nødvendig.

* Kun tilgængelig under optagelse.

- ③ Tryk på [OK].
 vises.

Tryk på [OFF] i trin ①, hvis du vil annullere [D. EFFECT].

CINEMA EFECT (billedeffekt)

Du kan tilføje en biografstemning til billederne ved at justere til en 16:9 skærm og progressivt billede.

DELAY MOTION (forsinket bevægelse)

Du kan optage en film med en forsinket effekt.

STILL

Optager en film, mens den indkopieres i et tidligere optaget stillbillede.



FLASH (flash motion)

Optager en film med en serie af stillbilleder (stroboskopeffekt).

LUMI. KEY (luminans-tast)

Udskifter et lysere område i et tidligere optaget stillbillede (f.eks. en persons baggrund) med en film.



TRAIL

Optager et billede, så der vises et "efterslæb" på billedet.

SLOW SHUTTR (langsom lukker)

Lukkerens hastighed nedsættes. Egnede til at optage et motiv i mørke omgivelser med større klarhed.


- Juster manuel fokusering ved brug af et kamerastativ, da automatisk fokusering er svært, når [SLOW SHUTTR] vælges. ([FOCUS], s. 40)

OLD MOVIE

Tilføjer en ældre filmeffekt med en bruntonet farvebalance til billeder.

- Du kan ikke ændre til anden digital effekt, mens der optages billeder på et bånd, hvis [CINEMA EFFECT] er valgt.
- Funktionen til digital effekt afbrydes, når du anvender zoom, og [DELAY MOTION] er valgt.
- Det anbefales, at du monterer din camcorder på et kamerastativ, når du vælger [DELAY MOTION].
- Du kan ikke vælge 16:9/4:3 som billedformat til [OLD MOVIE].
- Du kan ikke optage billeder på båndet i camcorderen, der er redigeret med specialeffekter.
- Du kan ikke føje effekter til eksterne billeder. Ligeledes kan du heller ikke udsende billeder med digitale effekter via DV-interfaceset.
- Du kan lagre billeder, som er redigeret med specialeffekter på en "Memory Stick Duo" (s. 61), eller optage dem på et andet bånd (s. 59).

PICT. EFFECT (billedeffekt)

Du kan føje specialeffekter til et billede under optagelse eller afspilning.  vises.

▶ OFF

Anvender ikke indstillingen [PICT. EFFECT].

NEG.ART



Farven og lysstyrke byttes om.

SEPIA

Billeder vises i brune toner (sepia).

B&W

Billeder vises i sort og hvid.

SOLARIZE



Billeder vises som en illustration med stor kontrast.

PASTEL



Billeder vises som en lys pasteltægnning.*

MOSAIC




Billeder vises som mosaikmønster.*

* Kun tilgængelig under optagelse.

- Du kan ikke føje effekter til eksterne billeder. Ligeledes kan du heller ikke udsende billeder med billedeffekter via DV-interfaceset.
- Du kan lagre billeder, som er redigeret med specialeffekter på en "Memory Stick Duo" (s. 61), eller optage dem på et andet bånd (s. 59).

FRAME REC (billedoptagelse)

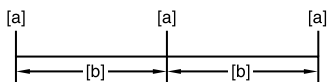
Du kan optage billeder med en animeret stopmotion-effekt ved skiftevis at foretage billedoptagelse og flytte motivet en smule. Betjen camcorderen med fjernbetjeningen for at undgå kamerarysten.

- ① Tryk på [ON] () → [OK] → [X].
- ② Tryk på REC START/STOP.
Et billede (ca. seks billeder) optages, og camcorderen går til standby-tilstand.
- ③ Flyt motivet, og gentag trin ②.

- Den resterende tid på båndet vil ikke blive vist korrekt.
- Den sidste sekvens bliver længere end andre sekvenser.

SMTH INT. REC (glidende intervaloptagelse)

Camcorderen vil optage et billede af motivet ved et valgt interval og opbevare dem i hukommelsen, indtil den har lagret flere billeder. Denne funktion er nyttig til observering af skyer i bevægelse eller skift i dagslyset. Disse billeder vises glidende under afspilning. Slut camcorderen til stikkontakten i væggen med den medfølgende vekselstrømsadapter ved denne handling.



[a]: Optagelse

[b]: Interval

- Tryk på [SET] → / for at vælge det ønskede tidsinterval (1 til 120 sekunder) → .
- Tryk på [REC START].
Optagelse starter, og ● skifter til rød.

Tryk på [REC STOP] i trin ②, hvis du vil afbryde.

Tryk på [REC START], hvis du vil fortsætte.

Tryk på [REC STOP], derefter på [END], hvis du vil annullere.

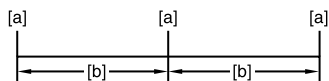
- Når camcorderen har optaget flere billeder, optager den disse på et bånd, når funktionen END SEARCH er udført, afhængigt af længden på intervallet.
- Afbryd ikke for strømmen eller frakobl ikke strømkilden, mens en meddelelse vises på skærmen.
- Camcorderen vil optage flere billeder til den første og sidste optagelse ved glidende intervaloptagelse.
- Glidende intervaloptagelse deaktiveres, når der er gået ca. 12 timer, efter at optagelse er begyndt.
- Lyde optages ikke.
- De sidste få billeder optages muligvis ikke, hvis batteriet er afladet, eller båndet er løbet ud.
- Der kan være unøjagtigheder i intervallet.
- Hvis du justerer fokuseringen manuelt, kan du optage klare billeder, selv hvis lyset skifter

([FOCUS], s. 40).

- Du kan annullere biplidene under optagelse.


INT.REC-STL (intervalfotooptagelse)

Du kan optage stillbilleder på "Memory Stick Duo" i et angivet interval. Denne funktion er nyttig til observering af skyer i bevægelse eller skift i dagslyset osv.



[a]: Optagelse

[b]: Interval

- Tryk på [SET] → en ønsket intervalltid (1, 5 eller 10 minutter) → → → → .
- Tryk hårdt på PHOTO.
 holder op med at blinke, og intervaloptagelse af stillbilleder starter. Vælg [OFF] i trin ①, hvis du vil annullere To cancel [INT.REC-STL].

DEMO MODE

Standardindstillinger er [ON], hvilket giver dig mulighed for at se demonstrationen i ca. 10 minutter, når du har fjernet både en kassette og en "Memory Stick Duo" fra camcorderen, og skubbet POWER-kontakten ned, for at tænde indikatoren CAMERA-TAPE.

- Demonstrationen afbrydes i situationer som beskrevet herunder.
 - Når du trykker på skærmen under demonstrationen. Demonstrationen starter igen efter ca. ti minutter.
 - Når en kassette eller en "Memory Stick Duo" er isat.
 - Hvis POWER-kontakten er sat på andet end CAMERA-TAPE.
 - Hvis NIGHTSHOT står på ON.

PRINT

Se side 65.

Menuen EDIT/PLAY

Indstillinger for redigering eller afspilning i forskellige tilstande (VAR.SPD PB/END SEARCH, osv.)










Standardindstillingerne er markeret med ►. Indikatorerne i parenteser vises, når punktet vælges.

Se side 34, hvis du vil have oplysninger om valg af menupunkter.

VAR.SPD PB (forskellig afspilningshastighed)



Du kan afspille i forskellige tilstande, mens du ser film.


① Tryk på følgende knapper under afspilning.

Hvis du vil	Tryk på
ændre afspilningsretning*	 (billede)
afspille langsomt**	 Hvis du vil ændre afspilningsretning:  (billede) → 
afspille to gange hurtigere (dobbelt hastighed)	 (dobbelt hastighed) Hvis du vil ændre afspilningsretning:  (billede) →  (dobbelt hastighed)
afspille billede for billede	 (billede) under afspilningspause. Hvis du vil ændre afspilningsretning:  (billede) under afspilning af billede for billede.

* Der kan forekomme vandrette linjer på skærmens midterste, øverste eller nederste del. Dette er ikke en fejl.

**Billeder fra DV-interfacet kan ikke afspilles jævnt i langsom tilstand.

② Tryk på  → .

Tryk på  (afspil/pause) to gange (én gang ved afspilning billede for billede),

hvis du vil vende tilbage til normal afspilning.

- Du kan ikke høre den optagne lyd. Du kan muligvis se mosaiklignede skygger af det tidligere afspillede billede.

REC CTRL (styring af filoptagelse)

Se side 60.

AUD DUB CTRL (lydkopiering)

Se side 63.

REC MOVIE (optagestyring)

Se side 61.

BURN DVD

Når camcorderen er sluttet til en computer i Sony VAIO-serien, kan du nemt brænde det optagne billede på båndet over på en DVD (Direkte adgang til "Click to DVD") med denne kommando. Se "Oprettelse af en DVD (Direkte adgang til "Click to DVD")" (s. 75), hvis du ønsker yderligere oplysninger.

BURN VCD

Når camcorderen er sluttet til en pc, kan du nemt brænde det optagne billede på båndet over på en CD-R (Direkte adgang til brænding af Video CD) med denne kommando. Se "First Step Guide (Introduktion)" på den medfølgende CD-ROM, hvis du ønsker yderligere oplysninger.

END SEARCH

EXEC

Det senest optagne billede afspilles i ca. fem sekunder og stopper derefter automatisk.

CANCEL

Stopper [END SEARCH].



Menuen STANDARD SET

Indstillinger, mens du optager på et bånd, eller andre grundlæggende indstillinger (REC MODE/MULTI-SOUND/LCD/VF SET/DISP OUTPUT/USB, osv.)

Standardindstillingerne er markeret med ►. Indikatorerne i parenteser vises, når punktet vælges.

Se side 34, hvis du vil have oplysninger om valg af menupunkter.

REC MODE (optagetilstand)

► SP (SP)

Optager i SP (Standard Play) på en kassette.

LP (LP)

Øger optagetiden til 1,5 gange optagetiden for SP (Long Play).

- Hvis du optager i LP-tilstanden, kan der vises mosaiklignende billedstøj eller lyden kan falde ud, når du afspiller båndet på andre camcordere eller videobåndoptagere.
- Når du blander optagelser i SP-tilstanden og LP-tilstanden på det samme bånd, kan det afspillede billede være forvrænget, eller tidskoden er muligvis ikke skrevet korrekt mellem sekvenserne.

AUDIO MODE

► 12BIT

Optager i 12-bit tilstand (to stereolyde).

16BIT (16b)

Optager i 16-bit tilstand (en stereolyd i høj kvalitet).

VOLUME

Se side 21.

MULTI-SOUND

Du kan vælge, om du vil afspille optaget lyd ved hjælp af andre enheder med to-kanal lyd eller stereolyd.

► STEREO

Afspille med primær og underlyd (eller stereolyd).

1

Afspille med primær lyd eller med venstre lyd.

2

Afspille med primær lyd eller med højre lyd.

- Du kan afspille, men du kan ikke optage en kassette med to lydspor på camcorderen.
- Indstillingen vender tilbage til [STEREO], når du frakobler strømkilden til camcorderen i mere end 5 minutter.

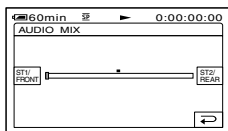
AUDIO MIX

Du kan høre lyden, der er optaget på båndet med eftersynkronisering eller 4CH MIC-optagelse under afspilning.

Hvis du vil afspille en eftersynkroniseret optagelse

Se side 63.

Hvis du vil afspille en 4CH MIC-optagelse



Tryk på **STY FRONT** / **STY REAR** for at justere balancen af den forreste og bageste lyd. Tryk derefter på **OK**.

Du kan overvåge den forreste lyd ved **STY FRONT** siden, og den bageste lyd ved **STY REAR** siden. Camcorderen kan ikke udsende 4-kanals lyd samtidigt, da den kun understøtter 2-kanals udsendt lyd. Når du indstiller lydbalancen til centerlyd, udsendes den forreste lyd og bageste lyd med samme styrke. Den justerede lydbalance vender tilbage til standardindstillingen, når batteriet eller anden strømkilde har været afbrudt i ca. 5 minutter.

EXT SUR MIC (ekstern mikrofon til surround)

Du kan opnå 5.1-kanals surround sound ved at følge nedenstående fremgangsmåde, og bruge en ekstra mikrofon og en computer i Sony VAIO-serien.

Optagelse

Sæt ECM-HQP1-mikrofonen (medfølger ikke) til camcorderen, og foretag en optagelse.
Optag fire lydkanaler (front-venstre, front-højre, bagest-venstre og bagest-højre) samtidigt.



Oprettelse af DVD

Opret en DVD, der er kompatibel med 5.1-kanals surround sound-afspilning på en computer i Sony VAIO-serien med "Click to DVD" (ver.2.0 eller nyere).



Afspilning

Afspil den oprettede DVD på 5.1-kanals hjemmebiograf.

- 1 Tilslut ECM-HQP1 mikrofonen (medfølger ikke) til Active Interface Shoe. Se vejledningen til mikrofonen, hvis du ønsker yderligere oplysninger.
- 2 Vælg lydindstillingen.

► 4CH MIC (🔊 4ch-12b)

Optager 4-kanals lyd, front V/H og bagest V/H samtidigt ved tilslutning af en mikrofon (medfølger ikke).

WIDE STEREO (🔊)

Optager 2-kanals lyd mere tilstedeværende ved tilslutning af en mikrofon (medfølger ikke).

STEREO

Optager stereolyden normalt.

- Denne vejledning beskriver, hvordan du optager. Yderligere oplysninger om oprettelse af en DVD ("Click to DVD"-funktion), se side 68, eller der henvises til "First Step Guide (Introduktion)" på den medfølgende CD-ROM (s. 75).

- Du skal bruge kompatibelt tilbehør, f.eks. ECM-HQP1-mikrofonen (medfølger ikke), når du optager lyden i indstillingen [4CH MIC] eller [WIDE STEREO].
- Lyd optages i indstillingen [STEREO], hvis mikrofonen ikke er tilsluttet, selv om der er valgt en anden indstilling.
- Lyd optages i 12-bit tilstand i [4CH MIC]. Hvis [AUDIO MODE] er angivet til [16BIT (J16b)], skifter den automatisk til 12-bit tilstand. Indstillingen for lydtilstanden vender tilbage til den forrige indstilling, hvis du ændrer indstillingen fra [4CH MIC] til [WIDE STEREO] eller [STEREO].
- Du kan kontrollere den optagne forreste og bageste lyd efter optagelse ([AUDIO MIX], s. 51).
- Camcorderen kan ikke udsende 5.1-kanals surround sound.
- Du har brug for software og en enhed, som understøtter denne funktion, hvis du vil oprette en 5.1-kanals surround sound-kompatibel DVD. I forbindelse med produkter fra Sony understøtter en computer fra VAIO-serien, der er præinstalleret med "Click to DVD" (ver.2.0 eller nyere), denne funktion.
- Noget software, der er bundlet med VAIO, giver ikke mulighed for 4CH MIC REC-optagesignal.

LCD/VF SET

Det optagne billede påvirkes ikke af denne funktion.

■ LCD BRIGHT

Du kan justere baggrundslýset på LCD-skærmen.

① Juster lysstyrken med /.

② Tryk på .

■ LCD BL LEVEL

Du kan justere lysstyrken for LCD-skærmens baggrundsbelysning.

► NORMAL


Standardlysstyrke.

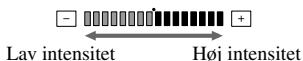
BRIGHT

Tilføre LCD-skærmen mere lys.

- Når du slutter camcorderen til eksterne strømkilder, vælges [BRIGHT] automatisk som indstilling.
- Hvis du vælger [BRIGHT], reduceres batteriets levetid med ca. 10% under optagelse.

LCD COLOR

Du kan justere farven på LCD-skærmen med .



VF B.LIGHT

Du kan justere søgerens lysstyrke.

► NORMAL

Standardlysstyrke.

BRIGHT

Tilføre viewfinder-skærmen mere lys.

- Når du slutter camcorderen til eksterne strømkilder, vælges [BRIGHT] automatisk som indstilling.
- Hvis du vælger [BRIGHT], reduceres batteriets levetid med ca. 10% under optagelse.

VF WIDE DISP

Du kan vælge, hvordan et billede i billeformat 16:9 vises i søgeren.


► LETTER BOX

Normal indstilling (standardtype for visning)

SQUEEZE (Squeeze)

Udvider billedet lodret, hvis der vises sorte striber øverst og nederst på skærmen i billedformatet 16:9.

A/V → DV OUT

Når du angiver [A/V→DV OUT] () til [ON], kan du konvertere signalet til det ønskede ved at tilslutte en digital enhed og en analog enhed til camcorderen. Se side 78, hvis du ønsker yderligere oplysninger.

VIDEO INPUT

Vælger det videostik, der skal tilsluttes, når du overfører billedet i fra den anden enhed via A/V-tilslutningskablet.

► VIDEO

Tilsluttes via videostik på A/V-tilslutningskablet (medfølger).

S VIDEO

Tilsluttes via S VIDEO-stik på A/V-tilslutningskablet med S VIDEO-kablet (medfølger ikke).

TV TYPE

Se side 32.

USB-CAMERA

Du kan se de billeder, der vises på camcorderens skærm op din computer (USB-streaming) via USB-kablet. Se "First Step Guide (Introduktion)", der er lagret på den medfølgende CD-ROM (s. 68).

USB-PLY/EDT (USB-Spil/rediger)

Vælg denne, hvis du ser billeder på computeren, der er lagret i camcorderen (s. 68), eller når du tilslutter camcorderen til en PictBridge-kompatibel printer via et USB-kabel (medfølger) (s. 65).

► STD-USB

Viser billeder, der er lagret på "Memory Stick Duo".

PictBridge

Se side 65.

USB STREAM

Viser billeder, der er lagret på båndet.

DISP GUIDE

Se side 13.

GUIDEFRAME

Du kan se billedet og kontrollere, at motivet er vandret eller lodret ved at angive [GUIDEFRAME] til [ON]. Billedet optages ikke. Tryk på DISP/BATT INFO for at få billedet til at forsvinde.

DATA CODE

Viser oplysninger, der automatisk er optaget (datakode) under optagelse.

▶ OFF

Datakode vises ikke.

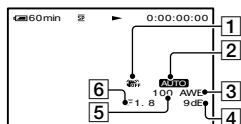
DATE/TIME

Viser dato og klokkeslæt.

CAMERA DATA (nedenfor)

Viser indstillingsdata for kamera.

Kan ikke vælges, når du bruger funktionen Easy Handycam.



1 SteadyShot fra *

2 Eksponering*

3 Hvidbalance*

4 Forstærkning*

5 Lukkerhastighed

6 Aperturværdi

* Viser kun under afspilning af bånd.

- Data for kameraindstilling vises ikke, når film på en "Memory Stick Duo" afspilles.
- Værdien for eksponeringsjustering (0EV), en lukkerhastighed og aperturværdien vises, når stillbilleder på en "Memory Stick Duo" afspilles.
- **⚡** vises for et billede, der er optaget med blitz.
- Datoen og klokkeslættet vises i samme område af dataskærmen for DATE/TIME. Hvis du optager et billede uden at indstille uret, vises [-- -- ----] og [--:--:--].

REMAINING

▶ AUTO

Viser indikatoren for resterende båndtid i ca. 8 sekunder f.eks. i situationer som de nedenfor beskrevne.

- Når du indstiller POWER-kontakten til PLAY/EDIT eller CAMERA-TAPE med en kassette isat.
- Når du trykker på **▶ ||** (afspil/pause).

ON

Viser hele tiden indikatoren for resterende båndtid.

REMOTE CTRL (fjernbetjening)

Standardindstillingen er [ON], som giver mulighed for at bruge fjernbetjeningen (s. 30).

- Sæt på [OFF] med henblik på at forhindre camcorderen i at reagere på en kommando, som stammer fra den anden fjernbetjening.
- Indstillingen vender tilbage til [ON], når du frakobler strømkilden til camcorderen i mere end fem minutter.

REC LAMP (optageindikator)

Kameraoptageindikatoren lyser ikke under optagelse, når du sætter denne til [OFF]. Standardindstillingen er [ON].

BEEP

▶ ON

Der høres en melodi, når du starter/stopper optagelse, eller når du betjener berøringspanelet.

OFF

Annullerer melodien.


DISP OUTPUT**► LCD PANEL**

Viser f.eks. tidskoden på LCD-skærmen og i søgeren.


V-OUT/PANEL

Viser f.eks. tidskoden på TV-skærmen, LCD-skærmen og i søgeren.

MENU ROTATE**► NORMAL**

Ruller nedad i menuerne ved at trykke på .

OPPOSITE

Ruller opad i menuerne ved at trykke på .

A.SHUT OFF (automatisk slukningsfunktion)**► 5 min**

Camcorderen slukkes automatisk, når du ikke har betjent den i ca. 5 minutter.

NEVER

Camcorderen slukkes ikke automatisk.

- Når du slutter camcorderen til en stikkontakt i væggen, [A.SHUT OFF] indstilles automatisk til [NEVER].

CALIBRATION



Se side 109.

Se side 34, hvis du vil have oplysninger om valg af menuer.

CLOCK SET

Se side 14.

WORLD TIME

Du kan angive tidsforskellen ved at trykke på /, når du bruger camcorderen i udlandet. Uret justeres i henhold til tidsforskellen.

Hvis du indstiller tidsforskellen til 0, vender uret tilbage til den oprindeligt indstillede tid.

LANGUAGE

Du kan vælge det ønskede sprog på LCD-skærmen.

Du kan vælge mellem engelsk, forenklet engelsk, kinesisk (traditionelt), kinesisk (forenklet), fransk, spansk, portugisisk, tysk, hollandsk, italiensk, græsk, russisk, arabisk, persisk eller Thai.

- Camcorderen tilbyder [ENG[SIMP]] (forenklet engelsk), hvis du ikke kan finde dit sprog blandt indstillingerne.

Tilpasning af den personlige menu

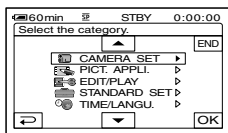
Du kan tilføje ønskede menupunkter til den personlige menu og tilpasse den personlige menus indstillinger til hver POWER-kontaktposition. Dette er nyttigt, hvis du tilføjer ofte anvendte menupunkter til den personlige menu.

Sådan tilføjer du et menupunkt

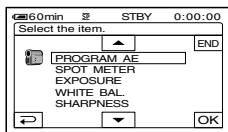
Du kan tilføje op til 28 menupunkter for hver POWER-kontaktposition. Slet mindre vigtige menupunkter, hvis du ønsker at tilføje flere.

1 Tryk på [P-MENU] → [P-MENU SET UP] → [ADD].

Hvis det ønskede menupunkt ikke vises, skal du trykke på [↕]/[↕].



2 Tryk på [↕]/[↕] for at vælge en menukategori, og tryk derefter på [OK].



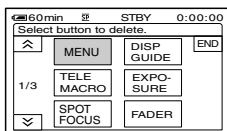
3 Tryk på [↕]/[↕] for at vælge et menupunkt, og tryk derefter på [OK] → [YES] → [X].

Menupunktet føjes til bunden af listen.

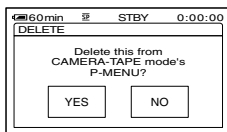
Sådan sletter du et menupunkt

1 Tryk på [P-MENU] → [P-MENU SET UP] → [DELETE].

Hvis det ønskede menupunkt ikke vises, skal du trykke på [↕]/[↕].



2 Tryk på det menupunkt, du vil slette.



3 Tryk på [YES] → [X].



- Du kan ikke slette [MENU] og [P-MENU SET UP].

Sådan arrangerer du menupunkttrækfølgen i den personlige menu

1 Tryk på [P-MENU] → [P-MENU SET UP] → [SORT].


Hvis det ønskede menupunkt ikke vises, skal du trykke på [↕]/[↕].

2 Tryk på det menupunkt, du vil flytte.

3 Tryk på / for at flytte menupunktet til den ønskede placering.



4 Tryk på .



Gentag trin **2** til **4**, hvis du vil sortere flere menupunkter.

5 Tryk på [END] → .

- Du kan ikke flytte [P-MENU SET UP].
-

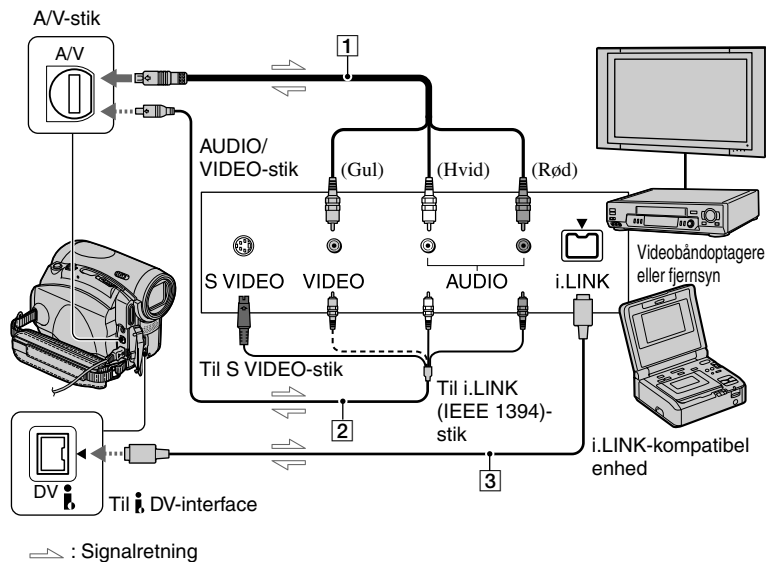
Sådan initialiserer du den personlige menu (normalindstilling)

Tryk på  → [P-MENU SET UP] → [RESET] → [YES] → [YES] → .

Hvis det ønskede menupunkt ikke vises, skal du trykke på /.

Tilslutning til en videobåndoptager eller et TV

Slut camcorderen til stikkontakten i væggen med den medfølgende vekselstrømsadapter ved denne handling (s. 8). Se også betjeningsvejledningerne til de enheder, som skal tilsluttes.



1 A/V-tilslutningskabel (medfølger)

Tilslut A/V-tilslutningskablet til camcorderen. A/V-stikket fungerer som indgang såvel som udgang, som skifter automatisk, afhængigt af funktionens status.

2 A/V-tilslutningskabel med S VIDEO (medfølger ikke)

Når du tilslutter til en anden enhed via S VIDEO-stikket ved at bruge A/V-tilslutningskablet sammen med et S VIDEO-kabel (medfølger ikke), kan du fremstille billeder med bedre kvalitet end med det medfølgende A/V-tilslutningskabel. Tilslut det hvide og røde lydстик (venstre/højre lydkanal) og S VIDEO-stikket (S VIDEO-kanal) på A/V-tilslutningskablet (medfølger ikke). I dette tilfælde er den gule stiktilslutning (standardvideo) ikke nødvendig. S VIDEO-tilslutningen giver ingen lyd.

3 i.LINK-kabel (medfølger ikke)

Brug et i.LINK-kabel (medfølger ikke) til at slutte camcorderen til en anden enhed. Video- og lydsignalerne sendes digitalt, så du får billeder i høj kvalitet. Bemærk, at du ikke kan udsende lyd og billede separat.

- Tilslut A/V-tilslutningskablet til udgangsstikket på en enhed, som du kopierer et billede fra, eller til indgangsstikket på en anden enhed for at kopiere et billede fra camcorderen.
- Når du slutter camcorderen til en monoenhed, skal du slutte A/V-tilslutningskablets gule stik til videostikket, og det røde (højre) eller hvide (venstre) stik til lydstikket på videobåndoptageren eller TV'et.
- Når du tilslutter en enhed via et A/V-tilslutningskabel (medfølger), skal du angive [DISP OUTPUT] til [LCD PANEL] (standardindstillingen) (s. 55) for at forhindre, at skærmen fyldes med billeder.

Kopiering til andre optageenheder

Du kan kopiere det afspillede billede på camcorderen til andre optageenheder (f.eks. videobåndoptagere).

1 Slut videobåndoptageren til camcorderen som en optageenhed.

Se side 58 for oplysninger om tilslutning.

2 Klargør videobåndoptageren til optagelse.

Når du kopierer til videobåndoptageren, skal du indsætte en kassette til at optage på.

Når du kopierer til DVD-optageren, skal du indsætte en DVD til at optage på.

Hvis din optageenhed har en indgangsvælger, skal du indstille den på indgang.

3 Klargør camcorderen til afspilning.

Indsæt den optagede kassette. Indstil [TV TYPE] svarende til afspilningsenheden (TV osv.) (s. 32).

4 Start afspilningen på camcorderen, og optag signalet på videobåndoptageren.

Se betjeningsvejledningen, som fulgte med optageenheden, for at få yderligere oplysninger.

5 Når kopieringen er afsluttet, skal du stoppe camcorderen og videobåndoptageren.

- Følgende kan ikke udsendes via i DV-interface:
 - Indikatorer
 - [PICT. EFFECT] (s. 48), [D. EFFECT] (s. 47) eller Afspilningszoom (s. 23).
 - Titler, der er optaget på en anden camcorder.
- Hvis du vil optage dato/klokkeslæt og kameraindstillinger, skal de vises på skærmen (s. 54).
- Hvis tilslutningen er foretaget med et i-LINK-kabel (medfølger ikke), bliver det optagne billede groft, hvis det stoppes midlertidigt (pause) på camcorderen under optagelse til en videobåndoptager.

Optagelse af billeder fra en videobåndoptager eller et TV

Du kan optage billeder eller TV-programmer fra en videobåndoptager eller et TV på et bånd eller en "Memory Stick Duo". Du kan også optage en sekvens som et stillbillede på en "Memory Stick Duo". Sørg for på forhånd at indsætte en kassette eller en "Memory Stick Duo" for optage på camcorderen.

- Camcorderen kan kun optage fra en PAL-kilde. F.eks. kan franske video- eller TV-programmer (SECAM) ikke optages korrekt. Se side 102, hvis du vil have yderligere oplysninger om TV-farvesystemer.
- Hvis du bruger en 21-bens adapter til en PAL-kilde, skal du bruge en 21-bens adapter med dobbelt retning (medfølger ikke).

Optagelse af film

1 Slut TV'et eller videobåndoptageren til camcorderen.

Se side 58, hvis du ønsker yderligere oplysninger om tilslutning.

- Indikatoren **DV IN** vises, når du tilslutter camcorderen og andre enheder via et i.LINK-kabel. Denne indikator vises muligvis også på TV'et.

2 Indsæt en kassette, hvis du optager fra en videobåndoptager.

3 Skub POWER-kontakten ned for at tænde indikatoren PLAY/EDIT.

4 Betjen camcorderen for at optage film.

Tryk på [P-MENU] → [REC CTRL] → [REC PAUSE], når du optager på et bånd.

Tryk på [P-MENU] → [MENU] → [EDIT/PLAY] → [REC MOVIE], når du optager på en "Memory Stick Duo".

5 Start afspilningen af kassetten i videobåndoptageren, eller vælg et TV-program.

Det afspillede billede på den tilsluttede enhed vises på camcorderens LCD-skærm.

6 Tryk på [REC START] det sted, hvor du vil starte optagelse.

7 Stop optagelsen.

Tryk på [STOP] (STOP) eller [REC PAUSE], når du optager på et bånd.

Tryk på [REC STOP], når du optager på en "Memory Stick Duo".

8 Tryk på [RECALL] → [X].

Optagelse af stillbilleder

1 Udfør trin 1-3 i "Optagelse af film".

2 Afspil videoen, eller vælg det TV-program, du vil optage.

Billedet fra TV'et eller videobåndoptageren vises på camcorderens skærm.

3 Tryk let på PHOTO ved den scene, du vil optage. Kontroller billedet, og tryk hårdt på knappen.


Kopiering af billeder fra et bånd til en "Memory Stick Duo"

Du kan optage film eller stillbilleder på en "Memory Stick Duo". Sørg for, at du har indsat et optaget bånd og en "Memory Stick Duo" i camcorderen.





1 Skub POWER-kontakten ned for at tænde indikatoren PLAY/EDIT.




2 Søg efter og optag den ønskede sekvens.

Når du eftersynkroniserer billeder som et stillbillede

Tryk på  (PLAY) for at afspille båndet, og tryk derefter let på PHOTO ved den sekvens, du vil optage. Kontroller billedet, og tryk hårdt på knappen.

Når du eftersynkroniserer billeder som en film

Tryk på  → [MENU] →  (EDIT/PLAY) →  →  (PLAY) for at afspille båndet, tryk derefter på [REC START] ved det sted, hvor optagelsen skal starte.

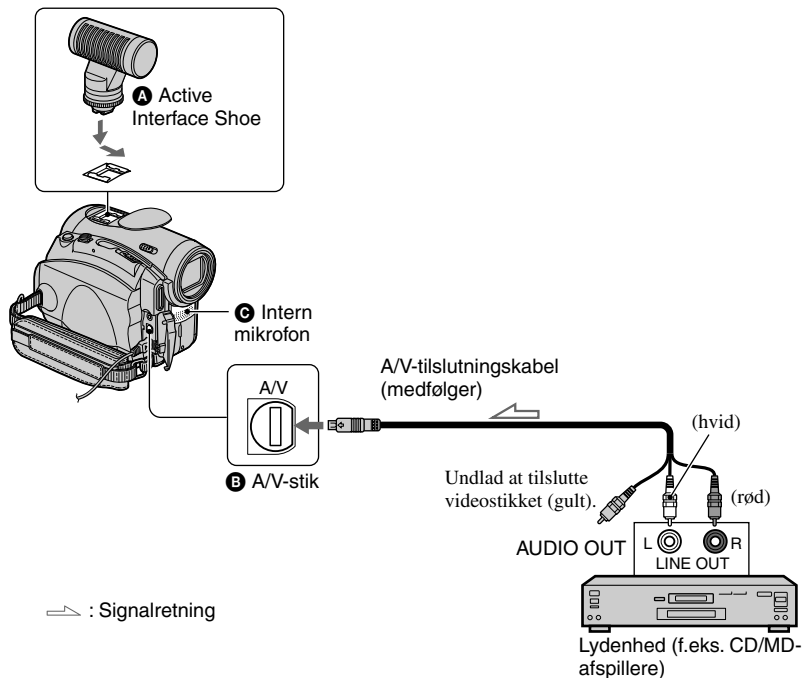
Tryk på [REC STOP] →  (STOP) →  →  ved det sted, hvor du vil stoppe optagelse.

- Du kan eftersynkronisere billeder til en "Memory Stick Duo", mens du afspiller med [DELAY MOTION], der er valgt i [D. EFFECT].
- Datakoden, der er optaget på båndet, kan ikke optages på "Memory Stick Duo". Datoen og klokkeslættet, hvor billedet optages på "Memory Stick Duo", registreres.
- Lyden optages i 32 kHz mono.
- Hvis du vil have yderligere oplysninger om optagetid for film, se side 44.
- Stillbilleder fastsættes til billedstørrelse [640 × 360] ved afspilning af 16:9 billedet, eller [640 × 480], når billedet 4:3 afspilles.

Kopiering af lyd til et optaget bånd

Du kan tilføje lyd til et bånd, der allerede er optaget i 12-bit tilstand (s. 51), uden at slette den oprindelige lyd.

Tilslutning



Du kan optage lyd ved tilslutning på en af følgende måder.

- A** En eksternt mikrofonen (medfølger ikke) til Active Interface Shoe.
- B** En lydenhed til camcorderen via et A/V-tilslutningskabel.
- C** Ved at bruge den interne mikrofon (ingen tilslutning påkrævet).

Den lydindgang, som skal optages, har forrang over andre i rækkefølgen

A → **B** → **C**.

Du kan ikke optage ekstra lyd:

- På et bånd, der er optaget i 16-bit tilstand (s. 51).

- På et bånd, der er optaget i LP-tilstand.
- Hvis camcorderen er tilsluttet via et i.LINK-kabel.
- På et bånd, der er optaget i 4CH MIC REC-tilstand.
- Når båndet blev optaget med et andet TV-farvesystem end camcorderens.
- På tomme sektioner på båndet.
- Hvis skrivebeskyttelsestappen på kassetten er indstillet til SAVE.
- Når du bruger A/V-stikket eller den interne mikrofon, vil billedet ikke blive udsendt via A/V-stikket. Kontroller billedet på LCD-skærmen eller i søgeren.

- Når du sætter en ekstern mikrofon (medfølger ikke) til Active Interface Shoe, kan du kontrollere billedet og lyden ved at tilslutte camcorderen til et TV eller en anden enhed med A/V-tilslutningskablet. Den optagne lyd udsendes imidlertid ikke fra camcorderen. Kontroller lyden ved hjælp af et TV eller en anden enhed.

Optagelse af lyd

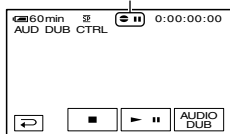
Indsæt på forhånd en kassette, der er optaget på, i camcorderen.

1 Skub **POWER**-kontakten ned for at tænde indikatoren **PLAY/EDIT**.

2 Tryk på **▶||** (afspil/pause) for at afspille båndet, tryk derefter igen på det sted, hvorfra du vil starte optagelse af lyden.

3 Tryk på **P-MENU** → **[MENU]** → **🔊** (**EDIT/PLAY**) → **[AUD DUB CTRL]** → **[OK]** → **[AUDIO DUB]**.

⏸ vises



4 Tryk på **▶||** (afspil), og begynd på samme tid at afspille den lyd, du vil optage.

🔊 vises, mens den nye lyd optages i stereo 2 (ST2) under afspilning af båndet.

5 Tryk på **■** (stop), når du vil stoppe optagelsen.

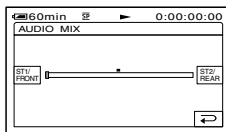
Hvis du vil kopiere lyd til andre sekvenser, skal du gentage trin 2 for at vælge sekvenser, og derefter trykke på **[AUDIO DUB]**.

6 Tryk på **↶** → **[X]**.

- For på forhånd at angive slutpunktet for lydkopiering, skal du trykke på **ZERO SET MEMORY** på fjernbetjeningen ved den sekvens, hvor du vil stoppe lydkopiering under afspilning. Efter trin 2 til 4, stopper optagelsen automatisk ved den valgte sekvens.
- Du kan kun optage ekstra lyd over et bånd, der er optaget på camcorderen. Lyden forringes muligvis, når du kopierer lyd til et bånd, der er optaget på en anden camcorder (inkl. andre DCR-HC90E-camcordere).

Sådan kontrollerer du den optagne lyd

- 1 Afspil det bånd, hvorpå du har optaget lyd (s. 21).
- 2 Tryk på **P-MENU** → **[MENU]** → **🔊** (**STANDARD SET**) → **[OK]** → **[AUDIO MIX]** → **[OK]**.



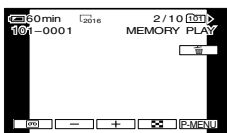
- 3 Tryk på **ST1 FRONT**/**ST2 REAR** for at justere balancen for den oprindelige lyd (ST1) og den tilføjede lyd (ST2) på båndet, og tryk derefter på **[OK]**.

- Den oprindelige lyd (ST1) udsendes ved standardindstillingen.
- Den justerede lydbalance vender tilbage til standardindstillingen, når batteriet eller andre strømkilder har været afbrudt i ca. fem minutter.

Sletning af optagne billeder fra "Memory Stick Duo"

1 Skub POWER-kontakten ned for at tænde indikatoren PLAY/EDIT.

2 Tryk på **MEMORY**.



3 Vælg et billede, du vil slette med **-**/**+**.

- Vælg [ALL ERASE] (s. 45), for at slette alle billeder på én gang.

4 Tryk på **DELETE** → [YES].

- Billederne kan ikke gendannes, når først de er slettet.

- Du kan slette billeder på indeksskærmen (s. 21). Du kan nemt søge efter det billede, som skal slettes, ved at få vist seks billeder på én gang. Tryk på **SET** → **DELETE** → det billede, du vil slette → **OK** → [YES].
- Billeder kan ikke slettes, når en "Memory Stick Duo" med skrivebeskyttelse har skrivebeskyttelsen aktiveret (s. 104), eller når det valgte billede er beskyttet (s. 64).

Mærkning af billeder på "Memory Stick Duo" med specifikke oplysninger (billedbeskyttelse/udskrivningsmærke)

Hvis du bruger en "Memory Stick Duo" med skrivebeskyttelse, skal du kontrollere, at "Memory Stick Duo" skrivebeskyttelsen ikke er aktiveret (s. 104).

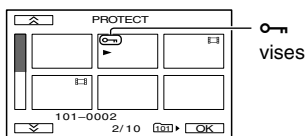
Forhindring af sletning ved et uheld (billedbeskyttelse)

Du kan vælge og markere billeder for at forhindre sletning ved et uheld.

1 Skub POWER-kontakten ned for at tænde indikatoren PLAY/EDIT.

2 Tryk på **MEMORY** → **PROTECT** → [SET] → [PROTECT].

3 Tryk på det billede, du vil beskytte.



4 Tryk på **OK** → [END].

- Tryk på billedet igen for at annullere billedbeskyttelse i trin 3.

Valg af stillbilleder til udskrivning (udskrivningsmærke)

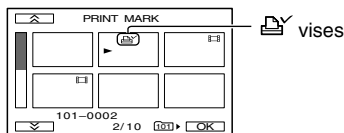
Standarden DPOF (Digital Print Order Format) anvendes til valg af de billeder på camcorderen, som skal udskrives.

Ved at markere de billeder, som du vil udskrive, behøver du ikke vælge dem igen, når du skriver dem ud. Du kan ikke angive antallet af udskrifter.

1 Skub POWER-kontakten ned for at tænde indikatoren PLAY/EDIT.

2 Tryk på **MEMORY** → → **SET** → **[PRINT MARK]**.

3 Tryk på det billede, du vil udskrive på et senere tidspunkt.



4 Tryk på **OK** → **[END]**.

- Tryk på billedet igen for at annullere udskrivningsmærke i trin 3.
- Undlad at markere billeder på camcorderen, hvis "Memory Stick Duo" allerede indeholder billeder med udskrivningsmærket fra andre enheder. Dette kan ændre oplysningerne for billeder med udskrivningsmærket fra andre enheder.

Udskrivning af optagne billeder (PictBridge-kompatibel printer)

Du kan udskrive billeder med en PictBridge-kompatibel printer, uden at tilslutte camcorderen til en computer.

PictBridge

Sæt den medfølgende vekselstrømsadapter i en stikkontakt i væggen for at få strøm. Indsæt på forhånd en "Memory Stick Duo", hvorpå der er lagret stillbilleder, i camcorderen.


Tilslutning af camcorderen til printeren

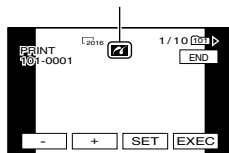
1 Skub POWER-kontakten ned for at tænde indikatoren PLAY/EDIT.

2 Tryk på **P-MENU** → **[MENU]** → (STANDARD SET) → **[USB-PLY/EDT]** → **[PictBridge]** → **OK** → .

3 Slut camcorderens USB-stik (s. 67) til en printer med USB-kablet.

4 Tryk på (PICT. APPLI.) → **[PRINT]**.

Når tilslutningen er afsluttet, vises  (PictBridge-tilslutning) på skærmen.



Et af de lagrede billeder på "Memory Stick Duo" vises.

Udskrivning af optagne billeder (PictBridge-kompatibel printer) (fortsættes)

- Vi kan ikke garantere for betjeningen af modeller, som ikke er PictBridge-kompatible.

Udskrivning

1 Vælg det billede, der skal udskrives med -/.

2 Tryk på →[COPIES].

3 Vælg antallet af kopier, der skal udskrives med -/.

Du kan maks. udskrive 20 kopier af et billede.

4 Tryk på →[END].

Tryk på →[DATE/TIME]→[DATE] eller [DAY & TIME]→ for at udskrive datoen på billedet.

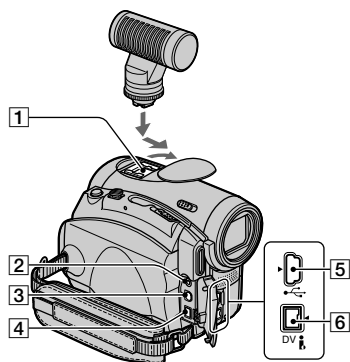
5 Tryk på [EXEC]→[YES].


[Printing...] forsvinder, når udskrivningen er afsluttet, og skærmen til billedvalg vises igen.




Tryk på [END], når udskrivningen er afsluttet.

- Hvis du udskriver et stillbillede, der er optaget i 16:9 format, kan venstre og højre side af billedet være afskåret.
 - Nogle printermodeller understøtter muligvis ikke datoudskrivningsfunktionen. Se printerens betjeningsvejledning, hvis du vil have yderligere oplysninger.
 - Vi kan ikke garantere, at billeder fra andre enheder end camcorderen kan udskrives.
 - PictBridge er en industristandard, som er etableret af Camera & Imaging Products Association (CIPA). Du kan udskrive stillbilleder uden en computer via direkte tilslutning af en printer til et digitalt videokamera eller digitalt stillbilledkamera, uanset model eller producent.
- Se også betjeningsvejledningen til den printer, der skal bruges.
 - Undlad at gøre følgende, når vises på skærmen. Handlingerne kan muligvis ikke udføres korrekt.
 - Sluk på POWER-kontakten.
 - Tag USB-kablet ud af camcorderen eller printeren.
 - Tag "Memory Stick Duo" ud af camcorderen.
 - Hvis printeren holder op med at fungere, skal du tage USB-kablet ud og starte betjeningen forfra.

Stik for tilslutning til eksterne enheder



- 1** Active Interface Shoe  (s. 62)
Active interface Shoe forsyner ekstratilbehøret, som f.eks. videolys, en blitz eller mikrofon med strøm. Tilbehøret kan aktiveres eller deaktiveres via camcorderens POWER-kontakt. Se betjeningsvejledningen, som fulgte med tilbehøret for at få yderligere oplysninger.
- Når du tilslutter tilbehør, skal du åbne skodækslet. Træk skodækslet op, roter det derefter i pilens retning for at åbne det.
 - Active Interface Shoe er udstyret med en sikkerhedsmekanisme til forsvarlig fastgørelse af det installerede tilbehør. Hvis du vil tilslutte en tilbehørsenhed, skal du trykke den ned og skubbe den helt på plads og derefter tilspænde skruen. Hvis du vil fjerne tilbehøret, skal du løsne skruen og derefter trykke ned og trække tilbehøret ud.
 - Hvis du optager på en "Memory Stick Duo" med en ekstern blitz (medfølger ikke) tilsluttet til tilbehørsskoen, skal du slukke den eksterne blitz for at undgå optagelse af dens lyde.
 - Du kan ikke bruge en ekstern blitz (medfølger ikke) og den indbyggede blitz samtidigt.
 - Når den eksterne mikrofon (medfølger ikke) er tilsluttet, har denne forrang i forhold til den interne mikrofon (s. 24).

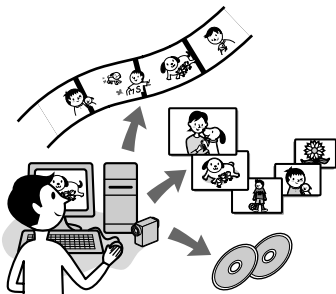
- 2**  LANC-stik (blå)
• LANC-kontrolstikket anvendes til styring af båndtransport i videoudstyr og andet perifert udstyr, der er tilsluttet videoudstyret.
- 3** A/V (audio/video)-stik (s. 32, 58, 78)
- 4** DC IN-stik (s. 8)
- 5**  (USB)-stik (s. 68)
- 6**  DV-interfacestik (s. 58, 75)

Før du læser "First Step Guide (Introduktion)" på computeren

Når du installerer Picture Package-softwaren på en computer med Windows fra den medfølgende CD-ROM, kan du anvende følgende funktioner ved at tilslutte camcorderen til din computer.

- Den software og de funktioner, der er tilgængelige på Macintosh-computere afviger fra dem, der er tilgængelige på Windows-computere. Se kapitel 6 i "First Step Guide (Introduktion)" på den medfølgende CD-ROM, hvis du ønsker yderligere oplysninger. Se næste afsnit angående "First Step Guide (Introduktion)".
- Der er 2 måder at tilslutte camcorderen til en computer på.
 - USB-kabel
Denne metode er velegnet til kopiering af video og lyd, der er optaget på et bånd, til computeren, kopiering af filer fra en "Memory Stick Duo" til en computer, og kopiering af filer til en "Memory Stick Duo".
 - i.LINK-kabel
Denne metode er velegnet til kopiering af video og lyd, der er optaget på et bånd. Billedata overføres mere tydeligt end med et USB-kabel.

Oplysninger om tilslutning findes i "First Step Guide (Introduktion)".



Viewing video and pictures on a computer

Du kan se billederne, der er kopieret fra camcorderen, ved at vælge fra miniaturebilleder. Stillbilleder og film lagres i mapper efter dato.

Music Video/Slideshow producer

Du kan vælge dine foretrukne film og stillbilleder blandt de billeder, der er gemt på din computer, og nemt oprette en original video eller et originalt billedshow med indsat musik og effekter.

Automatic Music Video Producer

Du kan nemt oprette en kort original video med indsat musik og visuelle effekter fra billeder, der er optaget på et bånd.

Copying tape to Video CD

Du kan importere indholdet af en tape for at oprette en Video CD.

Save the images on CD-R

Du kan gemme billeder, der er kopieret til en computer, på en CD-R, som sikkerhedskopi.

Burning Video CD

Du kan fremstille en Video CD med en menu med videoer og billedshows. ImageMixer VCD2 er kompatibel med stillbilleder i høj opløsning.

USB- Streaming Tool

Du kan se det billede, som din camcorder afspiller på tape eller i øjeblikket viser på en computer.

Video Capturing Tool

Du kan importere hele indholdet af en tape til en computer.

- CD-ROM'en (medfølger) indeholder følgende software.
 - USB-driver
 - Picture Package Ver.1.5
 - ImageMixer VCD2
 - "First Step Guide (Introduktion)"

Om "First Step Guide (Introduktion)"

"First Step Guide (Introduktion)" er en

brugervejledning, som du kan se på din computer.

Denne "First Step Guide (Introduktion)" beskriver grundlæggende betjening, fra den første tilslutning til din camcorder og computer og angivelse af indstillinger, til generel betjening, den første gang du bruger den software, som findes på CD-ROM'en (medfølger). Efter installation af CD-ROM'en og læsning af "Installation af softwaren og "First Step Guide (Introduktion)" på en computer" (s. 70) skal du starte "First Step Guide (Introduktion)" og derefter følge anvisningerne.

Om hjælpefunktionen i softwaren

Vejledningen Hjælp forklarer alle funktionerne i softwaren. Se vejledningen Hjælp angående yderligere detaljerede funktioner efter en grundig gennemlæsning af "First Step Guide (Introduktion)". Klik på [?] på skærmen for at få vist vejledningen Hjælp.

Systemkrav

■ For Windows-brugere

Brug af Picture Package

OS: Microsoft Windows 98, Windows 98SE, Windows 2000 Professional, Windows Millennium Edition, Windows XP Home Edition eller Windows XP Professional standardinstallation er nødvendig. Driften kan ikke garanteres, hvis de ovenfor nævnte operativsystemer er blevet opgraderet.

I Windows 98 understøttes USB Streaming ikke.

I Windows 98 og Windows 98SE understøttes DV-optagelse ikke.

CPU: Intel Pentium III 500 MHz eller hurtigere (800 MHz eller hurtigere anbefales) (Ved brug af ImageMixer

VCD2 anbefales Intel Pentium III 800 MHz eller hurtigere)

Program: DirectX 9.0c eller senere (dette produkt er baseret på DirectX-teknologi. Det er nødvendigt at have DirectX installeret).
Windows Media Player 7.0 eller senere
Macromedia Flash Player 6.0 eller senere

Lydsystem: 16-bit stereolydkort og stereohøjttalere

Hukommelse: 64 MB eller mere

Harddisk: Nødvendig ledig hukommelse til installation: 500 MB eller mere
Anbefalet ledig plads på harddisken: 6 GB eller mere (afhængigt af størrelsen på de billedfiler, der skal redigeres)

Skærm: 4 MB VRAM videokort, minimum 800 × 600 dots, mange farver (16-bit farve, 65.000 farver), DirectDraw-skærmdriverfunktionalitet (Dette produkt fungerer ikke korrekt med 800 × 600 dots eller mindre og med 256 farver eller mindre.)

Andet: USB-port (denne skal forefindes som standard), DV-interface (IEEE1394, i.LINK) (tilslutning via et i.LINK-kabel), CD-drev (du skal bruge et CD-R-drev til at oprette en Video CD).

Besøg følgende URL for at få oplysninger om det kompatible drev:
<http://www.ppackage.com/>

Afspilning af billeder, der er optaget på en "Memory Stick Duo" på en computer

OS: Microsoft Windows 98, Windows 98SE, Windows 2000 Professional, Windows Millennium Edition, Windows XP Home Edition eller Windows XP Professional standardinstallation er nødvendig. Driften kan ikke garanteres, hvis de ovenfor nævnte operativsystemer er blevet opgraderet.

Før du læser "First Step Guide (Introduktion)" på computeren (fortsættes)

CPU: MMX Pentium 200 MHz eller hurtigere

Program: Windows Media Player (dette program skal installeres med henblik på at afspille film).

Andet: USB-port (denne skal forefindes som standard), CD-drev

■ For Macintosh-brugere Ved brug af ImageMixer VCD2

OS: Mac OS X (v10.1.5 eller senere)

CPU: iMac, eMac, iBook, PowerBook, PowerMac G3/G4/G5-serien

Hukommelse: 128 MB eller mere

Harddisk: Nødvendig ledig hukommelse til installation: 250 MB eller mere
Anbefalet ledig plads på harddisken: 4 GB eller mere (afhængigt af størrelsen på de billedfiler, der skal redigeres)

Skærm: Minimum 1.024 × 768 dots, 32.000 farver (dette produkt fungerer ikke korrekt med mindre end 1.024 × 768 dots eller 256 farver).

Program: QuickTime 4 eller senere (QuickTime 5 anbefales)

Andet: CD-drev

Kun kopiering af billeder, der er optaget på en "Memory Stick Duo" på en computer

OS: Mac OS 9.1/9.2 eller Mac OS X (v 10.0/v 10.1/v 10.2/v 10.3)

Program: QuickTime 3.0 eller nyere (dette program skal installeres med henblik på at afspille film).

Andet: USB-port (denne skal forefindes som standard)

- Når du tilslutter camcorderen til en Macintosh-computer via USB-kablet, kan du ikke kopiere billeder, der er optaget på et bånd, til computeren. Hvis du vil kopiere optagelser fra tape, skal du tilslutte camcorderen til computeren via et i.Link-kabel og anvende standardsoftwaren i operativsystemet.

Installation af softwaren og "First Step Guide (Introduktion)" på en computer

Du skal installere softwaren m.m. med den medfølgende CD-ROM i din computer **før du tilslutter camcorderen** til computeren. Når den først er installeret, behøver installationen ikke gentages. Den software, der skal anvendes, afhænger af det operativsystem, du bruger.
Windows-computer: Picture Package (inkl. ImageMixer VCD2)
Macintosh-computer: ImageMixer VCD2
Yderligere oplysninger om softwaren finder du i "First Step Guide (Introduktion)".

Installation på en Windows-computer

Log på som administrator for installation under Windows 2000/Windows XP.

1 Kontroller, at camcorderen ikke er tilsluttet til computeren.

2 Tænd computeren.

Luk alle aktive programmer på computeren, inden softwaren installeres.

3 Placer den medfølgende CD-ROM i computerens CD-drev.

Installationsskærbilledet vises.



Hvis skærbilledet ikke vises

- 1 Dobbeltklik på [My Computer].
- 2 Dobbeltklik på [PICTUREPACKAGE] (CD-drev)*.

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

4 Klik på [Install].

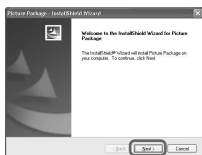


Afhængigt af computerens operativsystem vises en meddelelse, som fortæller, at "First Step Guide (Introduktion)" ikke kan installeres automatisk med InstallShield Wizard. I dette tilfælde skal du kopiere "First Step Guide (Introduktion)" manuelt til computeren i overensstemmelse med anvisningen i meddelelsen.

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



6 Klik på [Next].



7 Læs [License Agreement], marker [I accept the terms of the license agreement], hvis du kan erklære dig enig, og klik derefter på [Next].



8 Vælg det sted, hvor softwaren skal lagres, og klik derefter på [Next].



9 Klik på [Install] i skærbilledet [Ready to Install the Program].

Installationen af Picture Package starter.



10 Vælg sproget til "First Step Guide (Introduktion)", der skal installeres, og klik derefter på [Next].

Afhængig af computeren vises dette skærbillede muligvis ikke. I dette tilfælde skal du fortsætte med trin 12.



11 Klik på [Next] for at installere "First Step Guide (Introduktion)".



12 Klik på [Next], og følg anvisningerne på skærmen for at installere ImageMixer VCD2.



13 Hvis skærbilledet [Installing Microsoft (R) DirectX(R)] vises, skal du følge nedenstående trin for at installere DirectX 9.0c. Hvis ikke, skal du fortsætte med trin 14.

① Læs [License Agreement], og klik derefter på [Next].



② Klik på [Next].



③ Klik på [Finish].



14 Kontroller, at [Yes, I want to restart my computer now.] er markeret, og klik derefter på [Finish].



Computeren slukkes, og starter derefter automatisk igen (Genstart). Genvejsikonerne for [Picture Package Menu] og [Picture Package Menu destination Folder] (og "First Step Guide (Introduktion)", hvis den er installeret i trin 11-12) vises på skrivebordet.



15 Fjern CD-ROM'en fra computerens CD-drev.

- Hvis du har spørgsmål om Picture Package, kan du bruge kontaktoplysningerne på side 74.

Installation på en Macintosh-computer

1 Kontroller, at camcorderen ikke er tilsluttet til computeren.

2 Tænd computeren.

Luk alle aktive programmer på computeren, inden softwaren installeres.

3 Placer den medfølgende CD-ROM i computerens CD-drev.

4 Dobbeltklik på CD-ROM-ikonet.

5 Kopier "FirstStepGuide.pdf" i det ønskede sprog fra mappen [FirstStepGuide] til din computer.

6 Kopier [IMXINST.SIT] i mappen [MAC] på CD-ROM'en til en mappe efter eget valg.

7 Dobbeltklik på [IMXINST.SIT] i den mappe, hvortil den blev kopieret.

8 Dobbeltklik på den komprimerede [ImageMixerVCD2_Install].

9 Når skærbilledet til brugeraccept vises, skal du indtaste dit navn og din adgangskode.

Installationen af ImageMixer VCD2 starter.


- Hvis du vil have yderligere oplysninger om brug af ImageMixer VCD2, skal du se onlinehjælpen til softwaren.

Visning "First Step Guide (Introduktion)"

Viser "First Step Guide (Introduktion)"

Start på en Windows-computer

Visning i Microsoft Internet Explorer Ver.6.0 eller nyere anbefales.

Dobbeltklik på ikonet  på skrivebordet.

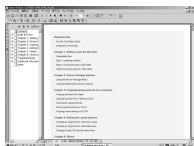


Du kan også starte den ved at vælge [Start], [Programs] ([All programs] for Windows XP), [Picture Package] og [First Step Guide] og derefter starte [First Step Guide].

- Ønsker du at få vist "First Step Guide (Introduktion)" i HTML-format uden at anvende automatisk installation, skal du kopiere den ønskede sprogmappe fra mappen [FirstStepGuide] på CD-ROM'en og derefter dobbeltklikke på "index.html".
- Se "FirstStepGuide.pdf" i følgende situationer:
 - Ved udskrivning "First Step Guide (Introduktion)"
 - Når "First Step Guide (Introduktion)" ikke vises korrekt på grund af browser-indstillingen, selv i det anbefalede miljø.
 - Når HTML-versionen af "First Step Guide (Introduktion)" ikke er installeret automatisk.

Start på en Macintosh-computer

Dobbeltklik på "FirstStepGuide.pdf".



Til visning i PDF-format kræves Adobe Reader. Hvis den ikke er installeret

på din computer, kan du hente den fra Adobe Systems' websted:

<http://www.adobe.com/>

Angående spørgsmål om denne software

Pixela User Support Center

Pixela hjemmeside

Windows: <http://www.ppackage.com/>

Macintosh: <http://www.ImageMixer.com/>

– Nordamerika (Los Angeles) Telefon:

+1-213-341-0163

– Europa (Storbritannien) Telefon:

+44-1489-564-764

– Asien (Filippinerne) Telefon:

+63-2-438-0090

Om ophavsret

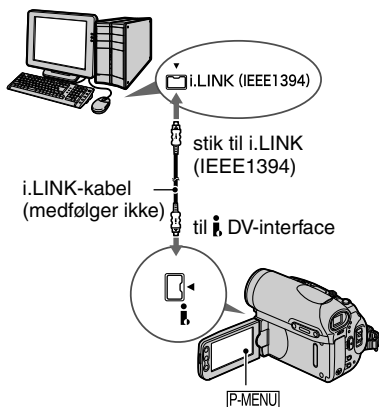
Musikarbejder, lydoptagelser eller andet musikindhold fra tredjepart, som du kan indhente fra CD'er, Internettet eller andre kilder ("Musikindhold"), er ophavsretligt beskyttet materiale tilhørende de respektive ejere og er beskyttet af den gældende, lokale lovgivning på området. Medmindre det er udtrykkeligt tilladt i den gældende lovgivning, må du ikke bruge (herunder, uden begrænsning, kopiere, ændre, duplikere, overføre, sende, placere på eksterne på netværk, der er tilgængelige for offentligheden, overdrage, distribuere, udlåne, licensere, sælge og udgive) noget som helst Musikindhold uden på forhånd at indhente autorisering eller godkendelse fra de respektive ejere. Licensen til Picture Package af Sony Corporation og licensen eller rettigheden til brug af Musikindholdet fortolkes ikke som værende stiltiende overdraget til dig.

Oprettelse af en DVD (Direkte adgang til "Click to DVD")

Du kan oprette DVD'er, når du tilslutter din camcorder til en computer i Sony VAIO-serien*, som understøtter "Click to DVD" via et i.LINK-kabel (medfølger ikke). Billedet kopieres automatisk og skrives til en DVD.

De følgende procedurer beskriver, hvordan du opretter en DVD ud fra et billede, der er optaget på et bånd. Besøg følgende URL for at få oplysninger om kravene til system og betjening:

- Europa
<http://www.vaio-link.com/>
- USA
<http://www.ita.sel.sony.com/support/dvimag/>
- Det asiatiske stillehavsområde
<http://www.css.ap.sony.com/>
- Korea
<http://scs.sony.co.kr/>
- Taiwan
<http://vaio-online.sony.com/tw/vaio/>
- Kina
<http://www.sonystyle.com.cn/vaio/>
- Thailand
<http://www.sony.co.th/vaio/index.html>
- Latinamerika
<http://vaio-online.sony.com/>



• Du kan kun bruge et i.LINK-kabel til denne funktion. Du kan ikke bruge et USB-kabel.

* Bemærk, at du skal have en Sony VAIO-computer med et DVD-drev, som kan anvendes til skrivning af DVD'er. Du skal også have en computer med "Click to DVD Ver.1.2" (Sony original software) eller nyere installeret.

Brug funktionen Direkte adgang til "Click to DVD" den første gang

Funktionen Direkte adgang til "Click to DVD" gør det muligt nemt at kopiere billeder, der er optaget på et bånd, til en DVD, hvis camcorderen er tilsluttet til en computer. Før du anvender funktionen Direkte adgang til "Click to DVD", skal du følge nedenstående trin for at starte "Click to DVD Automatic Mode Launcher".

- ① Tænd computeren.
- ② Klik på startmenuen, og vælg [All Programs].
- ③ Vælg [Click to DVD] blandt de viste programmer, og klik derefter på [Click to DVD Automatic Mode Launcher].
[Click to DVD Automatic Mode Launcher] startes.

- Når du én gang har startet [Click to DVD Automatic Mode Launcher], starter den derefter automatisk, når du tænder din computer.
- [Click to DVD Automatic Mode Launcher] opsættes som en Windows XP-bruger.

1 Tænd computeren.

Luk alle kørende programmer, der anvender i.LINK.

2 Sørg for strøm til din camcorder, og skub derefter POWER-kontakten ned for at tænde PLAY/EDIT-lampen.

Brug den medfølgende lysnetadapter som strømkilde, da det varer et par timer at oprette en DVD.

3 Indsæt en kassette, der er optaget på, i camcorderen.

4 Tilslut din camcorder til en computer via et i.LINK-kabel (medfølger ikke) (s. 75).

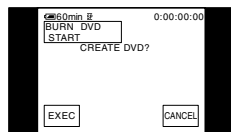
- Når du tilslutter din camcorder til en computer, skal du sørge for at vende stikket rigtigt. Hvis du tvinger stikket ind i den forkerte retning, kan det blive beskadiget, hvorved det kan medføre en fejlfunktion af camcorderen.
- Yderligere oplysninger findes på "First Step Guide (Introduktion)".

5 Tryk på [P-MENU] → [MENU] → (EDIT/PLAY) → [BURN DVD] → [OK].

"Click to DVD" starter, og skærbilledet med anvisninger vises på computeren.

6 Sæt en skrivbar DVD i DVD-drevet i computeren.

7 Tryk på [EXEC] på skærmen på camcorderen.



Status for betjeningen af computeren vises på LCD-skærmen på din camcorder.

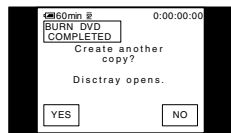
CAPTURING: Det billede, der er optaget på båndet, kopieres til computeren.

CONVERTING: Billedet konverteres til MPEG2-format.

WRITING: Billedet skrives til DVD'en.

- Hvis du bruger en DVD-RW/+RW, hvorpå der er lagret andre data, vises meddelelsen [This is a recorded disc. Delete and overwrite?] på camcorderens LCD-skærm. Når du trykker på [EXEC], slettes de eksisterende data, og nye data skrives.

8 Tryk på [NO] for at afslutte oprettelsen af en DVD.



Discskuffen kommer ud automatisk. Ønsker du at oprette en anden DVD med det samme indhold, skal du trykke på [YES]. Discskuffen kommer ud. Sæt en ny skrivbar DVD i DVD-drevet. Gentag derefter trin 7 og 8.

Sådan annullerer du funktionen

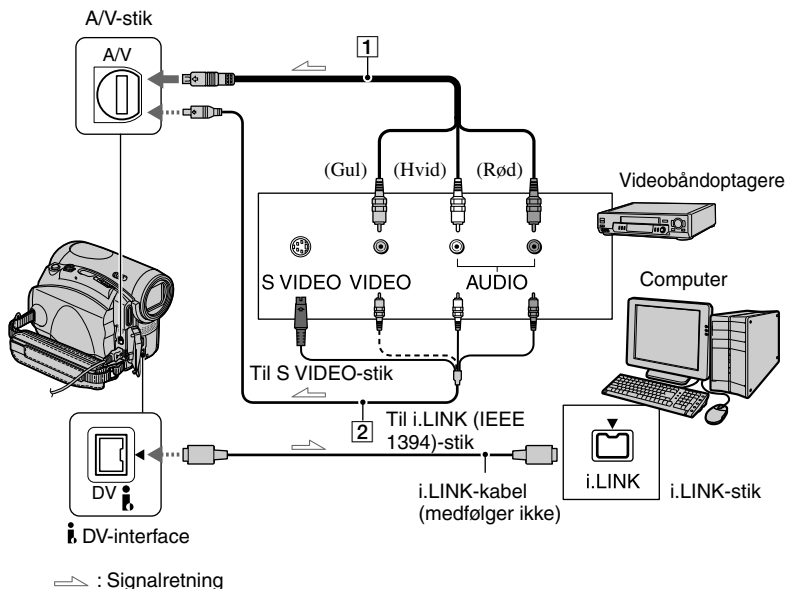
Tryk på [CANCEL] på camcorderens LCD-skærm.

- Du kan ikke annullere funktionen, efter at [Finalizing DVD.] er blevet vist på LCD-skærmen på din camcorder.
- Frakobl ikke i.LINK-kablet, og sæt ikke POWER-kontakten i en anden stilling på camcorderen, før billedet er kopieret helt til computeren.
- Når [CONVERTING] eller [WRITING] vises på skærmen, er optagelsen af billederne allerede afsluttet. Hvis du har frakoblet i.LINK-kablet eller slukket camcorderen på dette trin, fortsætter oprettelsen af DVD'en på computeren.
- Hvis noget af følgende sker, annulleres kopieringen af billedet. Der oprettes en DVD med data op til det tidspunkt, hvor funktionen blev annulleret. Se hjælpefilerne til "Click to DVD Automatic Mode Launcher", hvis du ønsker oplysninger.
 - Når der er en tom sektion på 10 sekunder eller mere på båndet.
 - Når dataene på båndet indeholder en dato, der ligger før optagelsesdatoen for de seneste billeder.
 - Når billeder i normal- og bredformat optages på det samme bånd.
- Du kan ikke betjene din camcorder i følgende situationer:
 - Under afspilning af et bånd
 - Under optagelse af billeder på en "Memory Stick Duo"
 - Når "Click to DVD" er startet fra computeren
 - Når [A/V→DV OUT] i camcorderens menuindstillinger er indstillet til [ON].

Tilslutning af en analog videobåndoptager til computeren via camcorderen (funktion til signalkonvertering)

Ved brug af et A/V-tilslutningskabel og et i.LINK-kabel (medfølger ikke) kan du konvertere et analogt signal fra en analog enhed, f.eks. en videobåndoptager, til et digitalt signal og overføre det til en digital enhed, f.eks. en computer, via camcorderen.

Der skal på forhånd være installeret software, som kan optage videosignalet på computeren.



1 A/V-tilslutningskabel (medfølger)

Tilslut A/V-tilslutningskablet til camcorderen. A/V-stikket accepterer analoge signaler.

2 A/V-tilslutningskabel med S-VIDEO (medfølger ikke)

Når du tilslutter til en anden enhed via S-VIDEO-stikket ved at bruge A/V-tilslutningskablet sammen med et S-VIDEO-kabel (medfølger ikke), kan du fremstille billeder med bedre kvalitet end med en A/V-kabeltilslutning.


Tilslut det hvide og røde lydстик (venstre/højre lydkanal) og S-VIDEO-stikket (S-VIDEO-kanal) på A/V-tilslutningskablet (medfølger ikke). I dette tilfælde er den gule stiktilslutning (standardvideo) er ikke nødvendig. S VIDEO-tilslutningen giver ingen lyd.

Angiv på forhånd [DISP OUTPUT] til [LCD PANEL] i menuen (s. 55). (Standardindstillingen er [LCD PANEL]).

1 Tænd den analoge videoenhed.

2 Skub POWER-kontakten på camcorderen ned for at tænde indikatoren PLAY/EDIT.

Brug den medfølgende vekselstrømsadapter som strømkilde.

3 Tryk på **[P-MENU]** → **[MENU]** → 
(STANDARD SET) → **[A/V→DV
OUT]** → **[ON]** → **[OK]** på LCD-
skærmen.

4 Start afspilning på den analoge videoenhed.

5 Start optagelsesprocedurerne på computeren.

Se betjeningsvejledningen, der blev leveret med softwaren, eller onlinehjælpen med henblik på at få oplysninger om denne handling.

Efter optagelse af billeder og lyd skal du stoppe optagelsesprocedurerne på computeren og stoppe afspilningen på den analoge videoenhed.

- Den medfølgende Picture Package eller ImageMixer VCD2 software understøtter ikke funktionen til signalkonvertering.
- Du kan muligvis ikke udsende billederne korrekt til camcorderen afhængigt af det analoge signals optageforhold.
- Du kan ikke overføre billeder med ophavsretligt beskyttede signaler til en computer.
- Du kan bruge et USB-kabel i stedet for et i.LINK-kabel (medfølger ikke) til at overføre billeder til en computer. Bemærk imidlertid, at det viste billede muligvis ikke har samme jævnhed.
- Når du tilslutter din camcorder til en computer med et USB-kabel eller et i.LINK-kabel, skal du sørge for at vende stikkene rigtigt. Hvis du tvinger stikkene ind i den forkerte retning, kan de blive beskadiget, hvorved det kan medføre en fejlfunktion af camcorderen.

Fejlfinding

Hvis du støder på problemer under brugen af camcorderen, kan du benytte følgende tabel til at lokalisere og afhjælpe problemet. Hvis problemet fortsætter, skal du frakoble strømkilden og kontakte din Sony-forhandler.

Generelle handlinger/Easy Handycam

Camcorderen tændes ikke.

- Batteriet er afladet, er ved at løbe tør, eller er ikke indsat i camcorderen.
- Indsæt et opladt batteri i camcorderen (s. 8).
- Brug vekselstrømsadapteren til tilslutning til en stikkontakt i væggen (s. 8).

Camcorderen fungerer ikke, selv når den er tændt og modtager strøm.

- Tag vekselstrømsadapteren ud af stikkontakten i væggen, eller fjern batteriet, og foretag derefter tilslutning igen efter ca. 1 minut. Hvis funktionerne stadig ikke virker, skal du trykke på knappen RESET (s. 24) med en spids genstand. Hvis du trykker på RESET-knappen, nulstilles alle indstillinger inkl. klokkeslæt. Punkter i den personlige menu bevares.

Knapperne fungerer ikke.

- De tilgængelige knapper er begrænset under Easy Handycam-funktionen (s. 18).

Du kan ikke aktivere eller deaktivere Easy Handycam-funktionen.

- Du kan ikke aktivere eller deaktivere Easy Handycam-funktionen under optagelse eller kommunikation med en anden enhed via USB-kablet.

Indstillinger ændres under Easy Handycam-funktionen.

- Indstillingerne for de funktioner, som ikke vises på skærmen, vender tilbage til standardværdien under Easy Handycam-funktionen. Tidligere angivne indstillinger gendannes, når du annullerer Easy Handycam-funktionen.

[DEMO MODE] starter ikke.

- Du kan ikke få vist demonstrationen, når NIGHTSHOT-kontakten er indstillet på ON.
- Skub kassetten og "Memory Stick Duo" ud af camcorderen (s. 15).

Camcorderen bliver varm.

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

Batterier/strømkilder

Strømmen afbrydes pludseligt.

- Camcorderen slukkes automatisk, når du ikke har betjent den i ca. 5 minutter (A.SHUT OFF). Foretag ændring af indstillingen af [A.SHUT OFF] (s. 55), afbryd strømmen igen (s. 11), eller brug vekselstrømsadapteren.

- Oplad batteriet (s. 8).

Indikatoren CHG (opladning) lyser ikke, når batteriet oplades.

- Sæt POWER-kontakten på OFF (CHG) (s. 8).
- Indsæt batteriet korrekt i camcorderen (s. 8).
- Der er ikke strøm i stikkontakten i væggen. (s. 8)
- Batteriopladningen er afsluttet (s. 8).

Indikatoren CHG (opladning) blinker, når batteriet oplades.

- Indsæt batteriet korrekt i camcorderen. Hvis problemet fortsætter, skal du tage vekselstrømsadapteren ud af stikkontakten i væggen og kontakte Sony-forhandleren. Batteriet er muligvis beskadiget.

Strømmen afbrydes ofte, selvom indikatoren for resterende batteritid angiver, at batteriet har strøm nok til at kunne fungere.

- Der er opstået et problem med indikatoren for resterende batteritid, eller batteriet er ikke opladet tilstrækkeligt. Oplad batteriet helt for at korrigere indikeringen (s. 8).

Indikatoren for resterende batteritid viser ikke den korrekte tid.

- Den omgivende temperatur er for høj eller for lav, eller batteriet er ikke opladet tilstrækkeligt. Dette er ikke en fejl.
- Foretag fuld opladning af batteriet. Hvis problemet fortsætter, skal du udskifte batteriet med et nyt. Det er muligvis beskadiget (s. 8, 105).
- Den viste tid er muligvis ikke korrekt afhængigt af de forhold, som camcorderen anvendes under. Når du åbner eller lukker LCD-panelet, tager det ca. 1 minut at vise den resterende batteritid korrekt.

Batteriet aflades hurtigt.

- Den omgivende temperatur er for høj eller for lav, eller batteriet er ikke opladet tilstrækkeligt. Dette er ikke en fejl.
- Foretag fuld opladning af batteriet. Hvis problemet fortsætter, skal du udskifte batteriet med et nyt. Det er muligvis beskadiget (s. 8, 105).

Der opstår et problem, når camcorderen er sluttet til vekselstrømsadapteren.

- Sluk camcorderen, og tag vekselstrømsadapteren ud af stikkontakten i væggen. Sæt den derefter i stikkontakten igen.

LCD-skærm/søger

Et ukendt billede vises på LCD-skærmen eller i søgeren.

- Camcorderen er i [DEMO MODE] (s. 49). Tryk på LCD-skærmen, eller indsæt en kassette eller en "Memory Stick Duo" for at annullere [DEMO MODE].

Fejlfinding (fortsættes)

En ukendt indikator vises på skærmen.

- Se listen over indikatorer (s. 97).
-

Billedet forbliver på LCD-skærmen.

- Dette sker, hvis du fjerner vekselstrømsadapteren fra stikkontakten eller tager batteriet ud uden først at slukke camcorderen. Dette er ikke en fejl.
-

Du kan ikke deaktivere LCD-baggrundsbelysningen.

- Du kan ikke aktivere/deaktivere LCD-baggrundsbelysninger under DISP/BATT INFO under Easy Handycam-funktionen (s. 18).
-

Knapperne er ikke vist på berøringspanelet.

- Tryk let på LCD-skærmen.
 - Tryk på DSPL/BATT INFO på camcorderen (eller DISPLAY på fjernbetjeningen (s. 13)).
-

Knapperne på berøringspanelet fungerer ikke korrekt, eller fungerer slet ikke.

- Juster skærmen ([CALIBRATION]) (s. 109).
 - Hvis du ændrer billedformatet, vil billedformatet for knapperne på berøringspanelet og indikatorerne skifte til de valgte (s. 17).
-

Billedet i søgeren er ikke klart.

- Brug håndtaget til justering af søgerokularet til at justere objektivet (s. 12).
-

Billedet i søgeren er forsvundet.

- Luk LCD-panelet. Billedet vises ikke i søgeren, når LCD-panelet er åbent (s. 12).
-

Kassettebånd

Kassetten kan ikke skubbes ud af rummet.

- Kontroller, at strømkilden (batteri eller vekselstrømsadapter) er tilsluttet korrekt (s. 8).
 - Tag batteriet ud af camcorderen, og sæt det tilbage igen (s. 9).
 - Indsæt et opladt batteri i camcorderen (s. 8).
-

Kassetten skubbes ikke ud, selv når kassettedækslet er åbent.

- Der dannes kondens i camcorderen (s. 108).
-

Indikatoren til **Cassette Memory** eller titelvisning vises ikke, når der bruges en kassette med **Cassette Memory**.

- Camcorderen understøtter ikke Cassette Memory, så indikatoren vises ikke.

Indikatoren for resterende bånd vises ikke.

- Angiv [REMAINING] til [ON] for altid at få vist indikatoren for resterende båndtid (s. 54).

Kassetten støjer under tilbagespoling eller hurtig fremspoling.

- Hastigheden for tilbagespoling/hurtig fremspoling øges (sammenlignet med batterifunktionen), og derfor øges støjen, når du anvender vekselstrømsadapteren.

"Memory Stick Duo"

Du kan ikke betjene funktionerne, når du bruger "Memory Stick Duo".

- Skub POWER-kontakten ned for at tænde indikatoren CAMERA-MEMORY eller PLAY/EDIT (s. 11).
- Indsæt en "Memory Stick Duo" i camcorderen (s. 15).
- Hvis du bruger en "Memory Stick Duo", der er formateret på en computer, kan du formatere den ved hjælp af camcorderen (s. 103).

Billeder kan ikke slettes.

- Deaktiver låsen på skrivebeskyttelsestappen på "Memory Stick Duo". (s. 104)
- Annuller billedbeskyttelsen på billedet (s. 64).
- Det maks. antal billeder, som du kan slette på én gang, er 100.

Du kan ikke slette alle billeder på én gang.

- Deaktiver låsen på skrivebeskyttelsestappen på "Memory Stick Duo". (s. 104)
- Annuller billedbeskyttelsen på billederne (s. 64).

Du kan ikke formatere "Memory Stick Duo".

- Deaktiver låsen på skrivebeskyttelsestappen på "Memory Stick Duo". (s. 104)

Billedbeskyttelsen kan ikke anvendes.

- Deaktiver låsen på skrivebeskyttelsestappen på "Memory Stick Duo". (s. 104)
- Udfør handlingen igen på indeksskærmen (s. 64).

Du kan ikke markere billeder til udskrivning.

- Deaktiver låsen på skrivebeskyttelsestappen på "Memory Stick Duo". (s. 104)
- Udfør handlingen igen på indeksskærmen (s. 65).
- Det maks. antal billeder, du kan markere til udskrivning, er 999.
- Film kan ikke markeres til udskrivning.

Datafilnavnet er ikke angivet korrekt.

- Kun filnavnet vises, hvis mappestrukturen ikke overholder den universelle standard.
 - Filen er beskadiget.
 - Filformatet understøttes ikke af camcorderen (s. 104).
-

Datafilnavnet blinker.

- Filen er beskadiget.
 - Filformatet understøttes ikke af camcorderen (s. 104).
-

Optagelse

Se også "Justering af billedet under optagelse" (s. 85) og afsnittet "Memory Stick Duo" (s. 83).

Afspilning af båndet starter ikke, når du trykker på REC START/STOP.

- Skub POWER-kontakten ned til tilstanden CAMERA-TAPE for at tænde indikatoren (s. 20).
 - Båndet er løbet ud. Spol det tilbage, eller indsæt en ny kassette.
 - Sæt skrivebeskyttelsestappen på REC, eller indsæt en ny kassette (s. 102).
 - Båndet sidder fast på tromlen (pga. kondensvand). Tag kassetten ud, lad camcorderen stå i mindst 1 time, og sæt kassetten ind igen (s. 108).
-

Du kan ikke optage på "Memory Stick Duo".

- Deaktiver låsen på skrivebeskyttelsestappen på "Memory Stick Duo". (s. 104)
 - Kapaciteten er fuld. Slet unødvendige billeder, der er optaget på "Memory Stick Duo". (s. 64)
 - Formater "Memory Stick Duo" på camcorderen eller indsæt en anden "Memory Stick Duo". (s. 45)
 - I følgende indstillinger kan stillbilleder ikke optages på en "Memory Stick Duo" under afspilning af bånd.
 - [PROGRES. REC]
 - [SMTH INT. REC]
-

Optagevinklen varierer, afhængigt af POWER-indstillingen.

- Når POWER er indstillet til CAMERA-MEMORY, er optagevinklen bredere, end når den er indstillet til CAMERA-TAPE.
-


Du kan ikke optage en glidende overgang på et bånd fra den sidst optagne sekvens til det næste bånd.

- Bemærk følgende.
 - Foretag END SEARCH. (s. 29)
 - Tag ikke kassetten ud. Billedet optages løbende uden afbrydelse, selv hvis du slukker camcorderen.
 - Optag ikke billeder i SP-tilstand og LP-tilstand på samme bånd.
 - Undgå at stoppe, når der optages en film i LP-tilstanden.

Lukkerlyden høres ikke, når du optager et stillbillede.

- Angiv [BEEP] til [ON] (s. 54).

Den interne blitz fungerer ikke.

- Du kan ikke bruge den interne blitz sammen med:
 - [SUPER NS]
 - [COLOR SLOW S]
 - [D. EFFECT]
 - [PROGRES. REC]
 - [BURST]
 - Båndoptagelse
- Selv om automatisk blitz eller  (Automatisk reduktion af røde øjne) er valgt, kan du ikke bruge den interne blitz sammen med:
 - NightShot
 - [SPOTLIGHT], [SUNSET&MOON] og [LANDSCAPE] i [PROGRAM AE]
 - [EXPOSURE]
 - [SPOT METER]

Blitzen (medfølger ikke) virker ikke.

- Blitzen er ikke tændt, eller den er ikke monteret korrekt.

[END SEARCH]-funktionen virker ikke.

- Kassetten blev skubbet ud efter optagelse (s. 29).
- Kassetten er ny, og der er ikke optaget noget.

[END SEARCH]-funktionen virker ikke korrekt.

- Der er en tom sektion i begyndelsen eller midten af båndet. Dette er ikke en fejl.

Glidende intervaloptagelse stopper/[Smooth interval rec discontinued due to error.] vises, og optagelse stopper.

- Videohovedet er muligvis snavset. Brug en renskasse (medfølger ikke).
- Forsøg igen fra begyndelsen.
- Brug en Sony mini-DV-kassette.

Justering af billedet under optagelse

Se også "Menu" (s. 89).

Den automatiske fokusering virker ikke.

- Angiv [FOCUS] til [AUTO] (s. 40).
- Optageforholdene er ikke egnede til automatisk fokusering. Justér fokuseringen manuelt (s. 40).

[STEADYSHOT] virker ikke.

- Angiv [STEADYSHOT] til [ON] (s. 42).
-

Funktionen BACK LIGHT virker ikke.

- BACK LIGHT-funktionen annulleres, når du angiver [EXPOSURE] til [MANUAL] (s. 39) eller vælger [SPOT METER] (s. 38).
 - Funktionen BACK LIGHT virker ikke under Easy Handycam-funktionen.
-

[FLASH LEVEL]-funktionen kan ikke ændres.

- [FLASH LEVEL]-funktionen kan ikke ændres under Easy Handycam-funktionen (s. 40).
-

[DIGITAL ZOOM]-funktionen virker ikke.

- [DIGITAL ZOOM]-funktionen virker ikke, når du angiver [TELE MACRO] til [ON].
-

Der vises en lodret stribe, når du optager stearinlys eller elektrisk lys i mørke omgivelser.

- Dette sker, når kontrasten mellem motivet og baggrunden er for høj. Dette er ikke en fejl.
-

Der vises en lodret stribe, når du optager et lyst motiv.

- Dette fænomen kaldes udtværing. Dette er ikke en fejl.
-

Små hvide, røde, blå eller grønne prikker vises på skærmen.

- Prikkerne vises, når du optager i [SLOW SHUTTR], [SUPER NS] eller [COLOR SLOW S]. Dette er ikke en fejl.
-

Billedets farve vises ikke korrekt.

- Deaktiver NightShot-funktionen (s. 22).
-

Billedet er for lyst, og motivet vises ikke på skærmen.

- Deaktiver NightShot-funktionen (s. 22).
 - Annuller funktionen BACK LIGHT (s. 23).
-

Billedet er for mørkt, og motivet vises ikke på skærmen.

- LCD-baggrundsbelysningen er slukket. Tryk på DISP/BATT INFO, og hold den nede i nogle få sekunder for at tænde baggrundsbelysningen (s. 12).
-

Der forekommer flimren eller farveskift.

- Dette sker, når du optager billeder under en fluorescerende lampe, en natriumlampe eller en kviksløvlampe med [PORTRAIT] eller [SPORTS]. Deaktiver i dette tilfælde [PROGRAM AE] (s. 38).

Der vises vandrette sorte striber ved optagelse af en TV-skærm eller computerskærm.

- Angiv [STEADYSHOT] til [OFF] (s. 42).

Afspilning

Hvis du afspiller billeder, der er lagret på en "Memory Stick Duo", skal du også se afsnittet "Memory Stick Duo" (s. 83).

Du kan ikke afspille båndet.

- Skub POWER-kontakten ned for at tænde indikatoren PLAY/EDIT.
- Spol båndet tilbage (s. 21).

Billederne, der er lagret på en "Memory Stick Duo" afspilles ikke i deres faktiske størrelse eller billedformat.

- Billeder, som er optaget på andre enheder, vises muligvis ikke i deres faktiske størrelse. Dette er ikke en fejl.
- Hvis du afspiller en film, der er optaget på "Memory Stick Duo" i 16:9-formatet, vises sorte striber øverst og nederst på skærmen. Dette er ikke en fejl.

Billeddata, der er lagret på en "Memory Stick Duo", kan ikke afspilles.

- Billeddata kan ikke afspilles, når du har redigeret filer eller mapper, eller har redigeret dataene på en computer. I så fald blinker filnavnet. Dette er ikke en fejl (s. 105).
- Billeder, som er optaget på andre enheder, kan muligvis ikke afspilles. Dette er ikke en fejl (s. 105).
- Billeder, som er redigeret på en computer eller optaget på andre enheder, kan muligvis ikke afspilles.


Der vises vandrette linjer i billedet. De viste billeder er uskarpe eller vises ikke.

- Rengør videohovedet ved hjælp af renseskassetten (medfølger ikke) (s. 109).

Du kan ikke høre den lyd, der er optaget med 4CH MIC REC.

- Foretag justering af [AUDIO MIX] (s. 51).

Fine mønstre blinker, diagonale linjer er hakkede.

- Juster [SHARPNESS] til  (blødere)-siden (s. 39).

Der er ingen eller kun lav lyd.

- Angiv [MULTI-SOUND] til [STEREO] (s. 51).
- Skru op for lyden (s. 21).
- Juster [AUDIO MIX] fra [ST2/REAR] (ekstra lyd)-siden, indtil lyden høres korrekt (s. 63).
- Når du bruger et S VIDEO-stik, skal du kontrollere, at A/V-tilslutningskablets røde og hvide stik også er tilsluttet (s. 32).

Lyden afbrydes.

- Rengør videohovedet ved hjælp af renskassetten (medfølger ikke) (s. 109).

"---" vises på skærmen.

- Det afspillede bånd blev optaget, uden at dato og klokkeslæt blev indstillet.
- En tom sektion af båndet afspilles.
- Datakoden på et bånd med en ridse eller billedstøj kan ikke læses.

Der forekommer støj, og **VIS** vises på skærmen.

- Båndet blev optaget med et andet TV-farvesystem end camcorderens (PAL). Dette er ikke en fejl (s. 102).

Date Search-funktionen virker ikke korrekt.

- Hvis én dags optagelse varer kortere tid end to minutter, er det muligt, at camcorderen ikke kan finde det nøjagtige sted, hvor optagedatoen skifter.
- Der er en tom sektion i begyndelsen eller midten af båndet. Dette er ikke en fejl.

Fjernbetjening

Den medfølgende fjernbetjening fungerer ikke.

- Angiv [REMOTE CTRL] til [ON] (s. 54).
- Fjern evt. forhindringer mellem fjernbetjeningen og fjernbetjeningssensoren.
- Vend fjernbetjeningssensoren væk fra stærke lyskilder, f.eks. direkte sollys eller overbelysning. Ellers er der risiko for, at fjernbetjeningen ikke fungerer korrekt.
- Indsæt et nyt batteri. Indsæt et batteri i batteriholderen, så polerne +/- vender korrekt i forhold til mærkerne +/- (s. 110)
- Fjern fortsatslinsen (medfølger ikke), da fjernbetjeningssensoren kan blive dækket af den.

En anden videobåndoptager virker ikke, når du bruger den medfølgende fejlbetjening.

- Vælg en anden kommandotilstand end VTR 2 for videobåndoptageren, eller tildæk videobåndoptagerens sensor med sort papir.

Menu

Menupunkterne vises nedtonet.

- Du kan ikke vælge nedtonede punkter i den aktuelle optage/afspilningssituation.

Du kan ikke bruge [PROGRAM AE]-funktionen.

- Du kan ikke bruge [PROGRAM AE] sammen med:
 - NightShot
 - [SUPER NS]
 - [COLOR SLOW S]
 - [TELE MACRO]
- [SPORTS]-funktionen virker ikke, når POWER-kontakten er sat på CAMERA-MEMORY.

Du kan ikke bruge [SPOT METER]-funktionen.

- Du kan ikke bruge [SPOT METER]-funktionen sammen med:
 - NightShot
 - [SUPER NS]
 - [COLOR SLOW S]
- Hvis du indstiller [PROGRAM AE], angives [SPOT METER] automatisk til [AUTO].

Du kan ikke bruge [EXPOSURE]-funktionen.

- Du kan ikke bruge [EXPOSURE] sammen med:
 - NightShot
 - [SUPER NS]
 - [COLOR SLOW S]
 - [CINEMA EFECT] i [D. EFECT]
- Hvis du indstiller [PROGRAM AE], angives [EXPOSURE] automatisk til [AUTO].

Du kan ikke bruge [WHITE BAL.]-funktionen.

- Du kan ikke bruge [WHITE BAL.], når du bruger NightShot eller [SUPER NS].

Du kan ikke justere [SHARPNESS]-funktionen.

- Du kan ikke justere [SHARPNESS] med [CINEMA EFECT] i [D. EFECT].

Du kan ikke bruge [SPOT FOCUS]-funktionen.

- Du kan ikke bruge [SPOT FOCUS] sammen med [PROGRAM AE].

Du kan ikke bruge [TELE MACRO]-funktionen.

- Du kan ikke bruge [TELE MACRO] sammen med:
 - [PROGRAM AE]
 - Optagelse af en film på et bånd eller en "Memory Stick Duo".

Du kan ikke bruge [SUPER NS]-funktionen.

- Du kan ikke bruge [SUPER NS] sammen med:
 - [FADER]
 - [D. EFFECT]
 - [PROGRAM AE]
-

[COLOR SLOW S]-funktionen virker ikke korrekt.

- [COLOR SLOW S] virker ikke korrekt i totalt mørke. Brug NightShot eller [SUPER NS].
 - Du kan ikke bruge [COLOR SLOW S] sammen med:
 - [FADER]
 - [D. EFFECT]
 - [PROGRAM AE]
 - [EXPOSURE]
 - [SPOT METER]
-

Du kan ikke bruge [PROGRES. REC]-funktionen.

- Du kan ikke bruge [PROGRES. REC] med [CINEMA EFFECT] i [D. EFFECT].
-

Du kan ikke bruge [FADER]-funktionen.

- Du kan ikke bruge [FADER] sammen med:
 - [SELF-TIMER]
 - [SUPER NS]
 - [COLOR SLOW S]
 - [D. EFFECT]
 - [FRAME REC]
 - [SMTH INT. REC]
-

Du kan ikke bruge [D. EFFECT]-funktionen.

- Du kan ikke bruge [D. EFFECT] sammen med:
 - [SUPER NS]
 - [COLOR SLOW S]
 - [FADER]
 - Du kan ikke bruge [CINEMA EFFECT], [SLOW SHUTTR] og [OLD MOVIE] sammen med [PROGRAM AE] (undtagen [AUTO]).
 - Du kan ikke bruge [OLD MOVIE] sammen med:
 - [PICT. EFFECT]
 - Du kan ikke bruge [CINEMA EFFECT] sammen med:
 - [EXPOSURE] indstillet til [MANUAL]
 - Andet end 0 i [AE SHIFT]
 - [PROGRES. REC]
 - [PICT. EFFECT]
-

Du kan ikke bruge [SMTH INT. REC]-funktionen.

- Du kan ikke bruge [SMTH INT. REC], når du bruger [CINEMA EFFECT] eller [DELAY MOTION] fra [D. EFFECT].

Kopiering/redigering/tilslutning til andre enheder

Billeder fra tilsluttede enheder vises ikke på LCD-skærmen eller i søgeren.

- Angiv [DISP OUTPUT] til [LCD PANEL] (s. 55).
- Du kan ikke sende et signal til camcorderen, hvis du trykker på DISP/BATT INFO, mens [DISP OUTPUT] er indstillet til [V-OUT/PANEL] (s. 55).

Billeder fra tilsluttede enheder kan ikke zoomes.

- Du kan ikke zoome billeder fra tilsluttede enheder på camcorderen (s. 23).

Tidskode og andre oplysninger vises på den valgte enheds display.

- Angiv [DISP OUTPUT] til [LCD PANEL] ved tilslutning med et A/V-tilslutningskabel (s. 55).

Du kan ikke kopiere korrekt via A/V-tilslutningskablet.

- Angiv [DISP OUTPUT] til [LCD PANEL] (s. 55).
- A/V-tilslutningskablet er ikke tilsluttet korrekt. Kontroller, at A/V-tilslutningskablet er sluttet til det korrekte stik, dvs. til udgangsstikket på en enhed, som du kopierer et billede fra, eller til indgangsstikket på en anden enhed, som kopierer et billede fra camcorderen.

Ny lyd, der er føjet til et optaget bånd, kan ikke høres.

- Juster [AUDIO MIX] fra [ST1/FRONT] (original lyd)-siden, indtil lyden høres korrekt (s. 63).

Stillbilleder kan ikke kopieres fra et bånd til en "Memory Stick Duo".

- Du kan ikke optage, eller du kan kun optage et forvrænget billede, hvis båndet er overspillet mange gange.

Film kan ikke kopieres fra et bånd til en "Memory Stick Duo".

- Du kan ikke optage, eller du kan kun optage et forvrænget billede, i følgende situationer:
 - Båndet har en tom sektion.
 - Båndet er blevet overspillet mange gange.
 - Indgangssignalet er afbrudt.

Du kan ikke overføre billeder.

- Du kan ikke overføre billeder, når [DISP OUTPUT] er indstillet til [V-OUT/PANEL] (s. 55).
- Du kan ikke overføre billeder, hvis du trykker på knappen DISP/BATT INFO.

Tilslutning til en computer

Computeren genkender ikke camcorderen.

USB **i.LINK**

- Tag kablet ud af computeren og camcorderen, og tilslut det igen korrekt.
- Du skal koble alle andre USB-enheder end tastaturet, musen og camcorderen fra computeren.
- Tag kablet ud af computeren og camcorderen, genstart computeren, og tilslut dem igen korrekt.

Der vises en fejlmeddelelse, når du placerer den medfølgende CD-ROM i computeren.

- Indstil computerskærmen som følger:
 - Windows: 800 × 600 eller højere, Mange farver (16-bit, 65.000 farver eller mere)
 - Macintosh: 1.024 × 768 eller højere, 32.000 farver eller mere

Du kan ikke få vist de billeder, som camcorderen ser på computeren.

USB **i.LINK**

- Skub POWER-kontakten ned til tilstanden CAMERA-TAPE for at tænde camcorderen, og angiv [USB CAMERA] til [USB STREAM] (s. 53). (Kun når afspilleren sluttes til Windows-computeren med et USB-kabel.)
- Tag kablet ud af computeren, tænd camcorderen, og tilslut kablet igen.

Du kan ikke se billeder, der er optaget på et bånd, på computeren. **USB** **i.LINK**

- Tryk ned på POWER for at aktivere indikatoren PLAY/EDIT på camcorderen. Indstil derefter [USB-PLY/EDT] til [USB STREAM] (s. 53). (Kun når afspilleren sluttes til Windows-computeren med et USB-kabel.)
- Tag kablet ud af computeren, og tilslut det igen korrekt.

Du kan ikke få vist de billeder, der er optaget på et bånd, på en Macintosh-computer. **USB**

- Når du tilslutter camcorderen til en Macintosh-computer via USB-kablet, kan du ikke kopiere billeder, der er optaget på et bånd, til computeren. Hvis du vil kopiere optagelser fra et bånd, skal du tilslutte camcorderen til computeren via et i.LINK-kabel og anvende standardsoftwaren i operativsystemet.

Du kan ikke få vist de billeder, der er optaget på en "Memory Stick Duo" på en computer. **USB**

- Indsæt en "Memory Stick Duo" i den korrekte retning, og skub den helt ind.
- Du kan ikke bruge et i.LINK-kabel. Tilslut camcorderen og computeren via USB-kablet.
- Skub POWER-kontakten ned for at tænde indikatoren PLAY/EDIT på camcorderen, angiv [USB-PLY/EDT] til [STD-USB] (s. 53).
- Computeren genkender ikke "Memory Stick Duo" under camcorderhandling, som f.eks. båndafspilning eller redigering. Afslut alle camcorderhandling, inden camcorderen tilsluttes til computeren.

Ikonet "Memory Stick" ([Removable Disk] eller [Sony Memory Stick]) vises ikke på computerskærmen. [USB](#)

- Indsæt en "Memory Stick Duo" i camcorderen.
- Du skal koble alle andre USB-enheder end tastaturet, musen og camcorderen fra computeren.
- Skub POWER-kontakten ned for at tænde indikatoren PLAY/EDIT på camcorderen, angiv [USB-PLY/EDT] til [STD-USB] (s. 53).
- Computeren genkender ikke "Memory Stick Duo" under camcorderhandlinger, som f.eks. båndafspilning eller redigering. Afslut camcorderhandlinger, inden camcorderen tilsluttes til computeren.

Billedet vises ikke på skærmen på Windows-computeren, når USB-kablet anvendes. [USB](#)

- USB-driveren er registreret forkert, da computeren var forbundet til din camcorder, før installationen af USB-driveren var afsluttet. Benyt nedenstående fremgangsmåde for at foretage korrekt installation af USB-driveren.

■ For Windows 98/Windows 98SE/Windows Me

Vi kan ikke garantere driften under Windows 98, når der kopieres eller afspilles billeder på et bånd via en computer.

- 1 Kontroller, at camcorderen er tilsluttet til en computer.
- 2 Højreklik på [My Computer], og klik på [Properties].
Skærbilledet [System Properties] vises.
- 3 Klik på fanen [Device Manager].
- 4 Hvis enhederne herunder allerede er installeret, skal du højreklikke på dem, og derefter klikke på [Remove] for at slette dem.

Hvis du vil kopiere og se billeder, der er optaget på et bånd

- [USB Audio Device] i mappen [Sound, video and game controllers]
- [USB Device] i mappen [Other devices]
- [USB Composite Device] i mappen [Universal Serial Bus Controller]

Hvis du vil kopiere og se billeder, der er optaget på en "Memory Stick Duo"

- [? Sony Handycam] eller [? Sony DSC] med mærket "?" i mappen [Other devices]

- 5 Når skærbilledet [Confirm Device Removal] vises, skal du klikke på [OK].
- 6 Sluk camcorderen, tag USB-kablet ud, og genstart computeren.
- 7 Placer den medfølgende CD-ROM i computerens CD-drev.
- 8 Følg nedenstående fremgangsmåder for at foretage installation af USB-driveren igen.
 - 1 Dobbeltklik på [My Computer].
 - 2 Højreklik på [PICTUREPACKAGE] (diskdrev)*.

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

- 3 Klik på [Open].
- 4 Dobbeltklik på [Driver].

5 Dobbeltklik på [Setup.exe].

- Sletning af andet end [USB Audio Device], [USB Device], [USB Composite Device], [? Sony Handycam] og [? Sony DSC] kan medføre, at computeren ikke fungerer korrekt.

■ For Windows 2000

Log på som administrator.

1 Kontroller, at camcorderen er tilsluttet til en computer.

2 Højreklik på [My Computer], og klik på [Properties].
Skærbilledet [System Properties] vises.

3 Klik på fanen [Hardware] → [Device Manager] → [View] → [Devices by type].

4 Hvis enhederne herunder allerede er installeret, skal du højreklikke på dem, og derefter klikke på [Uninstall] for at slette dem.

Hvis du vil kopiere og se billeder, der er optaget på et bånd

– [USB Composite Device] i mappen [Universal Serial Bus Controller]

– [USB Audio Device] i mappen [Sound, video and game controller]

– [Composite USB Device] i mappen [Other devices]

Hvis du vil kopiere og se billeder, der er optaget på en "Memory Stick Duo"

– [? Sony Handycam] eller [? Sony DSC] med mærket "?" i mappen [Other devices]

5 Når skærbilledet [Confirm Device Removal] vises, skal du klikke på [OK].

6 Sluk camcorderen, tag USB-kablet ud, og genstart computeren.

7 Placer den medfølgende CD-ROM i CD-drevet.

8 Følg nedenstående fremgangsmåder for at foretage installation af USB-driveren igen.

1 Dobbeltklik på [My Computer].

2 Højreklik på [PICTUREPACKAGE] (diskdrev)*.

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

3 Klik på [Open].

4 Dobbeltklik på [Driver].

5 Dobbeltklik på [Setup.exe].

- Sletning af andet end [USB Composite Device], [USB Audio Device], [Composite USB Device], [? Sony Handycam] og [? Sony DSC] kan medføre, at computeren ikke fungerer korrekt.

■ For Windows XP

Log på som administrator.

1 Kontroller, at camcorderen er tilsluttet til en computer.

2 Klik på [Start].

3 Højreklik på [My Computer], og klik på [Properties].
Skærbilledet [System Properties] vises.

4 Klik og vælg fanen [Hardware] → [Device Manager] → [View] → [Devices by type].

5 Hvis enhederne herunder allerede er installeret, skal du højreklikke på dem, og derefter klikke på [Uninstall] for at slette dem.

Hvis du vil kopiere og se billeder, der er optaget på et bånd

- [USB Composite Device] i mappen [Universal Serial Bus Controller]
- [USB Audio Device] i mappen [Sound, video and game controller]
- [USB Device] i mappen [Other devices]

Hvis du vil kopiere og se billeder, der er optaget på en "Memory Stick Duo"

- [? Sony Handycam] eller [? Sony DSC] med mærket "?" i mappen [Other devices]

- 6 Når skærbilledet [Confirm Device Removal] vises, skal du klikke på [OK].
- 7 Sluk camcorderen, tag USB-kablet ud, og genstart computeren.
- 8 Placer den medfølgende CD-ROM i computerens CD-drev.
- 9 Følg nedenstående fremgangsmåder for at foretage installation af USB-driveren igen.
 - 1 Dobbeltklik på [My Computer].
 - 2 Højreklik på [PICTUREPACKAGE] (diskdrev)*.
 - * Drevnavne (som f.eks. E:) kan variere afhængigt af computeren.
 - 3 Klik på [Open].
 - 4 Dobbeltklik på [Driver].
 - 5 Dobbeltklik på [Setup.exe].
 - Sletning af andet end [USB Composite Device], [USB Audio Device], [USB Device], [? Sony Handycam] og [? Sony DSC] kan medføre, at computeren ikke fungerer korrekt.

Du kan ikke kopiere billeder til Windows-computeren. USB

- Visning af billeder, der er optaget på en "Memory Stick Duo", med følgende fremgangsmåder.
 - 1 Dobbeltklik på [My Computer].
 - 2 Dobbeltklik på ikonet for det netop genkendte drev [Removable Disk (F:)] (For Windows XP, [Sony Memory Stick]). Det kan være et øjeblik, inden drevet genkendes. Hvis computeren ikke genkender drevet, kan USB-driveren være installeret ukorrekt.
 - 3 Dobbeltklik på den ønskede billedfil.

[Cannot start Easy Handycam with USB connected] eller [Cannot cancel Easy Handycam with USB connected] vises på camcorderens skærm. USB

- Du kan ikke starte eller annullere Easy Handycam, mens USB-kablet er tilsluttet. Tag først USB-kablet ud af camcorderen.

Der er ingen lyd, når camcorderen sluttes til Windows-computeren med et USB-kabel. USB

- Skift indstillinger for computermiljøet som beskrevet i følgende fremgangsmåder.
 - 1 Vælg [Start]→[Programs]([All Programs] for Windows XP)→[Picture Package]→[Handycam Tools]→[USB Streaming Tool].
 - 2 Vælg en anden enhed på skærbilledet [Select audio device].
 - 3 Følg vejledningen på skærmen, klik på [Next], og klik derefter på [Done].
- Lyd understøttes ikke under Windows 98.

Filmen afspilles ikke jævnt under USB-streaming. **[USB]**

- Skift indstillingerne som beskrevet i følgende fremgangsmåder:
 - 1 Vælg [Start]→[Programs]([All Programs] for Windows XP)→[Picture Package]→[Handycam Tools]→[USB Streaming Tool].
 - 2 Juster skyderen i retningen (-) i [Select video quality].
 - 3 Følg vejledningen på skærmen, klik på [Next], og klik derefter på [Done].
-

Picture Package virker ikke korrekt.

- Luk Picture Package, og genstart derefter computeren.
-

Der vises en fejlmeddelelse, mens Picture Package anvendes.

- Luk Picture Package først, og skub camcorderens POWER-kontakt for at tænde en anden indikator.
-

CD-R-drevet genkendes ikke, eller data kan ikke skrives på CD-R'en i Picture Package Auto Video, Producer, CD Backup eller VCD Maker.

- Besøg følgende URL for at få oplysninger om de kompatible drev:
<http://www.ppackage.com/>
-

[USB streaming... This function is not available.] vises på camcorderens skærm. **[USB]**

- Start optagelse eller afspilning af billeder, der er optaget på en "Memory Stick Duo", når USB-streaming er afsluttet.
-

"First Step Guide (Introduktion)" vises ikke korrekt.

- Følg nedenstående fremgangsmåde, og se "First Step Guide (Introduktion)" (FirstStepGuide.pdf).
 - 1 Placer den medfølgende CD-ROM i computerens CD-drev.
 - 2 Dobbeltklik på [My Computer].
 - 3 Højreklik på [PICTUREPACKAGE] (diskdrev)*.
 - * Drevnavne (som f.eks. E:) kan variere afhængigt af computeren.
 - 4 Klik på [Explorer].
 - 5 Dobbeltklik på [FirstStepGuide].
 - 6 Dobbeltklik på den ønskede sprogmappe.
 - 7 Dobbeltklik på "FirstStepGuide.pdf."

Advarselsindikatorer og meddelelser

Selvdiagnosedisplay/ advarselsindikatorer

Kontroller følgende, hvis der vises indikatorer på LCD-skærmen eller i søgeren.

Nogle symptomer kan du selv afhjælpe. Hvis problemet forsætter, selv når du har forsøgt at afhjælpe det et par gange, skal du kontakte Sony-forhandleren eller et lokalt autoriseret Sony-servicecenter.

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

C:04:□□

- Batteriet er ikke et "InfoLITHIUM"-batteri. Anvend et "InfoLITHIUM"-batteri (s. 105).

C:21:□□

- Der forekommer kondensvand. Tag kassetten ud, lad camcorderen stå i mindst 1 time, og sæt kassetten ind igen (s. 108).

C:22:□□

- Rengør videohovedet ved hjælp af en renekekassette (medfølger ikke) (s. 109).

C:31:□□ / C:32:□□

- Symptomer, der ikke er beskrevet i det ovenstående, er opstået. Fjern kassetten, og indsæt den igen. Betjen derefter camcorderen. Undlad at udføre denne procedure, hvis der opstår kondensvand (s. 108).
- Fjern strømkilden. Tilslut den igen, og betjen camcorderen.
- Skift kassetten. Tryk på knappen RESET (s. 24), og betjen camcorderen igen.


E:61:□□ / E:62:□□ / E:91:□□

- Kontakt din Sony-forhandler eller et lokalt, autoriseret Sony-servicecenter. Oplys den femcifrede kode, som begynder med "E".

101-1001 (advarselsindikator for filer)

- Filen er beskadiget.
- Filen kan ikke læses (s. 105).

(advarsel for batteristand)

- Batteriet er næsten afladet.
- Afhængigt af driftsforhold, miljømæssige forhold og batteriforhold, kan  blinke, selvom der resterer ca. 5-10 minutter.

(advarsel om kondensvand)*

- Skub kassetten ud, fjern strømkilden, og lad den stå i ca. en time med kassettedækslet åbent (s. 108).

(advarselsindikator for "Memory Stick Duo")

- "Memory Stick Duo" er ikke sat i (s. 15).

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

- "Memory Stick Duo" er beskadiget.
- "Memory Stick Duo" er ikke korrekt formateret (s. 45).

(advarselsindikatorer for inkompatibel "Memory Stick Duo")*

- Der er sat en inkompatibel "Memory Stick Duo" i (s. 103).

(advarselsindikator for båndet)

Langsomt blinkende:

- Der er mindre end fem minutter tilbage på båndet.
- Der er ikke sat en kassette i.*
- Skrivebeskyttelsestappen på kassetten er låst (s. 102).*

Hurtigt blinkende:

- Der er ikke mere bånd.*

(advarsel for kassetteudskub)*

Langsomt blinkende:

- Skrivebeskyttelsestappen på kassetten er låst (s. 102).

Hurtigt blinkende:

- Der forekommer kondensvand (s. 108).
- Koden for selvdiagnosedisplayet vises (s. 97).

(advarselsindikator for billedsletning)*

- Billedet er beskyttet (s. 64).

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

- Skrivebeskyttelsestappen på "Memory Stick Duo" er låst (s. 104).

(advarselsindikator for blitzen)

Langsomt blinkende:

- Oplader fortsat

Hurtigt blinkende:

- Koden for selvdiagnosedisplayet vises (s. 97).*
- Der er noget i vejen med blitzen.

(advarselsindikator for kamerarystelse)

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

Beskrivelse af advarselsmeddelelser

Se herunder, hvis der vises meddelelser på skærmen.

■ Batteri

Use the "InfoLITHIUM" battery pack (s. 105).

Battery level is low. (Batteriniveauet er lavt.)


- Oplad batteriet (s. 8, 105)

Old battery. (Gammelt batteri.) Use a new one (Brug et nyt) (s. 105).


⚡ Re-attach the power source (Tilslut strømkilden igen) (s. 8).

■ Der forekommer kondensvand

 ⚡ Moisture condensation. (Der forekommer kondensvand.) Eject the cassette (Skub kassetten ud) (s. 108)

 ⚡ Moisture condensation. (Der forekommer kondensvand.) Turn off for 1H (Sluk for 1H) (s. 108).


■ Kasette/bånd


 Insert a cassette (Isæt en kasette) (s. 15).

⚡ Reinsert the cassette. (Sæt kassetten i igen.)

- Kontroller, om kassetten er beskadiget.


* Du kan høre en melodi, når advarselsindikatorerne vises på skærmen (s. 54).

 **The tape is locked - check the tab (Båndet er låst - kontroller tapen)** (s. 102).

 **The tape has reached the end. (Båndet er løbet ud.)**

- Spol båndet tilbage eller skift det.

■ "Memory Stick Duo"


 **Insert a Memory Stick (Indsæt en Memory Stick)** (s. 15).

 **Reinsert the Memory Stick. (Sæt Memory Stick i igen.)**


- Isæt "Memory Stick Duo" igen et par gange. Hvis indikatoren stadig blinker, kan "Memory Stick Duo" være beskadiget. Forsøg med en anden "Memory Stick Duo".

This is a read-only Memory Stick. (Dette er en skrivebeskyttet Memory Stick.)

- Indsæt en skrivbar "Memory Stick Duo".

 **Incompatible type of Memory Stick. (Inkompatibel type Memory Stick.)**


- En inkompatibel "Memory Stick Duo"-type er indsat i camcorderen (s. 103).

 **This Memory Stick is not formatted correctly. (Denne Memory Stick er ikke formateret korrekt.)**

- Kontroller formatet, og formatere derefter "Memory Stick Duo", hvis det er nødvendigt (s. 45, 103).

Cannot record. (Kan ikke optage.) The Memory Stick is full. (Memory Stick er fuld.)

- Slet unødvendige billeder (s. 64).

 **The Memory Stick is locked. (Memory Stick er låst.) Check the tab (Kontroller fanen)** (s. 104).

Cannot playback. (Kan ikke afspille.) Reinsert the Memory Stick (Indsæt Memory Stick igen) (s. 15).

Cannot record. (Kan ikke optage.) Reinsert the Memory Stick (Indsæt Memory Stick igen) (s. 15).

No file. (Ingen fil.)

- Der er ikke optaget filer, eller der er ingen læsbar fil på "Memory Stick Duo".

USB streaming... (USB-streaming...) This function is not available. (Denne funktion er ikke tilgængelig.)

- Du forsøgte at afspille eller optage på en "Memory Stick Duo" under USB-streaming.

Memory Stick folders are full. (Memory Stick-mapper er fulde.)

- Du kan ikke oprette mapper over 999MSDCF. Du kan ikke slette de oprettede mapper med camcorderen.
- Du skal formatere "Memory Stick Duo" (s. 45), eller slette dem ved hjælp af din computer.

Cannot record still images on Memory Stick (Kan ikke optage stillbilleder på Memory Stick) (s. 103).

Cannot record movies on Memory Stick (Kan ikke optage film på Memory Stick) (s. 103).

■ PictBridge-kompatibel printer

**Check the connected device.
(Kontroller den tilsluttede enhed.)**

- Sluk og tænd printeren, tag USB-kablet ud, og sæt det tilbage igen.
-

**Connect the camcorder to a PictBridge compatible printer.
(Tilslut camcorderen til en PictBridge-kompatibel printer.)**

- Sluk og tænd printeren, tag USB-kablet ud, og sæt det tilbage igen.
-

Error-Cancel the task. (Fejl-Annuler opgaven.)

- Check the printer. (Kontroller printeren.)
-

**Cannot print. (Kan ikke udskrive.)
Check the printer. (Kontroller printeren.)**

- Sluk og tænd printeren, tag USB-kablet ud, og sæt det tilbage igen.
-

■ Blitz

Charging... Cannot record still images. (Oplader... Kan ikke optage stillbilleder.)

- Du prøver at optage et stillbillede, mens blitzten oplades (medfølger ikke).
-

■ Objektivdæksel

**Lens cover not fully open.
(Objektivdækslet er ikke helt åbent.)
Turn power off once and on again
(Sluk og tænd for strømmen igen.)
(s. 20).**

Lens cover is not closed. Turn the power off once (Objektivdækslet er ikke lukket. Sluk for strømmen en gang.) (s. 11).

■ Andet

Cannot record due to copyright protection (Kan ikke optage pga. beskyttelse af ophavsret) (s. 102).

Cannot add audio. (Kan ikke tilføje lyd.) Disconnect the i.LINK cable (Frakobl i.LINK-kablet) (s. 62).

Not recorded in SP mode. (ikke optaget i SP-tilstand.) Cannot add audio (Kan ikke tilføje lyd) (s. 62).

Not recorded in 12-bit audio. (Ikke optaget i 12-bit lyd.) Cannot add audio (Kan ikke tilføje lyd) (s. 62).

Cannot add audio on the blank portion of a tape (Kan ikke tilføje lyd på det tomme sted på et bånd) (s. 62).

Cannot add audio (Kan ikke tilføje lyd) (s. 63).

- Du kan ikke tilføje lyd til bånd, der er optaget med 4CH MIC REC.
-

Cannot use 4CH MIC REC (Kan ikke bruge 4CH MIC REC) (s. 52).

- Frakobl den eksterne 4CH-mikrofon (medfølger ikke) en gang, og tilslut den derefter igen.

**⊗ Dirty video head. (Snavset
videohoved.) Use a cleaning
cassette (Brug en renskassette)**
(s. 109).

**Cannot start Easy Handycam
Cannot cancel Easy Handycam (Kan
ikke starte Easy Handycam
Kan ikke annullere Easy Handycam)**
(s. 18).

**USB is invalid in this mode during
Easy Handycam (USB er ugyldig
i denne tilstand under Easy
Handycam)**

- Du kan vælge [STD-USB], når du indstiller POWER-kontakten til PLAY/EDIT under Easy Handycam-funktionen, men du kan ikke vælge [PictBridge] eller [USB STREAM]. Meddelelsen forsvinder, når du trykker på **[OK]**.

**HDV recorded tape. (HDV-optaget
bånd.) Cannot playback. (Kan ikke
afspille.)**

- Camcorderen kan ikke afspille dette format. Afspil båndet på det udstyr, hvor det blev optaget.

**HDV recorded tape. (HDV-optaget
bånd.) Cannot add audio. (Kan ikke
tilføje lyd.)**

- Din camcorder giver ikke mulighed for at føje lyd til en sekvens på et bånd, som er optaget i HDV-format.

Brug af camcorderen i udlandet

Strømforsyning


Du kan anvende camcorderen i alle lande/områder med den vekselstrømsadapter, der blev leveret sammen med camcorderen, inden for 100-240 V (vekselstrøm) og 50/60 Hz.

TV-farvesystemer

Camcorderen er baseret på PAL-systemet. Hvis du vil have vist afspilningsbilledet på et TV, skal det være et TV, der er baseret på PAL-systemet (se følgende liste), og har en AUDIO/VIDEO-indgang.

System	Anvendes i
NTSC	Bahamas, Bolivia, Canada, Centralamerika, Chile, Columbia, Ecuador, Guyana, Jamaica, Japan, Korea, Mexico, Peru, Surinam, Taiwan, Filippinerne, USA, Venezuela, osv.
PAL	Australien, Østrig, Belgien, Kina, Tjekkiet, Danmark, Finland, Tyskland, Holland, Hongkong, Ungarn, Italien, Kuwait, Malaysia, New Zealand, Norge, Polen, Portugal, Singapore, Slovakiet, Spanien, Sverige, Schweiz, Thailand, Storbritannien osv.
PAL - M	Brasilien
PAL - N	Argentina, Paraguay og Uruguay
SECAM	Bulgarien, Frankrig, Guyana, Iran, Irak, Monaco, Rusland, Ukraine osv.

Nem indstilling af uret til tidsforskel

Du kan nemt indstille uret til lokal tid ved at indstille den pågældende tidsforskel, når du bruger camcorderen i udlandet. Vælg [WORLD TIME] i menuen  (TIME/LANGU.), og indstil tidsforskellen (s. 55).

Anvendelige kassettebånd

Du kan kun bruge DV-minikassetter. Brug en kassette med ^{Mini} DV-mærket. Mini DV Digital Video Cassette er et varemærke.

Camcorderen er ikke kompatibel med kassetter med Cassette Memory.

Sådan forhindrer du, at en tom sektion oprettes på båndet

Tryk på END SEARCH for at gå til slutningen af den optagne sektion (s. 29), inden du begynder den næste optagelse, i følgende tilfælde:

- Du har afspillet båndet.
- Du har brugt EDIT SEARCH.

Ophavsretligt signal

■ Når du afspiller

Hvis den kassette, der afspilles på camcorderen, indeholder ophavsretlige signaler, kan du ikke kopiere det til et bånd i et andet videokamera, der er tilsluttet camcorderen.

■ Når du optager

Du kan ikke optage software på camcorderen, der indeholder ophavsretlige kontrolsignaler til ophavsretlig beskyttelse af software. [Cannot record due to copyright protection.] vises på LCD-skærmen eller i søgeren, hvis du forsøger at optage sådan software. Camcorderen optager ikke ophavsretlige kontrolsignaler på båndet under optagelse.

Bemærkninger om brug

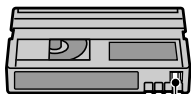
■ Når camcorderen ikke skal anvendes i længere tid

Tag kassetten ud og opbevar den.

Om "Memory Stick"

■ Sådan forhindrer du sletning ved et uheld

Skub skriveskyttelsestappen på kassetten til indstillingen SAVE.



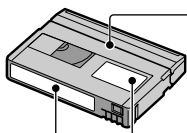
REC: Der kan optages på kassetten.

SAVE: Der kan ikke optages på kassetten (skriveskyttet).



■ Når du sætter en etiket på kassetten

Sørg for kun at sætte etiketten på de steder, der er vist i følgende illustration, så det ikke medfører, at camcorderen ikke fungerer korrekt.



Sæt ikke en etiket omkring denne kant.

Placering af etiketten

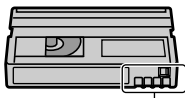
■ Efter brug af kassetten

Spol båndet tilbage til starten for at undgå forvrængning af billede eller lyd. Kassetten skal derefter placeres i etuiet, som skal opbevares lodret.

■ Ved rengøring af det forgyldte stik

Rengør det forgyldte stik på kassetten med en vatpind, når kassetten har været skubbet ud ca. 10 gange.

Hvis det forgyldte stik på kassetten er snavset eller støvet, vises indikatoren for resterende bånd muligvis ikke korrekt.



Forgyldt stik

En "Memory Stick" er et kompakt, bærbart integreret kredsløbsindspilningsmedium med en datakapacitet, som overstiger en diskettes.

Du kan kun bruge en "Memory Stick Duo," som kun er halv størrelse af en "Memory Stick", i camcorderen. Det, at typen er med på listen, er dog ikke nogen garanti for, at alle "Memory Stick Duo"-typer virker sammen med camcorderen.

"Memory Stick"-typer	Optagelse/ Afspilning
"Memory Stick"	—
"Memory Stick Duo" ¹	○
"MagicGate Memory Stick"	—
"Memory Stick Duo" (MagicGate/Parallel Transfer) ¹	○ ^{2,3}
"MagicGate Memory Stick Duo" ¹	○ ³
"Memory Stick PRO"	—
"Memory Stick PRO Duo" ¹	○ ^{2,3}

¹En "Memory Stick Duo" er kun halv størrelse af en standard "Memory Stick".

²De typer "Memory Stick", der understøtter dataoverførsel med høj hastighed. Hastigheden af dataoverførsel varierer afhængig af den enhed, der anvendes.

³"MagicGate" er en ophavsretligt beskyttet teknologi, der optager og overfører indhold i et krypteret format. Bemærk, at data, der anvender "MagicGate"-teknologien, ikke kan optages eller afspilles på camcorderen.

- Stillbilledformat: Camcorderen komprimerer og optager billeddata i JPEG-formatet (Joint Photographic Experts Group). Filtypenavnet er ".JPG".
- Filmformat: Camcorderen komprimerer og optager billeddata i MPEG-formatet (Moving Picture Experts Group). Filtypenavnet er ".MPG".
- Filnavne på stillbilleder:
 - 101-0001: Dette filnavn vises på camcorderens skærm.

- DSC00001.JPG: Dette filnavn vises på computerens skærm.
- Filnavne på film:
 - MOV00001: Dette filnavn vises på camcorderens skærm.
 - MOV00001.MPG: Dette filnavn vises på computerens skærm.
- En "Memory Stick Duo", der er formateret af en computer (Windows OS/Mac OS), er muligvis ikke kompatibel med camcorderen.
- Læse-/skrivehastigheden af data kan variere afhængigt af kombinationen af "Memory Stick" og det "Memory Stick"-kompatible produkt, du anvender.

En "Memory Stick Duo" med skrivebeskyttelsestap

Du kan forhindre sletning af billeder ved et uheld, når du skubber skrivebeskyttelsestappen på "Memory Stick Duo" til skrivebeskyttelsepositionen med en spids genstand.

Den "Memory Stick Duo", der følger med camcorderen, er ikke udstyret med en skrivebeskyttelsestap.

Bemærkninger om brug

Billeddata kan blive beskadiget i følgende tilfælde. Der kompenseres ikke for beskadigede billeddata.

- Hvis du tager "Memory Stick Duo" ud, slukker for camcorderen eller fjerner batteriet med henblik på udskiftning, mens camcorderen læser eller skriver billedfiler på "Memory Stick Duo" (når adgangsindikatoren lyser eller blinker).
- Hvis du bruger "Memory Stick Duo" i nærheden af magneter og magnetiske felter.

Det anbefales, at du foretager en sikkerhedskopiering af vigtige data på computerens harddisk.

■ Håndtering af en "Memory Stick"

Vær opmærksom på følgende ved håndtering af en "Memory Stick Duo".

- Pas på ikke at trykke for hårdt, når du skriver i memo-området på en "Memory Stick Duo".
- Påsæt ikke en etiket el.lign. på en "Memory Stick Duo" eller en Memory Stick Duo-adapter.

- Opbevar "Memory Stick Duo" i det tilhørende etui under transport eller opbevaring.
- Undgå at røre ved eller lade metalliske genstande komme i kontakt med terminalerne.
- Undgå at bøje, tabe eller behandle "Memory Stick Duo" for hårdt.
- Undgå at ændre eller skille "Memory Stick Duo" ad.
- Undgå, at "Memory Stick Duo" bliver våd.
- Hold "Memory Stick Duo" uden for mindre børns rækkevidde. Der er risiko for, at barn kan sluge mediet.
- Indsæt intet andet end en "Memory Stick Duo" i "Memory Stick Duo"-åbningen. Dette kan medføre, at camcorderen ikke fungerer korrekt.

■ Placering

Undgå at opbevare eller anvende "Memory Stick Duo" følgende steder.

- Steder, der er udsat for ekstremt høje temperaturer, som f.eks. en bil parkeret i det fri om sommeren.
- Steder, som er udsat for direkte sollys.
- Steder med ekstremt høj fugtighed eller steder, hvor der kan forekomme korrosion.

■ "Memory Stick Duo"-adapteren (medfølger)

Sørg for at indsætte "Memory Stick Duo" i Memory Stick Duo-adapteren, når du bruger den sammen med en standard "Memory Stick Duo"-kompatibel enhed.

- Hvis du bruger en "Memory Stick Duo" sammen med en "Memory Stick"-kompatibel enhed, skal du sørge for at indsætte "Memory Stick Duo" i en Memory Stick Duo-adapter.
- Når du indsætter en "Memory Stick Duo" i en Memory Stick Duo-adapter, skal du sørge for, at "Memory Stick Duo" indsættes i den korrekte retning og skubbes helt ind. Bemærk, at ukorrekt brug kan beskadige enheden. Hvis du desuden tvinger "Memory Stick Duo" ind i "Memory Stick Duo"-åbningen i modsat retning, kan det ødelægge "Memory Stick Duo",-åbningen.
- Indsæt ikke en Memory Stick Duo-adapter uden, at en "Memory Stick Duo" er sat i. Hvis du gør det, kan det medføre fejl på enheden.


■ En "Memory Stick PRO Duo"

- Den maks. hukommelseskapacitet for en "Memory Stick PRO Duo", der kan bruges sammen med camcorderen, er 1 GB.
- Denne enhed understøtter ikke dataoverførsel i høj hastighed.

Billeddatakompatibilitet

- Billeddatafiler, der er optaget på en "Memory Stick Duo" med camcorderen, opfylder JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) internationale standard vedrørende designregler for kamerafilssystemer (Design Rules for Camera File Systems).
- Det er ikke muligt at anvende camcorderen til at afspille stillbilleder, der er optaget på andre enheder (DCR-TRV900E eller DSC-D700/D770), som ikke opfylder denne internationale standard. De nævnte modeller sælges ikke i alle lande.
- Hvis du ikke kan benytte en "Memory Stick Duo", der er blevet anvendt sammen med anden enhed, kan du formatere den ved hjælp af camcorderen (s. 45). Bemærk, at formateringen sletter alle oplysninger på "Memory Stick Duo".
- Du kan muligvis ikke afspille billeder ved hjælp af camcorderen:
 - Hvis du afspiller billeddata, der er ændret på computeren.
 - Hvis du afspiller billeddata, der er optaget på andre enheder.

Om "InfoLITHIUM"-batteriet

Denne enhed er kompatibel med et "InfoLITHIUM"-batteri (serie A). Camcorderen fungerer kun sammen med et "InfoLITHIUM"-batteri. "InfoLITHIUM" serie A-batteriet er forsynet med -mærket.

Hvad er et "InfoLITHIUM"-batteri?

Et "InfoLITHIUM"-batteri er et lithium-ion-batteri, der er udstyret med funktioner til udveksling af oplysninger vedrørende driftsforhold mellem camcorderen og en vekselstrømsadapter/oplader (medfølger ikke).

"InfoLITHIUM"-batteriet beregner strømforbruget i forhold til camcorderens driftsforhold og viser den resterende batteritid i minutter.

Sådan oplader du batteriet

- Sørg for at oplade batteriet, inden du tager camcorderen i brug.
- Det anbefales at oplade batteriet ved en omgivende temperatur på 10 °C til 30 °C, indtil indikatoren CHG (opladning) slukkes. Hvis du oplader batteriet ved en temperatur, der ligger uden for dette område, kan du muligvis ikke foretage effektiv opladning af batteriet.
- Når opladningen er afsluttet, skal du enten fjerne kablet fra DC IN-stikket på camcorderen eller tage batteriet ud.

Sådan anvender du batteriet effektivt


- Batteriets ydelse reduceres, hvis den omgivende temperatur er 10 °C eller derunder – batteriets driftstid bliver forkortet. I så tilfælde skal du gøre et af følgende for at bruge batteriet i længere tid.
 - Kom batteriet i en lomme for at varme det op, og sæt det først i camcorderen lige inden du begynder at filme.
 - Brug et batteri med stor kapacitet: NP-FA70 (medfølger ikke).
- Batteriet aflades hurtigere, hvis LCD-skærmen ofte anvendes, eller hvis der ofte foretages afspilning, hurtig fremspoling eller tilbagespoling.
 - Vi anbefaler, at du bruger batteriet med stor kapacitet: NP-FA70 (medfølger ikke).
- Kontroller, at POWER-kontakten er sat på

Om "InfoLITHIUM"-batteriet (fortsættes)


OFF (CHG), når camcorderen ikke anvendes til optagelse eller afspilning. Der bruges også strøm fra batteriet, når camcorderen er i optagepause eller afspilningspause.

- Sørg for at have ekstra batterier klar til to eller tre gange den forventede optagetid, og foretag en prøveoptagelse inden den endelige optagelse.
- Undgå, at der kommer vand på batteriet. Batterier er ikke vandtæt.

Om indikatoren for resterende batteritid

- Hvis camcorderen slukkes, selvom indikatoren for resterende batteritid angiver, at batteriet har tilstrækkelig strøm til at køre camcorderen, skal batteriet oplades helt igen. Den resterende batteritid vises korrekt. Bemærk dog, at angivelsen af batteriets opladningstilstand ikke altid vises korrekt, hvis batteriet anvendes i længere tid ved høje temperaturer, hvis det efterlades i fuldt opladet tilstand, eller hvis batteriet ofte anvendes. Betragt den angivne resterende batteritid som den omtrentlige optagetid.
- -mærket, som indikerer lav batteristand, blinker, selvom der resterer fem til ti minutters batteritid afhængigt af driftsforholdene eller den omgivende temperatur.

Om opbevarelse af batteriet

- Hvis batteriet ikke skal bruges i en længere periode, skal det oplades helt og bruges op sammen med camcorderen én gang om året for at sikre, at det fungerer korrekt. Tag batteriet ud af camcorderen, og opbevar det et tørt og køligt sted.
- Hvis du vil aflade batteriet i camcorderen helt, skal du indstille [A.SHUT OFF] til [NEVER] i menuen  (STANDARD SET) og efterlade camcorderen i båndoptage-standby, indtil den slukkes (s. 55).

Om batterilevetid

- Batteriet har en begrænset levetid. Batteriets kapacitet falder lidt efter lidt, efterhånden som du anvender det mere og mere, og tiden går. Når den tilgængelige batteritid er mindsket betydeligt, skyldes dette sandsynligvis, at batteriet er slidt op. Køb et nyt batteri.
- Batteriets levetid afhænger af, hvordan det opbevares, og af hvilke driftsforhold og omgivelser det anvendes under.

Om i.LINK

DV-interface på denne enhed er et i.LINK-kompatibelt DV-interface. Dette afsnit indeholder en beskrivelse af i.LINK-standard og dens funktioner.

Hvad er i.LINK?

i.LINK er et digitalt, serielt interface til overførsel af digitale billeder, digital lyd og andre data til andre i.LINK-kompatible enheder. Du kan også styre andre enheder via i.LINK.

i.LINK-kompatible enheder kan tilsluttes via et i.LINK-kabel. i.LINK anvendes bl.a. til forskellige handlinger og datatransaktioner i forbindelse med forskelligt digitalt A/V-udstyr. Hvis der er sluttet to eller flere i.LINK-kompatible enheder til denne enhed i en såkaldt "daisy chain", er det muligt at foretage handlinger og datatransaktioner for både det udstyr, som denne enhed er tilsluttet, og for andre enheder via det udstyr, der er direkte tilsluttet. Bemærk dog, at brugen og fremgangsmåden kan variere afhængigt af egenskaberne og specifikationerne for de enheder, der skal tilsluttes. Sommetider er det heller ikke muligt at foretage omtalte handlinger og datatransaktioner på nogle af de tilsluttede enheder.

- Normalt kan der kun sluttes én enhed til camcorderen med i.LINK-kablet. Se brugervejledningen til det udstyr, du vil tilslutte, hvis du vil slutte denne enhed til i.LINK-kompatibelt udstyr med to eller flere DV-interfaces.
- i.LINK er et mere udbredt navn for IEEE 1394-datatransportbus, foreslået af Sony, og det er et varemærke, der er godkendt af mange virksomheder.
- IEEE 1394 er en international standard, der er udviklet af Institute of Electrical and Electronic Engineers.

Om baud-hastighed for i.LINK

Den maksimale baud-hastighed for i.LINK afhænger af enheden. Der er tre typer.

S100 (ca. 100 Mbps*)

S200 (ca. 200 Mbps)

S400 (ca. 400 Mbps)

Baud-hastigheden angives under specifikationerne i brugervejledningen til det pågældende udstyr. På nogle enheder angives den også nær i.LINK-stikket. Baud-hastigheden kan være forskellig fra den angivne værdi, når camcorderen er sluttet til en enhed med en anden baud-hastighed.

* Hvad er Mbps?

Mbps står for "megabit pr. sekund" eller mængden af data, der kan sendes eller modtages på ét sekund. For eksempel betyder en baud-hastighed på 100 Mbps, at der kan sendes 100 megabit data pr. sekund.

Sådan bruger du i.LINK-funktionerne på denne enhed

Hvis du vil have oplysninger om kopiering, når camcorderen er sluttet til andre videoenheder med et DV-interface, se side 58.

Camcorderen kan også slutes til andre i.LINK (DV-interface)-kompatible enheder, som er fremstillet af Sony (f.eks. en computer i VAIO-serien), såvel som til videoenheder.

Inden du slutter denne enhed til computeren, skal du sørge for, at den software, der understøttes af denne enhed, allerede er installeret på computeren. Nogle i.LINK-kompatible videoenheder, som f.eks. digitale fjernsyn, DVD-, MICROMV- eller HDV-optagere/-afspillere, er ikke kompatible med DV-enheder. Inden camcorderen slutes til andre enheder, skal du kontrollere, om den er kompatibel med en DV-enhed. Se også brugervejledningen til de enheder, der skal tilsluttes, hvis du ønsker yderligere

oplysninger om sikkerhedsforskrifter og kompatibel programsoftware.

Om det krævede i.LINK-kabel

Anvend Sonys 4 til 4-bens i.LINK-kabel (under DV-eftersynkronisering).

Vedligeholdelse og sikkerhedsforskrifter

Brug og vedligeholdelse

- Undgå at opbevare eller anvende camcorderen og tilbehøret følgende steder.
 - Hvor det er ekstremt varmt eller koldt. Udsæt aldrig camcorderen eller tilbehøret for temperaturer over 60 °C, f.eks. i nærheden af varmekilder eller i en bil, der holder parkeret i solen og udsættes for direkte sollys. Camcorderen og tilbehøret fungerer muligvis ikke korrekt eller kan blive deformere.
 - I nærheden af magnetiske felter eller mekaniske vibrationer. Camcorderen fungerer muligvis ikke korrekt.
 - I nærheden af stærke radiobølger eller stråling. Camcorderen kan muligvis ikke optage korrekt.
 - I nærheden af AM-modtagere og videoudstyr. Der kan forekomme støj.
 - På en strand eller støvede steder. Camcorderen fungerer muligvis ikke korrekt, hvis der kommer sand eller støv i dens indvendige dele. I visse tilfælde kan dette problem ikke afhjælpes.
 - I nærheden af vinduer eller udendørs, hvor LCD-skærmen, søgeren eller objektivet kan blive udsat for direkte sollys. Dette beskadiger det indvendige af søgeren eller LCD-skærmen.
 - Steder med høj fugtighed.
- Betjen camcorderen ved 7,2 V (batteri) eller 8,4 V (vekselstrømsadapter).
- Anvend det tilbehør, der anbefales i denne brugervejledning, til brug af henholdsvis jævnstrøm eller vekselstrøm.
- Undgå, at camcorderen bliver våd, f.eks. fra regn eller havvand. Camcorderen fungerer muligvis ikke korrekt, hvis den bliver våd. I visse tilfælde kan dette problem ikke afhjælpes.
- Hvis der tabes en genstand eller spildes væske i kabinettet, skal du frakoble camcorderen og få den eftersat af en Sony-forhandler, inden du anvender den igen.
- Produktet må ikke udsættes for stød og slag, adskilles eller ændres, det må ikke tabes, og der må heller ikke trædes på det. Vær særlig omhyggelig, når du håndterer objektivet.
- Sæt POWER-kontakten på OFF (CHG), når du ikke anvender camcorderen.
- Pak ikke camcorderen ind i f.eks. et håndklæde for derefter at bruge den. Dette kan medføre overophedning inde i camcorderen.

- Når du tager stikket ud af stikkontakten, skal du trække i selve stikket og ikke i ledningen.
- Undgå at beskadige netledningen ved f.eks. at stille noget tungt oven på den.
- Sørg for at holde metalkontakterne rene.
- Hold fjernbetjeningen og batteri af knaptypen uden for børns rækkevidde. Hvis et batteri sluges ved et uheld, skal du søge lægehjælp øjeblikkeligt.
- Hvis batteriets elektrolytiske væske er lækker.
 - kontakt et lokalt, autoriseret Sony-servicecenter.
 - vask huden de steder, der kan have været i kontakt med væsken
 - hvis du får væske i øjet, skal det skylles med rigelige mængder vand, hvorefter du skal søge lægehjælp.

■ Når camcorderen ikke skal anvendes i længere tid

- Tænd for den nu og da, og lad den køre i ca. tre minutter, f.eks. ved afspilning af bånd.
- Brug batteriet helt op, for det gemmes væk.

Kondensvand

Hvis camcorderen bringes direkte fra kolde omgivelser til varme omgivelser, kan der dannes kondensvand inde i camcorderen, på båndets overflade eller på objektivet. I så fald kan der ske det, at båndet klister til hovedtromlen og beskadiges, eller at camcorderen ikke fungerer korrekt. Hvis der er kondens inde i camcorderen, vises [☐▲] Moisture condensation (Kondensvand). Eject the cassette. (Skub kassetten ud.) eller [☐] Moisture condensation (Kondensvand). Turn off for 1H. (Sluk for 1H). Indikatorvises ikke, hvis der dannes fugt på objektivet.

■ Hvis der forekommer kondensvand

Ingen af funktionerne virker, bortset fra udtagning af kassetten. Tag kassetten ud, sluk camcorderen, og lad den stå i omkring en time med kassettedækslet åbent. Camcorderen kan anvendes igen, hvis [☐] eller [▲] ikke vises, når camcorderen tændes igen. Camcorderen kan ikke altid registrere kondensvand. I dette tilfælde skubbes kassetten ikke altid ud 10 sekunder, efter

at kassettedækslet er åbnet. Dette er ikke en fejl. Luk først kassettedækslet, når kassetten er skubbet ud.

■ Bemærkning vedrørende kondensvand

Eksempler på, at der kan forekomme kondensvand, hvis camcorderen bringes fra kolde til varme omgivelser (eller omvendt), eller hvis du anvender camcorderen et fugtigt sted.

- Hvis du tager camcorderen med fra en skiløjpe til omgivelser, der er opvarmet ved hjælp af en opvarmingsenhed.
- Hvis du tager camcorderen med fra en bil eller et lokale med aircondition til varme omgivelser udenfor.
- Hvis du anvender camcorderen efter en regnbyge.
- Hvis du bruger camcorderen et varmt og fugtigt sted.

■ Sådan forhindrer du dannelse af kondensvand

Hvis du vil tage camcorderen med fra kolde til varme omgivelser, skal du komme camcorderen i en plastpose og lukke den forsvarligt. Tag camcorderen op af plastposen, når lufttemperaturen i posen når op på den omgivende temperatur (efter ca. en time).

Videohoved

- Når videohovedet bliver snavset, kan du ikke optage billeder normalt, eller der afspilles forvrænget lyd og billede.
- Hvis følgende problem forekommer, skal du rense videohovederne i 10 sekunder med Sony DVM-12CLD-rene-kassetten (medfølger ikke).
 - Der vises støj i form af mosaikmønstre i afspilningsbilledet, eller skærmbilledet er blåt.



- Afspilningsbillederne bevæger sig ikke.
- Afspilningsbilleder vises ikke, eller lyden afbrydes.
- [⊗] Dirty video head. (Snavset videohoved.) Use a cleaning cassette. (Brug en rene-kassette.)] vises på skærmen under optagelse.

– [⊗] Dirty video head. (Snavset videohoved.) Use a cleaning cassette. (Brug en rene-kassette.)] vises på skærmen under afspilning.

- Videohovedet bliver slidt efter lang tids brug. Hvis du ikke kan få et klart billede selv efter brug af en rene-kassette, kan det skyldes, at videohovedet er slidt. Kontakt Sony-forhandleren eller et lokalt, autoriseret Sony-servicecenter for at udskifte videohovedet.

LCD-skærm

- Tryk ikke for hårdt på LCD-skærmen, da dette kan beskadige den.
- Hvis du anvender camcorderen i kolde omgivelser, kan der forekomme skygge billeder på LCD-skærmen. Dette er ikke en fejl.
- Under brug af camcorderen er det muligt, at LCD-skærmens bagside opvarmes. Dette er ikke en fejl.

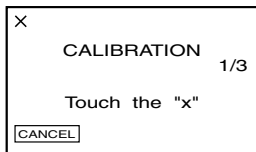
■ Sådan renses LCD-skærmen

Hvis LCD-skærmen er snavset med fingeraftryk eller støv, anbefales det, at du bruger rengøringskluden til at rens den. Hvis du bruger LCD-rencesættet (medfølger ikke), skal du ikke bruge renevæsken direkte på LCD-skærmen. Brug køkkenrulle fugtet med væsken.

■ Justering af LCD-skærmen (CALIBRATION (kalibrering))

Knapperne på berøringspanelet fungerer muligvis ikke korrekt. I så fald skal du benytte nedenstående fremgangsmåde. Det anbefales, at du slutter camcorderen til stikkontakten i væggen med den medfølgende vekselstrømsadapter under handlingen.

- ① Skub POWER-kontakten ned for at tænde indikatoren PLAY/EDIT.
- ② Tag alle andre kabler end det til vekselstrømsadapteren ud af camcorderen. Tag derefter kassetten og "Memory Stick Duo" ud af camcorderen.
- ③ Tryk på [P-MENU] → [MENU] → [STANDARD SET] → [CALIBRATION] → [OK].
 - Skærmen ændres til formatet 16:9 ved formatet 4:3.



- ④ Tryk på det "x", der vises på skærmen, med hjørnet af den medfølgende "Memory Stick Duo".
Placeringen af "x" ændres.
Tryk på [CANCEL] for at annullere.

Hvis du ikke trykker på det rigtige sted, skal du starte forfra fra trin ④.

- Du kan ikke kalibrere LCD-skærmen, hvis den drejes.

Håndtering af kabinettet

- Hvis kabinettet er snavset, skal du rengøre det med en blød klud, som er let fugtet med vand. Derefter tørres kabinettet med en tør og blød klud.
- Undlad følgende for at undgå at beskadige overfladen.
 - Brug af kemikalier, f.eks. fortyndingsmiddel, rensbenzin, kemiske rensklude og insektspray.
 - Håndtering med ovenfor nævnte stoffer på hænderne.
 - At lade kabinettet være i kontakt med gummi- eller vinylgenstande i længere perioder.

Vedligeholdelse og opbevaring af objektivet

- Aftør objektivets overflade med en blød klud i følgende tilfælde:
 - Hvis der er fingeraftryk på objektivets overflade.
 - I varme eller fugtige omgivelser.
 - Hvis objektivet er udsat for saltholdig luft som ved stranden.
- Opbevar objektivet i omgivelser med tilstrækkelig ventilation og kun små mængder snavs eller støv.
- Rengør linsen jævnlgt som beskrevet herover for at forhindre mugdannelse. Det anbefales, at du betjener camcorderen ca. en gang om måneden, så den fungerer optimalt i lang tid.

Sådan oplades det indbyggede genopladelige batteri

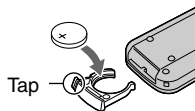
Camcorderen har et indbygget genopladeligt batteri, så datoen, klokkeslættet og andre indstillinger bevares, selvom POWER-kontakten er indstillet til OFF (CHG). Det indbyggede genopladelige batteri oplades altid, mens du bruger camcorderen, men det aflades gradvist, hvis du ikke bruger camcorderen. Det genopladelige batteri aflades helt på ca. **3 måneder**, hvis du slet ikke bruger camcorderen. Betjeningen af camcorderen bliver dog ikke påvirket, selvom det indbyggede genopladelige batteri ikke er opladet, så længe du ikke optager med dato.

■ Fremgangsmåder

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

Sådan skifter du batteriet i fjernbetjeningen

- ① Sæt fingerneglen ind i slidsen for at trække batteriholderen ud, mens du trykker på tappen.
- ② Anbring et nyt batteri med plussiden + -siden opad.
- ③ Sæt batteriholderen tilbage på plads i fjernbetjeningen, indtil den klikker på plads.



ADVARSEL

Batteriet kan eksplodere, hvis det bruges forkert. Du må ikke genoplade eller adskille batteriet, eller smide det på åben ild.

Brug af håndremmen som en håndledsrem

Denne er praktisk, når du skal bære camcorderen.

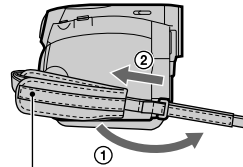
Forsigtig!

Batteriet kan eksplodere, hvis det placeres forkert. Udskift kun batteriet med et batteri af samme type eller en tilsvarende type, som anbefales af producenten.

Bortskaf brugte batterier i henhold til producentens anvisninger.

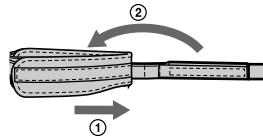
- Der bruges et lithium-batteri af knaptypen (CR2025) i fjernbetjeningen. Brug ikke andre batterier end CR2025.
- Når lithium-batteriet bliver svagt, bliver fjernbetjeningens betjeningsafstand kortere, eller fjernbetjeningen virker ikke korrekt. Hvis dette er tilfældet, skal du udskifte batteriet med et Sony CR2025 lithium-batteri. Hvis du bruger et andet batteri, kan det forårsage risiko for brand eller eksplosion.

- 1** Du skal åbne øsknen og fastgørelsesremmen til håndpuden ①, og fjerne den fra ringen ②.

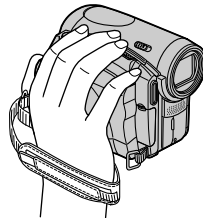


Håndpude

- 2** Flyt håndpuden helt til højre ①, luk øsknen og fastgørelsesremmen igen ②.

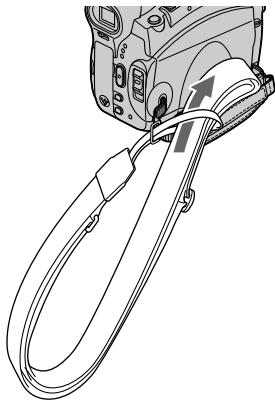


- 3** Brug håndremmen som en håndledsrem (som vist).



Fastgørelse af skulderremmen

Du kan fastgøre skulderremmen til øsknet på skulderremmen.



Specifikationer

System

Videoptagesystem	2 roterende hoveder, skrueskanderingssystem
Optagesystem til stillbilleder	Exif Ver. 2.2* ¹
Lydoptagesystem	Roterende hoveder, PCM-system Kvantisering: 12 bit (Fs 32 kHz, stereo 1, stereo 2), 16 bit (Fs 48 kHz, stereo)
Videosignal	PAL-farve, CCIR-standarder
Anvendelig kassette	mini-DV-kassette med ^{Mini} DV-mærket
Båndhastighed	SP: Ca. 18,81 mm/sek. LP: Ca. 12,56 mm/sek.
Optagetid/afspilningstid	SP: 60 min. (ved brug af en DVM60-kassette) LP: 90 min. (ved brug af en DVM60-kassette)
Hurtig fremad/tilbagespolingstid	Ca. 2 min. 40 sek. (ved brug af en DVM60-kassette og genopladeligt batteri) Ca. 1 min. 45 sek. (ved brug af en DVM60-kassette og vekselstrømsadapter)
Søger	Elektrisk søger (farve)
Billedenhed	5,9 mm (1/3-type) CCD (Charge Coupled Device) Brutto: Ca. 3 310 000 pixel Effektivt (stillbilleder): Ca. 3 050 000 pixel Effektivt (film): Ca. 2 050 000 pixel
Objektiv	Carl Zeiss Vario-Sonnar T* 10 × (optisk), 120 × (digitalt)
Bændvidde	f=5,1 - 51 mm Ved konvertering til et 35 mm stillbilledkamera I tilstanden CAMERA-TAPE: 42,8 ~ 495 mm (16:9)* ² , 45 ~ 450 mm (4:3) I CAMERA-MEMORY: 37 ~ 370 mm (4:3), 40,6 ~ 406 mm (16:9) F1,8 ~ 2,9 Filterdiameter: 30 mm
Farvetemperatur	[AUTO], [ONE PUSH], [INDOOR] (3 200 K), [OUTDOOR] (5 800 K)
Minimumbelysning	5 lx (lux) (F 1,8) 0 lx (lux) (under funktionen NightShot)* ³

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

*2 I 16:9 format er værdierne for fokuseringsafstand aktuelle værdier fra vidvinkel pixelaflesningen.

*3 Motiver, som ikke er synlige i mørke, kan optages med infrarødt lys.

Indgangs-/udgangsstik

Audio/Video-indgang/udgang	10-bens stik Indgang/udgang, automatisk kontakt Video-signal: 1 Vp-p, 75 Ω (ohm), ubalanceret Luminanssignal: 1 Vp-p, 75 Ω (ohm), ubalanceret Krominanssignal: 0,3 Vp-p, 75 Ω (ohm), ubalanceret Lydsignal: 327 mV (ved udgangsimpedans på mere end 47 kΩ (kilohm)), indgangsimpedans på mere end 47 kΩ (kilohm), udgangsimpedans på mindre end 2,2 kΩ (kilohm)
----------------------------	--

USB-stik	mini-B
LANC-stik	Stereo mini-ministik (ø 2,5 mm)
DV-stik	4-bens stik, S100

LCD-skærm

Billede	6,9 cm (2,7 type, billedformat 16:9)
Samlet antal punkter	123 200 (560 × 220)

Generelt

Strømforsyningskrav	DC 7,2 V (batteri) DC 8,4 V (vekselstrømsadapter)
Gennemsnitligt strømforbrug	Under kameraoptagelse med søgeren 2,8 W (ved brug af batteriet) Under kameraoptagelse med LCD 3,1 W (ved brug af batteri)

Driftstemperatur	0°C til 40°C
Opbevaringstemperatur	-20°C til + 60°C
Mål (ca.)	66 × 91 × 110 mm (b/h/d)
Masse (ca.)	440 g kun hovedenhed 540 g inkl. det genopladelige batteri NP-FA50, DVM60-kassette og skulderrem.
Medfølgende tilbehør	Se side 7.

Vekselstrømsadapter AC-L200

Strømforsyningskrav	100-240 V (vekselstrøm), 50/60 Hz
Aktuelt forbrug	0,35-0,18 A
Strømforbrug	18 W
Udgangsspænding	Jævnstrøm 8,4 V*
Driftstemperatur	0°C til 40°C
Opbevaringstemperatur	-20°C til + 60°C
Mål (ca.)	48 × 29 × 81 mm (b/h/d) ekskl. fremspringende dele
Masse (ca.)	170 g ekskl. netledningen

* Se mærkaten på vekselstrømsadapteren angående andre specifikationer.

Genopladeligt batteri (NP-FA50)

Maksimal udgangsspænding	8,4 V jævnstrøm
Udgangsspænding	7,2 V jævnstrøm
Kapacitet	4,9 Wh (680 mAh)
Mål (ca.)	47,2 × 6,8 × 75,5 mm (b/h/d)
Masse (ca.)	50 g
Driftstemperatur	0°C til 40°C
Type	Lithium-ion

Ret til ændring af design og tekniske data uden varsel forbeholdes.

Indeks

Numerisk

4CH MIC REC optagelse 22, 52

A

A/V-stik 32, 58, 62, 78

A/V-tilslutningskabel 32, 58, 62, 78

A/V DV OUT 53

Active Interface Shoe 67

Adgangsindikator 16

Advarselsindikatorer 97

Advarselsmeddelelser 97

AE SHIFT 40

Afspilning 21

 Billede 50

 Dobbelt hastighed 50

 Langsom 50

 Modsat retning 50

Afspilningstid 10

Afspilning billede for billede 50

ALL ERASE (slet alle) 45

Antal billeder, der kan optages 43

AUDIO MIX 51, 63

AUDIO MODE 51

AUD DUB CTRL
(lydkopiering) 50

AUTO SHUTTER 39

A.SHUT OFF (automatisk
slukningsfunktion) 55

Åbning til "Memory Stick
Duo" 16

B

BACK LIGHT
(modlysfunktion) 23, 86

Baglæns afspilning 50

Batteri

 Batteri 7

BATT INFO
(batterioplysninger) 24

 Resterende batteri 24

Batterifrigøringsknap 8

BEACH&SKI 38

BEEP 54

Berøringsskærm 13

Billedbeskyttelse 64

Billedformat 17

Billedkvalitet (QUALITY) ... 43

Billedstørrelse
(IMAGE SIZE) 43

 Film 44

 Stillbillede 43

Billedsøgning 21

Biplyd til bekræftelse
..... Se BEEP

BLACK FADER 46

Blitz-knappen 22, 85

Brug i udlandet 102

BURN DVD
(brænde DVD) 50

BURN VCD
(brænde VCD) 50

BURST 43

B&W (sort-hvid) 48

Bånd Se kassette

Båndtæller 26

C

Camcorder, holde 11

CAMERA DATA 54

CD-ROM 68

CHG-indikator (opladning) ... 9

CINEMA EFFECT
(biografefekt) 47

Click to DVD 74

CLOCK SET
(indstilling af ur) 14, 55

COLOR SLOW S
(Color Slow Shutter) 41, 90

Computer 70

D

DATA CODE 54

DATE/TIME
(dato/klokkeslæt) 54

Datosøgning 31

DC-stik 8

DC IN-stik 8

DELAY MOTION 47

DEMO MODE 49, 80

DIGITAL ZOOM 42, 86

Direkte adgang til "Click to
DVD" Se Click to DVD

DISP/BATT INFO-knap 24

DISP OUTPUT 55

Dobbelt afspilningshastighed
..... 50

DOT FADER 46

DV-interface 58, 75

D. EFFECT
(digital effekt) 47, 90

Dæksel 15

E

EASY-knap 18

Easy Handycam 18

EDIT SEARCH 29

Eksposering, justering i
modlys 86

END SEARCH 29, 50

END SEARCH/EDIT
SEARCH/Rec review
- knappen til skift af visning
..... 26

ERASE (selet)

 ALL ERASE
 (selet alle) 45

 Billeder 64

Etiket 103

EXPOSURE 39, 89

EXP. BRKTG
(vinkeleksponering) 43

EXT SUR MIC (ekstern
mikrofon til surround) 52

- F**
- FADER..... 46, 90
 - Fastsættelse af eksponeringen 23
 - FILE NO. (filnummer)..... 45
 - Film
 - Filmformat: 103
 - REC MODE (optagetilstand) 51
 - FINE..... 43
 - First Step Guide (Introduktion)..... 68, 74
 - Fjernbetjening 30
 - Fjernbetjeningssensor 24
 - FLASH (flash motion) 47
 - FLASH LEVEL (blitzniveau) 86
 - FLASH SET (blitzindstilling) 40
 - FOCUS..... 40, 85
 - FORMAT 45, 103
 - FRAME REC (billedoptagelse)..... 48
 - Fuldt opladet 9
- G**
- Gennemsyn af optagelser..... 29
 - Genopladeligt batteri Se Batteri
 - GUIDEFRAME (retningsramme)..... 54
- H**
- Hjælp..... 69
 - Håndledsrem 111
 - Håndpude 111
 - Håndrem..... 111
 - Højtaler 24
- I**
- Ikon Se Visningsindikatorer
 - Indeksskærm 21
 - INDOOR (indendørs)..... 39
 - Indstilling af dato og klokkeslæt 14
 - "InfoLITHIUM"-batteri 105
 - Infrarød port 22
 - Initialisere (normalindstilling) 24
 - Installation..... 70
 - Intern mikrofon 24
 - INT.REC-STL (intervalfotooptagelse) 49
 - Introduktion..... 7, 70, 74
 - Isoleringsark 30
 - i.LINK 106
 - i.LINK-kabel 58, 75, 78
- J**
- JPEG 103
- K**
- Kalibrering 109
 - Kamerastativ 23
 - Kassette 15, 102
 - Åbn/Skub ud 15
 - Knappen OPEN/EJECT 15
 - Knappen til Forrige/Næste billede..... 27
 - Knappen til gennemsyn..... 26
 - Knappen til personlig menu 26
 - Knappen til sletning af billede 27
 - Knappen til valg af båndafspilning 27
 - Knappen til visning af indeksskærm 27
 - Knappen ZERO SET MEMORY 30
 - Knop til justering af søgerokular..... 12
 - Komprimeringsformat..... 103
 - Kondensvand 108
 - Kopiering 59
- L**
- LANC-stik..... 67
 - LANDSCAPE 38
 - Langsom afspilning 50
 - LANGUAGE (sprog) 55
 - LCD-baggrundsbelysning 12, 82
 - LCD-panel..... 12
 - LCD BL LEVEL 52
 - LCD BRIGHT (LCD-baggrundslys)..... 52
 - LCD COLOR (LCD-farve) 53
 - LCD-skærm..... 12
 - LCD/VF SET 52
 - LCD BL LEVEL (LCD-baggrundsbelysning) 52
 - LCD BRIGHT..... 52
 - LCD COLOR 53
 - Lithium-batteri 111
 - Lithium-batteri af knaptypen 111
 - LP (Long Play)..... 51
 - LUMI. KEY (luminans-tast) 47
 - Lydstyrke..... 21
 - Lydtek af 4CH Se AUDIO MIX
- M**
- Macintosh..... 70, 73
 - Mappe
 - NEW FOLDER (ny mappe)..... 45
 - PB FOLDER (afspilningsmappe) 45
 - REC FOLDER (optagemappe) 45
 - "Memory Stick" 103
 - "Memory Stick Duo" 15
 - Antal billeder, der kan optages 43
 - FORMAT 45

Optagelsestid	44
Skrivebeskyttelsestap	104
Åbn/Skub ud	15
Memory Stick Duo-adapter	7, 104
Menu	34
Brug af menuen	34
Menuen CAMERA SET	38
Menuen EDIT/PLAY	50
Menuen MEMORY SET	43
Menuen PICT.APPLI	46
Menuen STANDARD SET	51
Menuen TIME/LANGU.	55
Menupunkter	36
Personlige menu	56
Menuen CAMERA SET	38
Menuen EDIT/PLAY	50
Menuen MEMORY SET	43
Menuen PICT.APPLI (menuen Billedprogram)	46
Menuen STANDARD SET	51
Menuen TIME/LANGU.	55
MENU ROTATE	55
MONOTONE	46
MOSAIC	48
MOSAIC FADER	46
MOVIE SET	44
MPEG	103
MPEG MOVIE EX	20
MULTI-SOUND	51

N

NEG.ART (negativ)	48
Netledning	7
NEW FOLDER (ny mappe)	45

NightShot	22
NIGHTSHOT-kontakt	22
NORMAL	43
NS LIGHT (NightShot Light)	41
NTSC	102
Nulstilling af tæller	30

O

Objektivdæksel	20
OLD MOVIE	48
ONE PUSH	39
Ophavsret	74
Opladningstid	10
Opladning af batteriet	8
Batteri	8
Indbygget, genopladeligt batteri	110
Optagekapacitet	26
Kassette	26
Memory Stick	26
Optagelse	20
Optagetid	10, 44
OUTDOOR (udendørs)	39
OVERLAP	46

P

PAL	88, 102
PASTEL	48
PB FOLDER (afspilningsmappe)	45
PB-zoom	23
Personlige menu	34, 56
Arranger rækkefølgen	56
Normalindstilling	57
Slet	56
Tilføj	56
Tilpas	56
PHOTO-knap	20, 30
PictBridge	65
Picture Package	70

PICT. EFFECT (billedeffekt)	48
Pixela User Support Center	74
PORTRAIT (blødt portræt)	38
POWER-kontakt	11
Primær lyd	51
Print	65
PROGRAM AE	38, 89
PROGRES. REC	42, 90
P.MENU	Se Personlig menu

R

REC-indikator (optageindikator)	24
REC CTRL (styring af optagelse)	60
REC FOLDER (optagemappe)	45
REC LAMP	54
REC MODE (optagetilstand)	51
REC START/STOP	20
REDEYE REDUC (reduktion af røde øjne)	41
REMAINING (resterende båndtid)	54
REMOTE CTRL (fjernbetjening)	54
RESET-knap	24
Resterende batteri	26

S

SELF-TIMER (selvudløser)	42
Selvdiagnosedisplay	97
Sender	30
SEPIA	48
SHARPNESS	39, 89
Signalkonvertering	78
Skærmguide	13

Skrivebeskyttelsestap	103, 104
Skulderrem	112
Slette billede	64
SLIDE SHOW	46
SLOW SHUTTR (langsom lukker)	48
SMTH INT. REC (glidende intervaloptagelse)	49, 90
Software	70
Søger	12
Lysstyrke	53
Søgning efter startpunktet	29
SOLARIZE	48
SP (Standard Play)	51
Specifikationer	112
Spejltilstand	23
SPORTS (sportslektion)	38
SPOTLIGHT	38
SPOT FOCUS	40, 89
SPOT METER (fleksibel lyspletmåler)	38, 89
STANDARD	43
STD-USB	53
STEADYSHOT	86
Stik	67
Stikkontakt	8
STILL	47
Stillbillede	
Billedstørrelse	43
Kvalitet	43
Stillbilledformat	103
STILL SET	43
SUNSET&MOON	38
SUPER NS (Super NightShot)	41
Systemkrav	69
S VIDEO-kabel	32, 58
S VIDEO-stik	32, 58

T

Telefoto	22
TELE MACRO	40, 89
Tidskode	26
Tilslut	
Computer	68
TV	32, 58
TRAIL	47
TV	32, 58
TV-farvesystemer	102
TV TYPE	32

U

Udskrivningsmærke	65
Underlyd	51
USB-CAMERA	53
USB-PLY/EDT (USB-Spil/rediger)	53
USB-stik	67
USB-streaming	53

V

Varemærke	119
VAR.SPD PB (forskellig afspilningshastighed)	50
Vedligeholdelse	108
Vekselstrømsadapter	7
VF B.LIGHT (søgerens lysstyrke)	53
VF WIDE DISP (søgerens bredde)	53
Videobetjeningsknapper	27
Videohoved	109
VIDEO INPUT	53
Visningsindikatorer	26
Visning under spoling	21

W

WHITE BAL. (hvidbalance)	39
WHITE FADER	46
WIDE SELECT (valg af bredde)	17
Windows	69, 70
WIPE	46
WORLD TIME (tidsforskel)	55

Z

ZEBRA	41
Zoom	22
Zoomgreb	22

Om varemærker

- "Memory Stick", "", "Memory Stick Duo", "**MEMORY STICK DUO**", "Memory Stick PRO Duo", "**MEMORY STICK PRO DUO**", "MagicGate", "**MAGICGATE**", "MagicGate Memory Stick" og "MagicGate Memory Stick Duo" er registrerede varemærker tilhørende Sony Corporation.
- "InfoLITHIUM" er et varemærke tilhørende Sony Corporation.
- i.LINK og  er varemærker tilhørende Sony Corporation.
- Picture Package er et varemærke tilhørende Sony Corporation.
- Mini  Digital Video Cassette er et varemærke.
- Microsoft, Windows og Windows Media er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende U.S. Microsoft Corporation i USA og andre lande.
- iMac, iBook, Macintosh, Mac OS, PowerBook og PowerMac er varemærker tilhørende Apple Computer, Inc., som registreret i USA og andre lande.
- eMac er et varemærke tilhørende Apple Computer, Inc.

- QuickTime og QuickTime-logoet er varemærker tilhørende Apple Computer, Inc.
- Roxio er et registreret varemærke tilhørende Roxio, Inc.
- Toast er et varemærke tilhørende Roxio, Inc.
- Windows Media Player er et varemærke tilhørende Microsoft Corporation.
- Macromedia og Macromedia Flash Player er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Macromedia, Inc. i USA og/eller andre lande.
- Pentium er et varemærke eller registreret varemærke tilhørende Intel Corporation.

Alle andre produktnavne, der nævnes i denne brugervejledning, kan være enten varemærker eller registrerede varemærker tilhørende de respektive virksomheder. TM and [®] er ikke medtaget i alle tilfælde i denne brugervejledning.

Lue tämä ensin

Lue nämä käyttöohjeet huolellisesti ennen laitteen käytön aloittamista ja säilytä ohjeet myöhempää käyttötarvetta varten.

VAROITUS

Suojaa laite sateelta ja kosteudelta tulipalo- ja sähköiskuvaaran estämiseksi. Älä avaa laitteen kotelo, jotta et altistu sähköiskulle.

Laitteen saa huoltaa vain ammattitaitoinen huoltoliike.

Eurooppalaiset asiakkaat

HUOMAUTUS

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

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

Huomautus

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

Käyttöä koskevia huomautuksia

Videokameran mukana toimitetaan kaksi eri käyttöohjetta.

- ”Käyttöohjeet” (tämä opas)
- ”First Step Guide (Aloitushje)” -opas kameran mukana (CD-ROM-levyllä) toimitettujen ohjelmistojen käyttöön.

Tässä videokamerassa käytettävät tallennusvälineet

- Mini-DV-kasetti, jossa on merkintä **Mini DV** (Cassette Memory -muistilla varustetut mini-DV-kasetit eivät ole yhteensopivia) (s. 103).

- ”Memory Stick Duo” -kortit, joissa on merkintä **MEMORY STICK DUO**, **MEMORY STICK PRO DUO** (s. 104).

Videokameran käyttö

- Älä pitele videokameraa seuraavista osista:



LCD-paneeli



Akkulokeron / ”Memory Stick Duo” -lokeron kansi



Varustekengän suojus

- Varmista ennen videokameran kytkemistä toiseen laitteeseen USB- tai i.LINK-kaapelilla, että kytket liittimen oikein päin. Jos kytket liittimen liitäntään väkisin väärin päin, liitäntä voi vioittua tai videokamera voi lakata toimimasta oikein.

Valikkojen kohdat, LCD-paneeli, etsin ja objektiivi

- Harmaana näkyvä valikkotoiminto ei ole käytettävissä videokamerassa käytössä olevassa tallennus- tai toistotilassa.
- LCD-näyttö ja etsin on valmistettu erittäin tarkkaa tekniikkaa käyttäen. Siksi yli 99,99 % kuvapisteistä on täysin toimivia. LCD-näytössä ja etsimessä saattaa kuitenkin näkyä pieniä mustia ja/tai kirkkaita (valkoisia, punaisia, sinisiä tai vihreitä) pisteitä. Näitä pisteitä syntyy normaalisti valmistusprosessissa, mutta ne eivät vaikuta tallennukseen millään tavalla.

- LCD-näytön, etsimen tai objektiivin pitkäaikainen altistuminen suoralle auringonvalolle voi vahingoittaa niitä.
- Älä kuvaa suoraan aurinkoa kohti. Muutoin videokamera voi vioittua. Jos haluat kuvata aurinkoa, kuvaa sitä sen ollessa himmeimmillään, esimerkiksi auringonlaskun aikaan.

Nauhoittaminen

- Kokeile nauhoitustoimintoa ennen varsinaisen nauhoituksen aloittamista ja varmista, että kuva ja ääni nauhoittuvat ongelmitta.
- Nauhoitusten sisältöä ei voida korvata, vaikka nauhoitus tai toisto epäonnistuisi esimerkiksi videokameran tai tallennusvälineen virheellisen toiminnan takia.
- Käytössä oleva TV-värinormi vaihtelee maittain/alueittain. Jotta voit katsella kuvaamiasi otoksia televisiosta, television on oltava PAL-normin mukainen.
- Televisio-ohjelmat, elokuvat, videonauhat sekä muu vastaava aineisto voi olla tekijänoikeuslakien suojaamaa. Tällaisen aineiston luvaton kopiointi voi olla tekijänoikeuslakien vastaista.

Tämä käyttöohje

- Tässä käyttöohjeessa olevat kuvat LCD-näytöstä ja etsimestä on otettu digitaalisella valokuvakameralla, joten ne voivat hieman erota todellisista näyttökuvista.
- Toimintojen käytön ohjeisiin liittyvien kuvaruutunäyttöjen kieli on laitteen myyntialueen mukainen. Kuvaruutunäytön kielen voi tarvittaessa muuttaa ennen videokameran käytön aloittamista (s. 13).

Carl Zeiss -objektiivi

Tässä videokamerassa oleva Carl Zeiss -objektiivi on kehitetty saksalaisen Carl Zeiss -yhtiön ja Sony Corporationin yhteistyönä. Se tuottaa erinomaisen kuvan. Se noudattaa videokameroiden MTF-

mittausjärjestelmää ja tarjoaa tyyppillisen Carl Zeiss -objektiivin laadun. Lisäksi videokameran objektiivissa on T*-pinnoite heijastusten vaimentamiseksi ja värien toiston parantamiseksi. MTF= Modulation Transfer Function. Lukuarvo ilmaisee kohteesta objektiin heijastuvan valon määrän.

Sisällysluettelo

Käytön aloittaminen

Vaihe 1: Vakiovarusteiden tarkastaminen	7
Vaihe 2: Akun lataaminen	8
Vaihe 3: Virran kytkeminen ja videokameran piteleminen tukevasti.....	11
Vaihe 4: LCD-paneelin ja etsimen säätäminen.....	12
Vaihe 5: Kosketuspaneelin käyttäminen	13
Kielen asetuksen muuttaminen.....	13
Näytön symbolien merkityksen tarkistaminen (näyttöopas).....	13
Vaihe 6: Päivämäärän ja kellonajan asettaminen	14
Vaihe 7: Kasetin tai ”Memory Stick Duo” -kortin asettaminen videokameraan	15
Vaihe 8: Tallennettavan kuvan kuvasuhteen (16:9 tai 4:3) valitseminen.....	17



Kuvaus/toisto

Helppo tallennus ja katselu (Easy Handycam).....	18
Kuvaaminen.....	20
Toisto	21
Kuvauksessa ja toistossa käytettäviä toimintoja.....	22

Kuvaus

- Zoomauksen käyttäminen
- Tavallista selkeämpi äänitys (4CH MIC REC -äänitys)
- Kuvaaminen pimeissä paikoissa (NightShot)
- Salaman käyttäminen
- Taustavalaistujen kohteiden valituksen säätäminen
- Tarkennuksen säätäminen muun kuin kuvan keskikohdan mukaan (SPOT FOCUS)
- Tarkennuksen lukitseminen valittuun kohteeseen (monipuolinen pistemittaus)
- Kuvaaminen peilikuvatilassa
- Jalustan käyttäminen

Toisto






- Kuvien toisto peräkkäin
- PB zoom -toiminnon käyttäminen

Kuvaus/toisto

- Akun jäljellä olevan varauksen tarkastaminen (akun tiedot)
- Toimintäänimerkin poistaminen käytöstä
- Erikoistehosteiden käyttäminen
- Alkuasetusten palauttaminen
- Muiden osien sijainti ja toiminnot

Kuvauksen/toiston aikana näytössä näkyvät symbolit.....	26
Aloituskohdan etsiminen	29
Uusimman nauhoituksen viimeisen kohtauksen etsiminen (END SEARCH)	29
Halutun kohdan etsiminen manuaalisesti (EDIT SEARCH).....	29
Uusimman nauhoituksen onnistumisen tarkistaminen (nauhoituksen tarkistus).....	29
Kaukosäädin.....	30
Halutun kohtauksen etsiminen nopeasti (nollakohtamuisti).....	30
Kohtauksen etsiminen nauhoituspäivämäärän avulla (päivämäärähaku).....	31
Kuvan katseleminen televisiossa.....	32

Valikkojen käyttäminen

<i>Valikkotoimintojen käyttäminen.....</i>	<i>34</i>
Valikkojen toiminnot.....	36
 CAMERA SET -valikko	38
Videokameran kuvausasetukset kuvausolosuhteiden mukaan (esim. EXPOSURE/WHITE BAL./STEADYSHOT)	
 MEMORY SET -valikko.....	43
"Memory Stick Duo" -kortin asetukset (esim. QUALITY/IMAGE SIZE/BURST/ALL ERASE/NEW FOLDER)	
 PICT.APPLI. -valikko.....	46
Kuvien erikoistehosteet tai tallennuksen/toiston lisätoiminnot (esim. PICT. EFFECT/SLIDE SHOW/SMTH INT.REC/INT.REC-STL)	
 EDIT/PLAY-valikko	50
Editointi- ja toistoasetukset eri tiloja varten (esim. VAR.SPD PB/END SEARCH)	
 STANDARD SET -valikko	51
Asetukset kasetille nauhoittamista varten ja muut perusasetukset (esim. REC MODE/MULTI-SOUND/LCD/VF SET/DISP OUTPUT/USB)	
 TIME/LANGU.-valikko.....	56
(CLOCK SET/WORLD TIME/LANGUAGE)	
Käyttäjän oman valikon mukauttaminen.....	56

Kopiointi/editointi

Liittäminen kuvanauhuriin tai TV:hen	58
Kopioiminen toisella tallentavalla laitteella	59
Kuvan tallentaminen kuvanauhurista tai televisiosta	60
Kuvan kopioiminen kasetilta "Memory Stick Duo" -korttiin	61
Äänen kopiointi nauhoitetulle kasetille	62
Kuvien poistaminen "Memory Stick Duo" -kortista	64

"Memory Stick Duo" -kortin kuvien merkitseminen (kuvien suojaaminen/tulostusmerkki)	64
Tallennettujen kuvien tulostaminen (PictBridge-yhteensopiva tulostin)...	65
Liitännät ulkoisia laitteita varten	67

Tietokoneen käyttäminen

Ennen "First Step Guide (Aloitushoje)" -oppaan lukemista tietokoneessa.....	68
Ohjelmiston ja "First Step Guide (Aloitushoje)" -oppaan asentaminen tietokoneeseen	71
Lukeminen: "First Step Guide (Aloitushoje)".....	74
DVD-levyn luominen (Suora pääsy ohjelmaan "Click to DVD")	76
Analogisen kuvanauhurin liittäminen tietokoneeseen videokameran kautta (signaalin muuntotoiminto).....	79

Vianmääritys

Vianmääritys	81
Varoitussymbolit ja -ilmoitukset	98

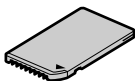
Lisätietoja

Videokameran käyttäminen muissa maissa/muilla alueilla	102
Käyttökelpoiset videokasetit	103
Tietoja "Memory Stick" -kortista.....	104
Tietoja "InfoLITHIUM"-akusta	106
Tietoja i.LINK-liitännästä	107
Kunnossapito ja varoitimet	108
Käsihihnan käyttäminen rannehihnana	111
Olkahihnan kiinnittäminen	112
Tekniset tiedot	112
Hakemisto	114

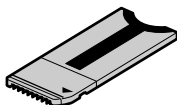
Vaihe 1: Vakiovarusteiden tarkastaminen

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

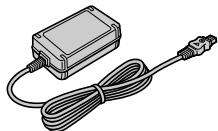
"Memory Stick Duo", 16 Mt (1) (s. 15, 104)



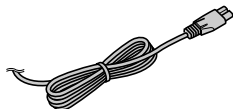
Memory Stick Duo -sovitin (1) (s. 105)



Verkkolaite (1) (s. 8)



Verkkovirtajohto (1) (s. 8)



Langaton kaukosäädin (1)
(s. 30)

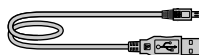


Litium-kolikkoparisto on asetettu paikalleen valmiiksi.

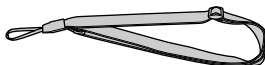
A/V-liitäntäkaapeli (1) (s. 32, 58)



USB-kaapeli (1) (s. 68)



Olkahihna (1) (s. 112)



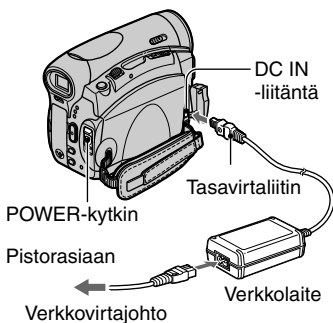
Akku NP-FA50 (1) (s. 8, 106)

CD-ROM-levy "Picture Package Ver.1.5"
(1) (s. 71)

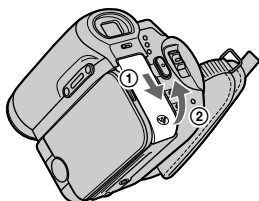
Käyttöohjeet (tämä käyttöohje) (1)

Vaihe 2: Akun lataaminen

"InfoLITHIUM"-akun (A-tyyppinen) (s. 106) voi ladata, kun se on asetettu videokameraan.

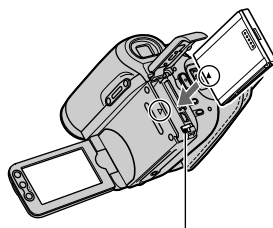


- 1** Avaa akkulokeron/"Memory Stick Duo"-lokeron kansi siirtämällä sitä nuolen suuntaan.



Avaa kansi kokonaan.

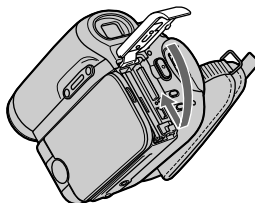
- 2** Aseta akku videokameraan niin, että akun sivussa olevan ▲-merkin yläosa on kohdakkain videokamerassa olevan ▲-merkin yläosan kanssa.



Akun vapautusvipu

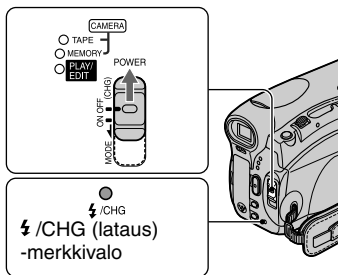
Akun asettamista paikalleen voi helpottaa painamalla akun vapautusvipua akun kulmalla.

- 3** Sulje akkulokeron/"Memory Stick Duo"-lokeron kansi.



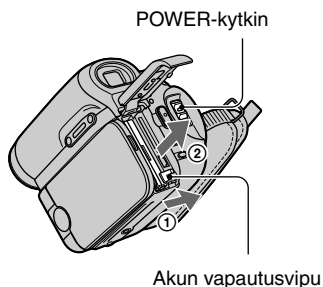
Sulje kansi kokonaan.

4 Siirrä POWER-kytkin ylöspäin asentoon OFF (CHG). (Oletusasetus.)

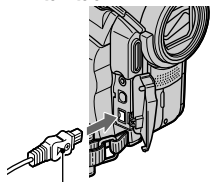


Akun irrottaminen

Katkaise virta. Avaa akkulokeron/"Memory Stick Duo"-lokeron kansi. Irrota sitten akku painamalla akun vapautusvipua nuolen ① suuntaan.



5 Kytke verkkolaite videokameran DC IN -liitäntään.



▲-merkki oikealla

6 Kytke verkkovirtajohto verkkolaitteeseen ja pistorasiaan.

CHG (lataus) -merkkivalo syttyy, ja lataus alkaa.

7 CHG (lataus) -merkkivalo sammuu, kun akku on täysin latautunut. Irrota verkkolaite videokameran DC IN -liitännästä.

Irrota verkkolaite videokameran DC IN -liitännästä tarttumalla sekä videokameraan että tasavirtaliittimeen.

Akun varastointinen

Käytä akku täysin tyhjäksi ennen sen pitkäaikaista varastointia (s. 106).

Ulkoisen virtalähteen käyttäminen

Videokameraa voi käyttää verkkovirralla kytkemällä sen samoin kuin akkua ladattaessa. Akun varaus ei tällöin kulu.

Vaihe 2: Akun lataaminen (jatkuu)

Latausaika

Täysin tyhjän akun keskimääräinen täyteenlatausaika minuutteina.

Akku	Latausaika
NP-FA50 (vakiovaruste)	125
NP-FA70	155

Tallennusaika

Keskimääräinen käyttöaika minuutteina käytettäessä täyteen ladattua akkua

Akku	Jatkuva kuvausaika*	Tyypillinen kuvausaika*
NP-FA50 (vakiovaruste)	85	45
	95	50
	100	55
NP-FA70	165	90
	175	95
	180	95

* Ylempi: Kun LCD-näytön taustavalo kytkeytyy toimintaan.

Keskimääräinen: Kun LCD-näytön taustavalo kytkeytyy pois toiminnasta.

Alempi: Kuvausaika kuvattaessa etsimen avulla LCD-näyttöpaneeli suljettuna.

- Tyypillinen kuvausaika, kun kuvaus käynnistetään ja pysäytetään toistuvasti, käytetään zoomausta sekä kytetään ja katkaistaan virta.

Toisto aika

Keskimääräinen käyttöaika minuutteina käytettäessä täyteen ladattua akkua

Akku	LCD-paneeli avattuna*	LCD-paneeli suljettuna
NP-FA50 (vakiovaruste)	125	150
NP-FA70	235	275

* Kun LCD-näytön taustavalo kytkeytyy toimintaan.

Tietoja akusta

- Ennen kuin vaihdat akun, katkaise virta siirtämällä POWER-kytkintä ylöspäin asentoon OFF (CHG).
- CHG (lataus) -merkkivalo vilkkuu latauksen aikana tai akun näyttötiedot (s. 24) voivat olla väärät, jos
 - akku on kiinnitetty väärin
 - akku on vioittunut
 - akun varaus on täysin purkautunut (koskee vain akun tietojen näyttöä).
- Akku ei syötä virtaa, kun verkkolaite on liitettynä videokameran DC IN -liitäntään. Näin on, vaikka verkkovirtajohto olisi kytketty pistorasiaan.

Tietoja lataus-, nauhoitus- ja toistoajasta

- Ajat on mitattu käytettäessä videokameraa 25 °C:n lämpötilassa. (10–30 °C on suositeltava.)
- Nauhoitus- ja toistoajat ovat lyhyempiä, kun videokameraa käytetään kylmässä.
- Videokameran käyttöolosuhteiden mukaan nauhoitus- ja toistoajat voivat olla lyhyempiä.

Tietoja verkkolaitteesta

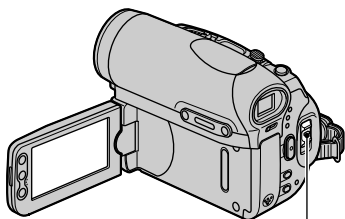
- Kun käytät verkkolaitetta, kytke se lähellä olevaan pistorasiaan. Irrota verkkolaite pistorasiasta heti, jos videokameran käytön aikana ilmenee toimintahäiriö.
- Älä käytä verkkolaitetta, jos se on esimerkiksi seinän ja huonekalun välissä tai muussa ahtaassa paikassa.
- Varo, etteivät metalliesineet aiheuta oikosulkua tasavirtaliittimeen tai akun koskettimiin. Muutoin videokamera voi vioittua.

MUISTUTUS

- Kun videokamera on liitettynä verkkolaitteeseen ja verkkolaite pistorasiaan, videokamera on kytketty sähköverkkoon, vaikka virta olisi katkaistu videokameran virtakytkimellä.

Vaihe 3: Virran kytkeminen ja videokameran piteleminen tukevasti

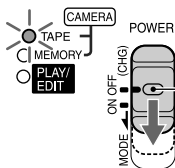
Valitse nauhoitusta tai toistoa varten oikea tila siirtämällä POWER-kytkintä toistuvasti niin, että vastaava merkkivalo syttyy. Kun käytät videokameraa ensimmäisen kerran, [CLOCK SET] -näyttö tulee näkyviin (s. 14).



POWER-kytkin

1 Siirrä POWER-kytkintä toistuvasti nuolen suuntaan niin, että haluamasi tilan mukainen merkkivalo syttyy.

Objektiivin suojus avautuu automaattisesti, kun POWER-kytkin asetetaan asentoon CAMERA-TAPE tai CAMERA-MEMORY.



Jos POWER-kytkin on asennossa OFF, pidä vihreää painiketta painettuna ja siirrä POWER-kytkintä alaspäin.

Sytyvät merkkivalot

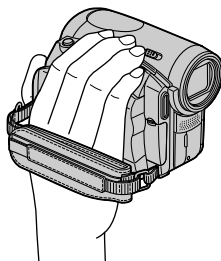
CAMERA-TAPE: Nauhoitus kasetille.

CAMERA-MEMORY: Tallennus "Memory Stick Duo" -korttiin.

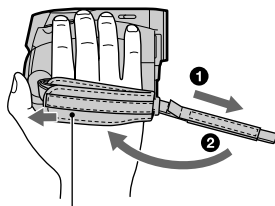
PLAY/EDIT: Kuvan toisto tai editointi.

- Kun POWER-kytkin siirretään asennosta OFF (CHG) asentoon CAMERA-TAPE tai CAMERA-MEMORY, nykyinen päivämäärä ja kellonaika tulevat LCD-näyttöön noin 5 sekunniksi.

2 Pitele videokameraa tukevasti.



3 Tartu videokameraan pitävästi ja kiristä käsihihna.



Siirrä käsityynyä niin, että se koskettaa koukkuja.

Virran katkaiseminen

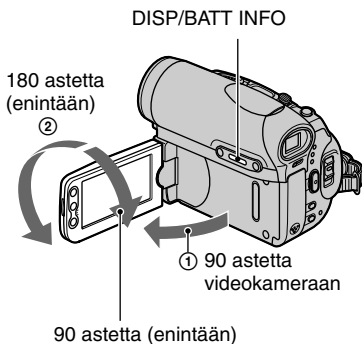
Pidä vihreää painiketta painettuna ja siirrä POWER-kytkin ylöspäin asentoon OFF (CHG).

- Tehdasasetus on, että jos videokameraa ei käytetä noin 5 minuuttiin, siitä katkeaa virta akun säästämiseksi ([A.SHUT OFF], s. 55).

Vaihe 4: LCD-paneelin ja etsimen säätäminen


LCD-paneeli


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



- Varo painamasta LCD-paneelin reunassa olevia painikkeita, kun avaat LCD-paneelin tai muutat sen asentoa.
- Jos käännät LCD-paneelia 180 astetta objektiivin puolelle, voit sulkea LCD-paneelin niin, että LCD-näyttö on ulospäin. Tämä on joskus kätevää kuvauksen aikana.
- Jos käännät LCD-paneelia 180 astetta objektiivin puolelle, näet kuvan etsimessä.

LCD-näytön pimentäminen

Pidä DISP/BATT INFO -painiketta painettuna muutama sekunti niin, että  tulee näkyviin.

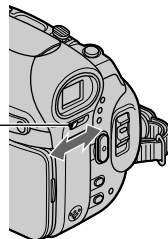
Tämä asetus on kätevää, jos käytät videokameraa kirkkaassa ympäristössä tai haluat säästää akkuvirtaa. Tämä asetus ei vaikuta tallennettavaan kuvaan. Voit syyttää LCD-paneelin taustavalon painamalla DISP/BATT INFO -painiketta muutaman sekunnin, kunnes esiin tulee .

- Tietoja LCD-näytön kirkkauden säätämisestä on kohdassa [LCD BRIGHT] (s. 53).

Etsin

Kuvaa voi katsella etsimestä, kun LCD-paneeli suljetaan esimerkiksi akkuvirran säästämiseksi.

Etsimen linssin säätövipu
Säädä, kunnes kuva on tarkka.



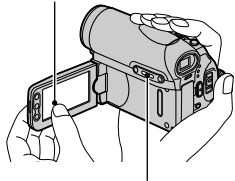
- Etsimen taustavalon kirkkautta voi säätää asetuksella [LCD/VF SET] - [VF B.LIGHT] (s. 53).
- Asetuksia [FADER] ja [EXPOSURE] voi säätää etsimen avulla (s. 47).

Vaihe 5: Kosketuspaneelin käyttäminen

Voit toistaa tallennettua kuvaa (s. 21) tai muuttaa asetuksia (s. 34) kosketuspaneelin avulla.

Tue LCD-näyttöä kädellä näytön takaa. Kosketa sitten näytössä näkyviä painikkeita.

Kosketa LCD-näytössä olevaa painiketta.



DISP/BATT INFO

- Toimi samoin kuin yllä on kuvattu, kun painat LCD-paneelin reunassa olevia painikkeita.
- Varo painamasta LCD-paneelin reunassa olevia painikkeita, kun käytät kosketuspaneelia.

Näytön symbolien poistaminen näkyvistä

Voit tuoda näytön symbolit (esimerkiksi aikakoodin) näkyviin ja poistaa ne näkyvistä painamalla DISP/BATT INFO -painiketta.

Kielen asetuksen muuttaminen

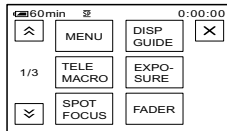
Kuvaruutunäyttöjen tekstin kielen voi vaihtaa. Näytön kielen voi vaihtaa (TIME/LANGU.) -valikon [LANGUAGE]-asetuksella (s. 34, 56).

Näytön symbolien merkityksen tarkistaminen (näyttöopas)

LCD-näytön symbolien merkityksen voi tarkistaa helposti.

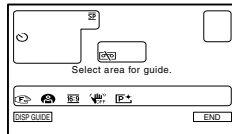
1 Kosketa [P-MENU].

Kosketa [MENU], kun videokamera on Easy Handycam -tilassa (s. 18).



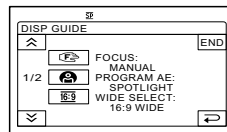
2 Kosketa [DISP GUIDE].

Symbolit vaihtelevat asetusten mukaan.



3 Kosketa sen symbolin sisältävää aluetta, jonka merkityksen haluat tarkistaa.

Kyseisen alueen symbolien merkitykset tulevat näkyviin. Jos haluamaasi symbolia ei näy näytössä, vaihda näkymää koskettamalla (↑/↓). Kun kosketat (↻), alueenvalintanäyttö palaa näkyviin.

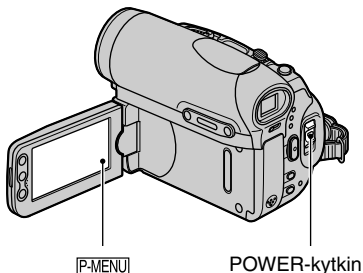


4 Kosketa [END].

Vaihe 6: Päivämäärän ja kellonajan asettaminen

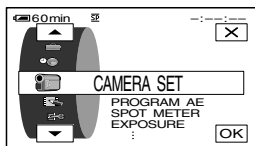
Aseta päivämäärä ja kellonaika, kun käytät videokameraa ensimmäisen kerran. Jos päivämäärää ja kellonaikaa ei aseteta, [CLOCK SET] -näyttö tulee näkyviin aina, kun videokameraan kytketään virta tai POWER-kytkimen asentoa muutetaan.

- Jos videokameraa ei ole tarkoitus käyttää **noin 3 kuukauteen**, sen sisällä olevan akun varaus purkautuu ja päivämäärän ja kellonajan asetukset voivat kadota muistista. Jos näin käy, lataa akku ja aseta päivämäärä ja kellonaika uudelleen (s. 110).

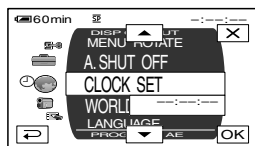


Jos aiot asettaa kellonajan ensimmäisen kerran, siirry vaiheeseen 4.

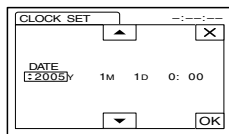
1 Kosketa [P-MENU] → [MENU].



2 Valitse (TIME/LANGU.) -valikko painikkeilla / ja kosketa sitten [OK].

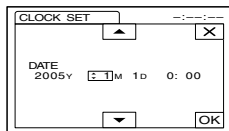


3 Valitse [CLOCK SET] painikkeilla / ja kosketa sitten [OK].



4 Aseta [Y] (vuosi) painikkeilla / ja kosketa sitten [OK].

Voit valita vuodeksi enintään vuoden 2079.



5 Aseta [M] (kuukausi), [D] (päivä), tunnit ja minuutit ja kosketa sitten [OK].

Kello alkaa käydä.

Vaihe 7: Kasetin tai ”Memory Stick Duo” -kortin asettaminen videokameraan

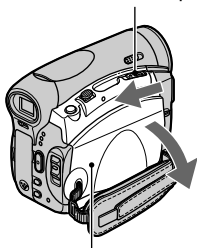
Kasetti

Vain mini-DV ^{Mini DV} -kasetteja (s. 103) voi käyttää.

- Nauhoitus aika määräytyy [REC MODE] -asetuksen mukaan (s. 51).

- 1 Pidä OPEN/EJECT -vipua siirrettynä nuolen suuntaan ja avaa kansi.

OPEN/EJECT -vipu



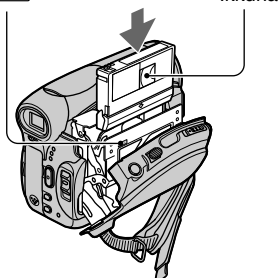
Kansi

Kasettipesä liukuu ulos ja avautuu automaattisesti.

- 2 Aseta kasetti kasettipesään ikkunapuoli ulospäin ja paina sitten PUSH.

Paina kasettia kevyesti sen selkämkyksen keskeltä.

PUSH



Kasettipesä liukuu automaattisesti takaisin sisään. Älä käytä voimaa asettaessasi kasetin kasettipesään. Muutoin videokamera voi vioittua.

- 3 Sulje kansi.

Kasetin poistaminen

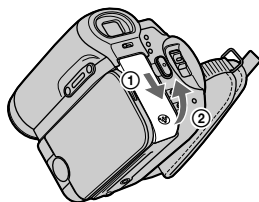
Toimi samoin kuin asettaessasi kasetin videokameraan.

”Memory Stick Duo”

Vain merkinnällä MEMORY STICK DUO tai MEMORY STICK PRO DUO varustettuja ”Memory Stick Duo” -kortteja voi käyttää (s. 104).

- Tallennettavissa olevien kuvien määrä ja kesto aika määräytyy kuvanlaadun ja kuvakoon perusteella. Lisätietoja on sivulla 44.

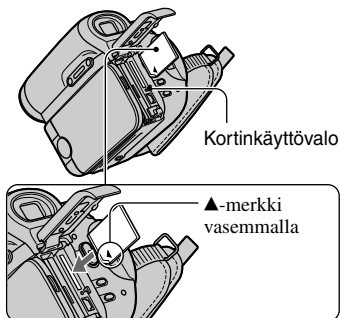
- 1 Avaa akkulokeron/”Memory Stick Duo” -lokeron kansi siirtämällä sitä nuolen suuntaan.



Avaa kansi kokonaan.

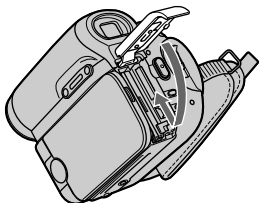
Vaihe 7: Kasetin tai ”Memory Stick Duo” -kortin asettaminen videokameraan (jatkuu)

- 2** Aseta ”Memory Stick Duo” -kortti ”Memory Stick Duo” -korttipaikkaan oikein päin niin, että kortti napsahtaa paikalleen.



- Jos ”Memory Stick Duo” -kortti pakotetaan paikalleen väärin päin, ”Memory Stick Duo” -kortti, ”Memory Stick Duo” -korttipaikka tai kuvadata voi vahingoittua.

- 3** Sulje akkulokeron/”Memory Stick Duo” -lokero kansi.



Sulje kansi kokonaan.

”Memory Stick Duo” -kortin poistaminen

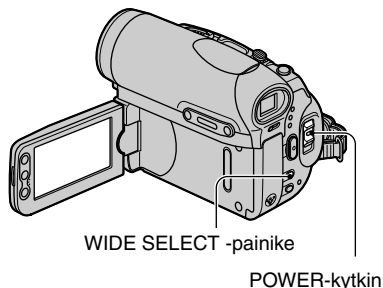
Avaa akkulokeron / ”Memory Stick Duo” -lokero kansi. Paina ”Memory Stick Duo” -korttia kevyesti sisään päin kerran.

- Kun kortinkäyttövalo palaa tai vilkkuu, videokamera lukee dataa kortista tai tallentaa siihen dataa. Älä ravistele tai naputtele videokameraa, katkaise virtaa, poista ”Memory Stick Duo” -korttia tai irrota akkua. Muutoin kuvadata voi vahingoittua.

Vaihe 8: Tallennettavan kuvan kuvasuhteen (16:9 tai 4:3) valitseminen

16:9 (wide) -tilassa tallennettu kuva näkyy katseltaessa laajakuvaisena ja tarkkana.

- Jos kuvaa on tarkoitus katsella laajakuvatelevisiosta, 16:9 (wide) -tilan käyttö on suositeltavaa.



Kuvasuhteen valitseminen kuvattaessa liikkuvaa kuvaa kasetille

Aseta POWER-kytkin asentoon CAMERA-TAPE.

Valitse haluamasi kuvasuhde painamalla WIDE SELECT toistuvasti.

16:9*





4:3*



* Katseltaessa kuvaa LCD-näytössä. Etsimessä kuva voi näyttää erilaiselta.

- Zoomauksen määrä vaikuttaa 4:3- ja 16:9-kuvien katselukulmien eroon.
- Jos kuvaa katsellaan televisiossa, valitse toistoa varten television kuvasuhde [TV TYPE] -asetuksella (s. 32).
- Kun [TV TYPE] -asetuksena on [4:3] ja katsellaan 16:9-kuvasuhteisena tallennettua kuvaa, kuva voi sen sisällön mukaan näyttää vääristyneeltä (s. 32).

Liikkuvan kuvan tai still-kuvan tallennus "Memory Stick Duo"-korttiin

- ① Aseta POWER-kytkin asentoon CAMERA-MEMORY. Kuvan kuvasuhde vaihtuu 4:3-suhteeksi.
 - ② Valitse haluamasi kuvasuhde painamalla WIDE SELECT toistuvasti.
- 16:9 (wide) -tilaa käyttäen kuvattujen still-kuvien koko on 2016 × 1134 (). 4:3-tilassa suurin valittavissa oleva koko on 2016 × 1512 ().
 - Jos kuvaat elokuvia (MPEG MOVIE EX) 16:9 (wide) -tilaa käyttäen, kuvaa toistettaessa sen ylä- ja alareunassa näkyy musta palkki.
 - Tietoja tallennettavien kuvien määrästä on sivulla 44.

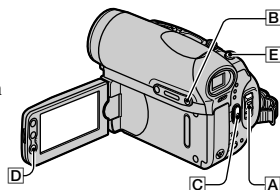


Helppo tallennus ja katselu (Easy Handycam)

Videokameran Easy Handycam -tilassa kamera säätää useimpia asetuksia automaattisesti. Siten voit keskittyä kuvaamiseen paremmin.

Vain perustoiminnot ovat käytettävissä, ja näytön teksti on tavallista suurempaa. Siksi ensikertalainenkin voi käyttää videokameraa helposti.

Noudata ennen kuvaamisen aloittamista vaiheita 1–8 (s. 7–17).

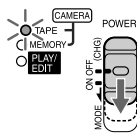


Helppo kuvaus

1 Siirrä POWER-kytkintä [A] toistuvasti nuolen suuntaan niin, että haluamasi tallennusvälineen mukainen merkkivalo syttyy.

Liikkuvan kuvan kuvaaminen : Sytytä CAMERA-TAPE-merkkivalo.

Still-kuvien kuvaaminen : Sytytä CAMERA-MEMORY-merkkivalo.



Jos POWER-kytkin [A] on asennossa OFF, pidä vihreää painiketta painettuna ja siirrä POWER-kytkintä alaspäin.

2 Paina EASY [B].



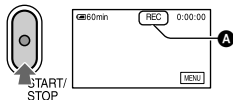
Sininen EASY-merkkivalo syttyy.

Easy Handycam
operation
ON

3 Aloita kuvaus.

Liikkuva kuva

Paina REC START/STOP [C] (tai [D]).

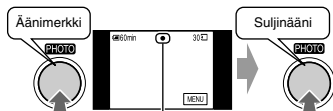


Symboli (A) muuttuu: [STBY] → [REC].

Pysäytä nauhoitus painamalla [C] (tai [D]) uudelleen.

Still-kuvat (4:3)

Paina PHOTO [E].



Vilkkuu → Jää palamaan

Säädä tarkennusta pitämällä kevyesti painettuna.

Aloita tallennus painamalla pohjaan.

Helppo toisto

1 Siirrä POWER-kytkintä [A] toistuvasti nuolen suuntaan niin, että PLAY/EDIT-merkkivalo syttyy.

2 Paina EASY [B].



Sininen EASY-merkkivalo syttyy.

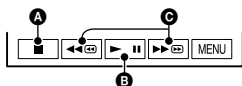
Easy Handycam
operation
ON

3 Aloita toisto.

Liikkuva kuva

Kosketa ja aloita toisto koskettamalla sitten .

Hidastettua toistoa voi käyttää kaukosäätimestä.

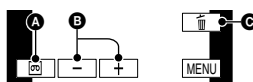


- A** Pysäytys
- B** Toisto/tauko kullakin kosketuksella
- C** Pikakelaus taakse-/eteenpäin

Still-kuvat

Valitse kuva koskettamalla MEMORY

→ / .



- A** Kasetin toisto
- B** Edellinen/seuraava
- C** Poisto (s. 64)

Easy Handycam -tilan poistaminen käytöstä

Paina EASY [B] uudelleen.

EASY-merkkivalo sammuu, ja kaikki asetukset palaavat entisiksi.

- Nauhan nauhoitusnopeus ja "Memory Stick Duo" -kortin kuvakoko ja -laatu palautetaan oletusasetuksiksi.
- Easy Handycam -tilassa käytettävissä olevat toiminnot
 - Valikkoasetusten muuttaminen (s. 36)
Jos kosketat [MENU], esiin tulee säädettäviä asetuksia. Asetukset, jotka eivät näy, palautetaan oletusarvoihinsa.
 - Zoomaus (tallennuksen aikana) (s. 22)

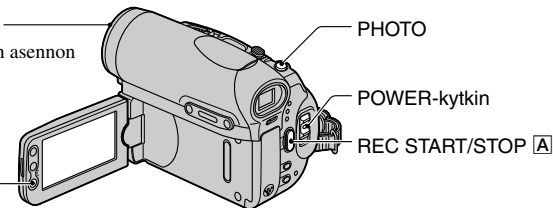
- NightShot (s. 22)
- Näytön symbolien ottaminen käyttöön/poistaminen käytöstä (s. 13)
- "Kuvan katselu televisiossa" (s. 32)
- "Kopioiminen toisella tallentavalla laitteella" (s. 59)
- [Invalid during Easy Handycam operation] tulee näkyviin, jos yritetään käyttää toimintoa, joka ei ole käytettävissä Easy Handycam -tilan käytön aikana.

Kuvaaminen

Objektiivin suojus

Avautuu POWER-kytkimen asennon mukaan.

REC START/
STOP [B]



PHOTO

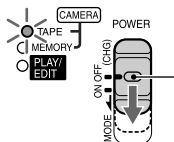
POWER-kytkin

REC START/STOP [A]

1 Siirrä POWER-kytkintä toistuvasti nuolen suuntaan niin, että haluamasi tallennusvälineen mukainen merkkivalo syttyy.

Nauhoitus kasetille: CAMERA-TAPE-merkkivalo palaa.

Tallennus "Memory Stick Duo" -korttiin: CAMERA-MEMORY-merkkivalo palaa.

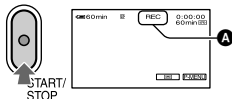


Jos POWER-kytkin on asennossa OFF, pidä vihreää painiketta painettuna ja siirrä POWER-kytkintä alaspäin.

2 Aloita kuvaus.

Liikkuva kuva

Paina REC START/STOP [A] (tai [B]).

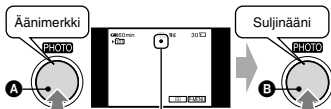


Symboli (A) muuttuu: [STBY] (vain kuvattaessa kasetille) → [REC].

- "Memory Stick Duo" -korttiin tallennetun elokuvan (MPEG MOVIE EX) ääni on monoääni.

Still-kuvat

Säädä tarkennus pitämällä PHOTO-painiketta kevyesti painettuna (A). Paina painike sitten pohjaan (B).



Vilkkuu → Jää palamaan
Videokamerasta kuuluu suljinääni. Kun katoaa, kuva on tallennettu.

Liikkuvan kuvan tallennuksen pysäyttäminen

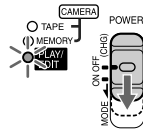
Paina REC START/STOP uudelleen.

- "Memory Stick Duo" -korttiin voi tallentaa still-kuvan, kun kasetille tallennetaan liikkuvaa kuvaa tai videokamera on valmiustilassa. Still-kuvien koko on [640 × 360] 16:9-kuvasuhdetta käytettäessä ja [640 × 480] 4:3-kuvasuhdetta käytettäessä.

"Memory Stick Duo" -kortin viimeisimmän tallenteen tarkastaminen

Kosketa . Jos haluat poistaa kuvan, kosketa → [YES]. Palaa valmiustilaan koskettamalla .

- 1** Siirrä POWER-kytkintä toistuvasti nuolen suuntaan niin, että PLAY/EDIT-merkkivalo syttyy.

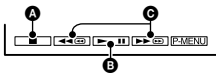


2 Aloita toisto.

Liikkuva kuva

Toisto kasetilta:






Kosketa   ja aloita toisto koskettamalla sitten .



- A** Pysäytys
- B** Toisto/tauko kullakin kosketuksella
- C** Pikakelaus taakse-/eteenpäin

- Toisto pysähtyy automaattisesti, kun taukotila on kestänyt yli 3 minuuttia.

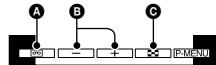
Toisto "Memory Stick Duo" -kortista:

Kosketa  →  / , valitse kuva koskettamalla , ja kosketa sitten .

Still-kuva

Kosketa .




Viimeksi tallennettu kuva tulee näyttöön.




- A** Kasetin toisto
- B** Edellinen/seuraava
- C** Hakemistonnäyttö






- Tarpeettomat kuvat voi poistaa "Memory Stick Duo" -kortista (s. 64).

Äänenvoimakkuuden säätäminen

Kosketa  → [VOLUME] ja säädä sitten äänenvoimakkuutta koskettamalla  / .


- Jos [VOLUME]-asetusta ei ole  -valikossa, kosketa [MENU].






Kohtauksen haku toiston aikana

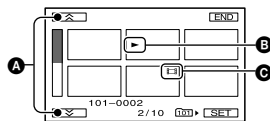
Kosketa jatkuvasti   kasetin toiston aikana (kuvahaku) tai   /  eteen- tai taaksepäin suuntautuvan pikakelauksen aikana (ohitusselaus).

- Toistoilvaihtoehtoja on useita ([VAR. SPD PB], s. 50).

"Memory Stick Duo" -kortissa olevien kuvien katselu hakemistonäytössä

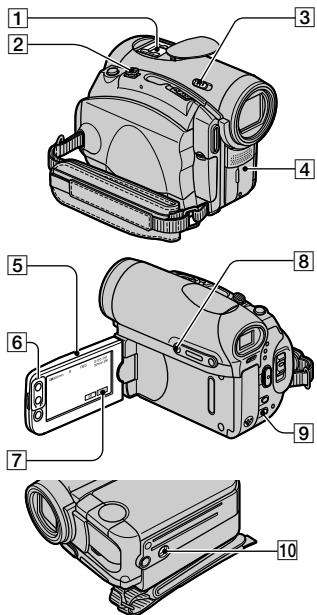
Kosketa . Kosketa kuvaa, jonka haluat nähdä yhden kuvan näytössä.

Jos haluat katsella muissa kansioissa olevia kuvia, kosketa  →  → [PB FOLDER], valitse kansio koskettamalla  /  ja kosketa sitten  (s. 46).



- A** 6 edellistä/seuraavaa kuvaa
- B** Näytössä näkyvä kuva ennen hakemistonäyttöön siirtymistä.
- C** Eloկuvan symboli

Kuvauksessa ja toistossa käytettäviä toimintoja



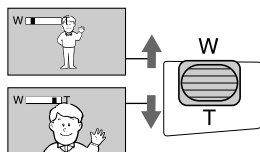
Kuvaus

Zoomauksen käyttäminen [2] [6]

Voit zoomata hitaasti siirtämällä zoomausvipua [2] hieman. Voit zoomata nopeasti siirtämällä vipua enemmän.

Laajan näkymän kuvaaminen:

(laajakulma)



Lähikuvaus: (telekuvaus)

- Zoomausnopeutta ei voi muuttaa LCD-paneelin kehyksen zoomauspainikkeiden [6] avulla.

- Videokameran ja kuvauskohteen välinen vähimmäisetäisyys, joka varmistaa täsmällisen tarkennuksen vivun ollessa laajakulma-asennossa, on noin 1 cm ; teleasennossa noin 80 cm.
- Voit käyttää [DIGITAL ZOOM] -toimintoa, jos haluat käyttää zoomausta, jonka kerroin on suurempi kuin 10 x.

Tavallista selkeämpi äänitys (4CH MIC REC -äänitys) [7]

Kytke lisävarusteena saatava mikrofoni (ECM-HQP1) Active Interface Shoe [1] -liittymäkenkään (s. 67).

Katso lisätietoja kohdasta [EXT SUR MIC] sivulla 52.

Kuvaaminen pimeissä paikoissa (NightShot) [3]

Aseta NIGHTSHOT-kytkin [3] asentoon ON. (ON ja [“NIGHTSHOT”] tulevat näkyviin.)

- Jos haluat nauhoittaa kuvan tavallista kirkkaampana ja värillisenä, käytä Super NightShot -toimintoa (s. 41).
- Jos haluat nauhoittaa kuvan tavallista kirkkaampana himmeässä valaistuksessa, käytä Color Slow Shutter -toimintoa (s. 41).
- NightShot- ja Super NightShot -toiminnot käyttävät infrapunavaloa. Älä siksi peitä infrapunaporttia [4] sormilla tai millään esineillä. Jos videokameraan on kiinnitetty lisäobjektiivi (lisävaruste), irrota lisäobjektiivi.
- Säädä tarkennusta manuaalisesti ([FOCUS], s. 40), jos automaattitarkennus ei onnistu.
- Älä käytä näitä toimintoja kirkkaasti valaistussa ympäristössä. Muutoin videokamera voi vioittua.

Salaman käyttäminen [9]

Valitse asetus painamalla ⚡ (salama) toistuvasti.

Ei symbolia näytössä: Salama välähtää automaattisesti, jos ympäristön valo ei riitä.

⚡ (pakotettu salama): Salama välähtää aina riippumatta ympäristön valaistuksesta.

⚡ (ei salamaa): Kuvaus ilman salamaa.

- Suositeltava etäisyys kuvauskohteeseen käytettäessä videokameran omaa salamaa on 0,3–2,5 m.
- Poista pöly salamavalon pinnalta ennen sen käyttöä. Lämmön aiheuttama värjäytyminen tai valon edessä oleva pöly voi heikentää salaman tehoa.
- Salaman merkkivalo vilkkuu salaman latautussa ja jää palamaan, kun akun lataus on päättynyt. (CAMERA-TAPE-tilassa salamavalon latautuminen kestää jonkin aikaa, koska sen akku ladataan salamavalo avoimena.)
- Jos käytät salamaa kirkaassa valaistuksessa kuvatessasi esimerkiksi taustavalaistua kohdetta, salamasta ei välttämättä ole apua.
- Lisäobjektiivi (lisävaruste) voi varjostaa salamaa.
- Voit muuttaa salaman kirkkautta [FLASH LEVEL] -asetuksella ja ehkäistä kuvattavien henkilöiden punasilmäisyyttä [FLASH SET] -valikon [REDEYE REDUC] -asetuksella (s. 41).

Taustavalaistujen kohteiden valotuksen säätäminen [8]

Jos haluat säätää taustavalaistun kohteen valotusta, paina BACK LIGHT [8] niin, että [8] tulee näyttöön. Voit poistaa taustavalokorjauksen käytöstä painamalla BACK LIGHT uudelleen.

Tarkennuksen säätäminen muun kuin kuvan keskikohdan mukaan (SPOT FOCUS) [7]

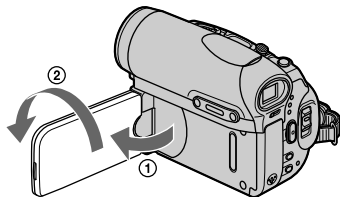
Katso kohtaa [SPOT FOCUS] sivulla 40.

Tarkennuksen lukitseminen valittuun kohteeseen (monipuolinen pistemittaus) [7]

Katso kohtaa [SPOT METER] sivulla 38.

Kuvaaminen peilikuvatilassa [5]

Avaa LCD-paneeli [5] 90 asteen kulmaan videokameraan (Ⓞ) nähden ja käännä paneelia sitten 180 astetta objektiivin puolelle (Ⓜ).



- LCD-näyttöön tulee peilikuva kuvauskohteesta, mutta kuva tallentuu normaalisti.

Jalustan käyttäminen [10]

Kiinnitä kolmijalkainen jalusta (lisävaruste: jalustaruuvin on oltava alle 5,5 mm:n pituinen, ja se kiinnitetään jalustan kiinnitysreikään [10].

Toisto

Kuvien toisto peräkkäin [7]

Katso kohtaa [SLIDE SHOW] sivulla 47.

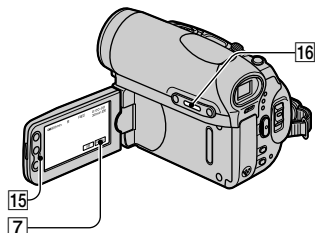
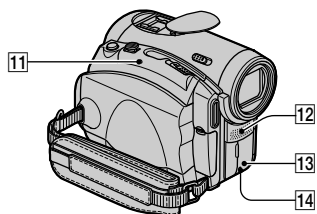
PB zoom -toiminnon käyttäminen [2] [6]

Toistokuvaa voi suurentaa noin 1,1-kertaisesta enintään 5-kertaiseksi alkuperäiseen kokoon verrattuna. Suurennusta voi muuttaa zoomausvivun tai [2] LCD-paneelin kehyksen zoomauspainikkeiden [6] avulla.

- ① Tuo näkyviin kuva, jota haluat suurentaa.
- ② Suurena kuvaa siirtämällä zoomausta T (telekuvaus) -suuntaan.
- ③ Kosketa näyttössä näkyvää kuvaa siinä kohdassa, jossa haluat suurentaa kuvaa.
- ④ Säädä suurennusta siirtämällä zoomausta W (laajakulma)- ja T (telekuvaus) -asentojen välillä.

Kun haluat poistaa toiminnon käytöstä, kosketa [END].

- Zoomausnopeutta ei voi muuttaa LCD-paneelin kehyksen zoomauspainikkeiden [6] avulla.

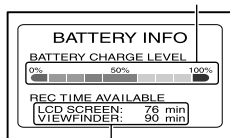


Kuvaus/toisto

Akun jäljellä olevan varauksen tarkastaminen (akun tiedot)..... [16]

Siirrä POWER-kytkin ylöspäin asentoon OFF (CHG) ja paina sitten DISP/BATT INFO [16]. Akun tiedot tulevat näkyviin noin 7 sekunnin ajaksi. Pidä painiketta painettuna, niin tiedot näkyvät 20 sekuntia.

Akun jäljellä oleva varaus (suunnilleen)



Kuvauskapasiteetti (suunnilleen)

Toimintäänimerkin poistaminen käytöstä [7]

Tietoja toimintäänimerkin asetuksesta on kohdassa [BEEP] (s. 55).

Erikoistehosteiden käyttäminen [7]

Katso [PICT.APPLI.] -valikko (s. 46).

Alkuasetusten palauttaminen [11]

Kun painat RESET [11] -painiketta, kaikki asetukset päivämäärää ja kellonaikaa myöten palautuvat tehdasasetusten mukaisiksi.

(Käyttäjän oman valikon mukaiset toiminnot eivät nollaudu.)

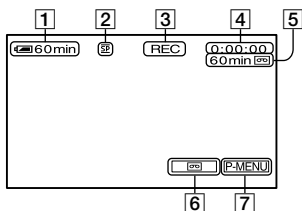
Muiden osien sijainti ja toiminnot

- [15] Kaiutin
Ääni kuuluu kaiuttimesta.
 - Tietoja äänen voimakkuuden säätämisestä on sivulla 21.
- [14] REC-merkkivalo
REC-merkkivalo palaa kuvauksen aikana (s. 55).
- [13] Kaukosäädinsignaalin tunnistin
Suuntaa kaukosäädin videokamerassa olevaan kaukosäädinsignaalin tunnistimeen (s. 30).
- [12] Sisäinen stereomikrofoni
Kun ulkoinen mikrofoni on kytketty, ulkoisen mikrofonin poimima ääni on etusijalla muihin äänilähteisiin nähden.

Kuvauksen/toiston aikana näytössä näkyvät symbolit

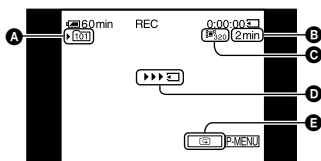
Liikkuvan kuvan kuvaaminen

Kasetille



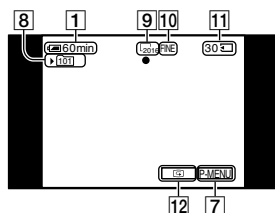
- 1 Akun jäljellä olevan aika (suunnilleen)
- 2 Nauhoitusnopeus (SP tai LP) (51)
- 3 Nauhoitustila ([STBY] (valmiustila) tai [REC] (nauhoitus))
- 4 Aikakoodi (tunnit: minuutit: sekunnit: ruudut)/Nauhalaskuri (tunnit: minuutit: sekunnit)
- 5 Kasetin nauhoituskapasiteetti (suunnilleen) (55)
- 6 END SEARCH/EDIT SEARCH/ nauhoituksen tarkistuspainike (29)
- 7 Käyttäjän oman valikon painike (34)

"Memory Stick Duo" -korttiin



- A Tallennuskansio (46)
- B Tallennuskapasiteetti (suunnilleen)
- C Elokuvan koko (45)
- D Tallennuksen aloitussymboli (näkyä noin 5 sekuntia)
- E Tallennuksen tarkistuspainike (20)

Still-kuvien tallentaminen



- 8 Tallennuskansio (46)
- 9 Kuvan koko (17, 44)
- 10 Laatu ([FINE] tai [STD]) (44)
- 11 "Memory Stick Duo" -symboli ja tallennettavissa olevien kuvien määrä (suunnilleen)
- 12 Tallennuksen tarkistuspainike (20)

Datakoodi toiston aikana

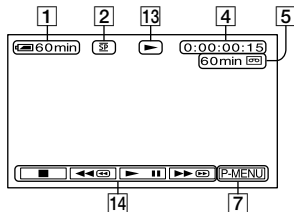
Päivämäärä/kellonaika ja videokameran asetustiedot tallentuvat automaattisesti. Ne eivät näy näytössä tallennuksen aikana, mutta toiston aikana ne saa näkyviin [DATA CODE] -toiminnon avulla (s. 54).

() on viitesivu.

Tallennuksen aikana näytössä näkyvät symbolit eivät tallennu.

Liikkuvan kuvan katselu

Kasetilla

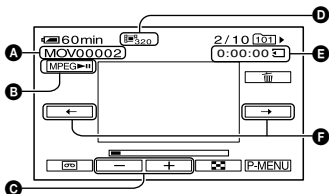


13 Nauhansiirron ilmaisin

14 Nauhanohjauspainikkeet (21)

Kun videokamerassa on ”Memory Stick Duo” -kortti eikä kasettia toisteta, symbolin (STOP) tilalla on symboli (”Memory Stick Duo” -toisto).

”Memory Stick Duo” -kortti



A Tiedoston nimi

B Toisto/taukopainike (21)

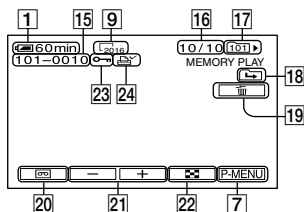
C Edellinen/seuraava kuva -painike (21)

D Kuvan koko (45)

E Toisto aika

F Edellinen/seuraava kohtaus -painike
Elokuvatiedostossa voi olla enintään 60 kohtausta. Kohtausten määrä riippuu elokuvan pituudesta. Valitse kohtaus, josta toisto aloitetaan, ja kosketa .

Still-kuvien katselu



15 Tiedoston nimi

16 Kuvan numero/nykyiseen toistokansioon tallennettujen kuvien kokonaismäärä

17 Toistokansio (46)

18 Edellisen/seuraavan kansion kuvake
Seuraavat symbolit tulevat näkyviin, kun nykyisen kansion ensimmäinen ja viimeinen kuva on näkyvissä ja samassa ”Memory Stick Duo” -kortissa on vähintään kaksi kansiota.

: Voit siirtyä edelliseen kansioon koskettamalla .

: Voit siirtyä seuraavaan kansioon koskettamalla .

: Voit siirtyä edelliseen tai seuraavaan kansioon koskettamalla / .

19 Kuvanpoistopainike (64)

20 Kasetin toiston valintapainike (21)

21 Edellinen/seuraava kuva -painike (21)

22 Hakemistonäyttöpainike (21)

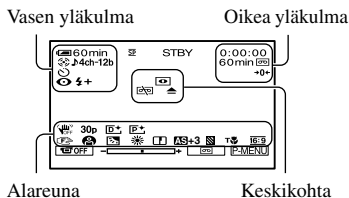
23 Kuvan suojausmerkki (64)

24 Tulostusmerkki (65)

Kuvauksen/toiston aikana näytössä näkyvät symbolit (jatkuu)

Tehtyjen muutosten symbolit

LCD-näytön symbolien merkityksen voi tarkistaa [DISP GUIDE] (s. 13) -toiminnon avulla.



Vasen yläkulma

Symboli	Merkitys
	EXT SUR MIC (52)
	4CH MIC REC -ääniytys (52)
	AUDIO MODE (51)
	Jatkuva valokuvien tallennus (43)
	Kuvaus vitkalaukaisimen avulla (42)
	Jaksoittainen valokuvaus (50)
	Salama (41)
	Kuvaus ruutu kerrallaan (49)

Oikea yläkulma

Symboli	Merkitys
	A/V→DV OUT (53)
	DV-tulo (60)
	Nollakohtamuisti (30)
	Diaesitys (47)
	LCD-näytön taustavalo ei käytössä (12)

() on viitesivu.

Keskiosa

Symboli	Merkitys
	NightShot (22)
	Super NightShot (41)
	Color Slow Shutter (41)
	PictBridge-yhteys (65)
	Varoitus (98)

Alareuna

Symboli	Merkitys
	AE SHIFT (40)
	Kuvatehoste (48)
	Digitaalitehoste (47)
	Manuaalinen tarkennus (40)
	PROGRAM AE (38)
	Terävyys (39)
	Taustavalo korjaus (23)
	Valkotasapaino (39)
	WIDE SELECT (17)
	SteadyShot ei käytössä (42)
	Progressiivinen tallennus (43)
	Seeprakuvi (42)
	Telemakro (40)

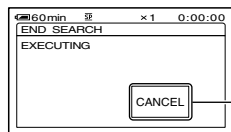
Aloituskohdan etsiminen

Varmista, että CAMERA-TAPE-merkkivalo palaa.

Uusimman nauhoituksen viimeisen kohtauksen etsiminen (END SEARCH)

[END SEARCH] -toiminto ei enää toimi, jos kasetti poistetaan nauhoituksen jälkeen.

Kosketa  → .



Peruuta toiminto koskettamalla tätä.

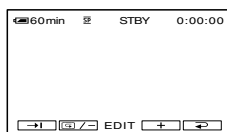
Videokamera toistaa uusimman nauhoituksen viimeistä kohtausta noin 5 sekuntia ja siirtyy valmiustilaan viimeisen nauhoituksen lopussa.

- [END SEARCH] -toiminto ei toimi oikein, jos kasetille nauhoitettujen otosten välissä on tyhjä jakso.
- [END SEARCH] -toiminnon voi valita myös valikosta. Kun PLAY/EDIT-merkkivalo palaa, valitse [END SEARCH] -pikavalinta käyttäjän omasta valikosta (s. 34).

Halutun kohdan etsiminen manuaalisesti (EDIT SEARCH)

Seuraavan nauhoitettavan otoksen aloituskohdan voi etsiä katselemalla kuvaa näytöstä. Ääni ei kuulu etsinnän aikana.

1 Kosketa .

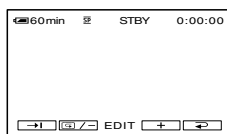


2 Kosketa jatkuvasti painiketta / (siirto taaksepäin) / (siirto eteenpäin) ja vapauta painike siinä kohdassa, jossa haluat aloittaa nauhoituksen.

Uusimman nauhoituksen onnistumisen tarkistaminen (nauhoituksen tarkistus)

Juuri lopetettun nauhoituksen noin 2 viimeistä sekuntia voi tarkistaa.

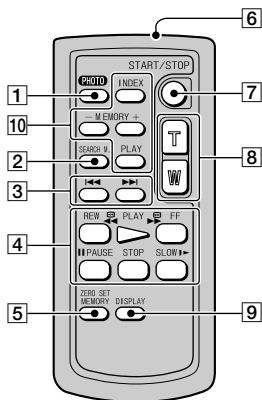
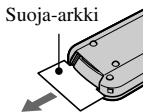
Kosketa  → .



Videokamera toistaa viimeksi nauhoitetun otoksen 2 viimeistä sekuntia. Sitten videokamera siirtyy valmiustilaan.

Kaukosäädin

Poista suoja-arkki ennen kaukosäätimen käyttämistä.



1 PHOTO (valokuva) (s. 20)

Videokamera tallentaa still-kuvaksi sen kuvan, joka on näkyvässä, kun painat tätä painiketta.

2 SEARCH M. (hakutila) (s. 29)

3 ◀▶

4 Videonauhan ohjauspainikkeet (pikakelaus taaksepäin, toisto, pikakelaus eteenpäin, tauko, pysäytys, hidastus) (s. 21)

5 ZERO SET MEMORY (nollakohtamuisti)

6 Lähetin

7 REC START/STOP (nauhoituksen käynnistys/pysäytys) (s. 20)

8 Zoomaus (s. 22)

9 DISPLAY (näyttö) (s. 13)

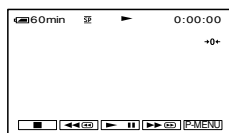
10 Muistin ohjauspainikkeet (Index (hakemisto), -/+, Memory (muistitoisto)) (s. 21)

- Suuntaa kaukosäädin videokamerassa olevaan kaukosäädinsignaalin vastaanottimeen (s. 24).
- Jos paristo on vaihdettava, katso sivua 110.

Halutun kohtauksen etsiminen nopeasti (nollakohtamuisti)

1 Paina toiston aikana ZERO SET MEMORY -painiketta [5] siinä kohdassa, johon haluat siirtyä myöhemmin.

Nauhalaskuri nollautuu lukemaan "0:00:00", ja +0+ tulee näyttöön.



Jos nauhalaskuri ei ole näkyvässä, paina DISPLAY [9].

2 Paina STOP [4], kun haluat pysäyttää toiston.

3 Paina ◀REW [4].

Nauha pysähtyy automaattisesti, kun nauhalaskuri saavuttaa lukeman "0:00:00".

4 Paina PLAY [4].

Toisto alkaa nauhalaskurin lukemasta "0:00:00".

- Aikakoodin ja nauhalaskurin lukeman välinen aikaero voi olla useita sekunteja.
- Nollakohtamuisti ei toimi oikein, jos kasetille nauhoitettujen otosten välissä on tyhjä jakso.

Toiminnon poistaminen käytöstä

Paina ZERO SET MEMORY [5]
-painiketta uudelleen.

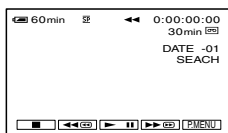
Kohtauksen etsiminen nauhoituspäivämäärän avulla (päivämäärähaku)

Voit etsiä kohdan, jossa päivämäärä vaihtuu.

1 Siirrä POWER-kytkintä alaspäin niin, että PLAY/EDIT-merkkivalo syttyy.

2 Paina SEARCH M. [2].

3 Valitse nauhoituspäivämäärä painamalla ◀◀(edellinen)/▶▶(seuraava) [3].



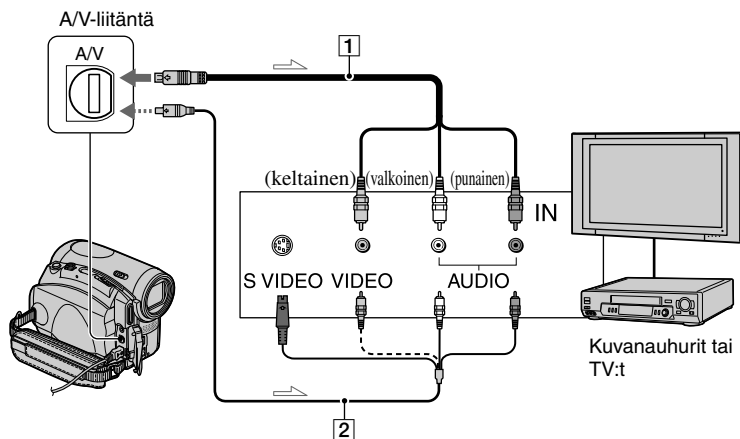
Toiminnon poistaminen käytöstä

Paina STOP [4].

- Päivämäärähaku ei toimi oikein, jos kasetille nauhoitettujen otosten välissä on tyhjä jakso.

Kuvan katseleminen televisiossa

Kytke videokamera pistorasiaan kameran vakiovarusteisiin sisältyvän verkkolaitteen avulla ja käytä kameraa verkkolaitteella (s. 8). Katso lisätietoja myös kytkettävien laitteiden käyttöohjeista.



➤ : Signaalin kulkusuunta

1 A/V-liitäntäkaapeli (vakiovaruste)

Kytke toisen laitteen tuloliitäntään.

2 A/V-liitäntäkaapeli, jossa on S VIDEO -johto (lisävaruste)

Jos videokamera kytketään toiseen laitteeseen S VIDEO -liitäntän kautta S VIDEO -johdolla varustetulla A/V-liitäntäkaapelilla (lisävaruste), kuvan laatu on parempi kuin kytkettäessä laitteet A/V-liitäntäkaapelilla. Kytke A/V-liitäntäkaapelin (lisävaruste) valkoinen ja punainen liitin (vasen/oikea äänikanava) ja S VIDEO -liitin (S VIDEO -kuvasignaali). Keltaista liitintä (tavallinen videosaunaali) ei tarvitse tällöin kytkeä. Ääni ei kulje S VIDEO -liitäntän kautta.

Jos televisio on kytketty kuvanauhuriin

Kytke videokamera kuvanauhurin LINE IN -tuloliitäntään. Valitse kuvanauhurista ohjelmälähteeksi LINE.

Kuvasuhteen asettaminen liitettävän television mukaan (16:9/4:3)

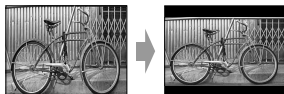
Valitse katseluun käytettävän television kuvasuhteen mukainen asetus.

- 1 Siirrä POWER-kytkintä alaspäin niin, että PLAY/EDIT-merkkivalo syttyy.
- 2 Kosketa → [P-MENU] → [MENU] → [STANDARD SET] → [TV TYPE] → [16:9] tai [4:3] → [OK].

- Kun [TV TYPE] -asetuksena on [4:3] tai kuvan kuvasuhde vaihtuu 16:9-suhteesta 4:3-suhteeksi tai päinvastoin, kuvassa voi olla värinä.
- 4:3-kuvasuhteisina tallennetut still-kuvat eivät ehkä näy koko kuvaruudun kokoisina kaikissa 4:3-kuvasuhteisissa televisioissa. Tämä ei ole merkki viasta.



- Jos katselet 16:9-kuvasuhteisena tallennettua kuvaa televisiossa, jonka kuvasuhde on 4:3 ja joka ei ole yhteensopiva 16:9-signaalin kanssa, valitse [TV TYPE] -asetukseksi [4:3].



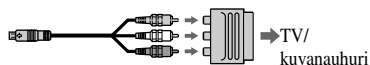
Jos TV on monoääninen (TV:ssä on vain yksi äänituliointäntä)

Kytke A/V-liitäntäkaapelin keltainen liitin television tai kuvanauhurin videotuliointäntään ja valkoinen (vasen kanava) tai punainen (oikea kanava) liitin äänituliointäntään.

- Aikakoodin saa näkyviin television kuvaruutuun valitsemalla videokamerassa [DISP OUTPUT] -asetukseksi [V-OUT/PANEL] (s. 55).

Jos televisiossa tai kuvanauhurissa on 21-nastainen liitäntä (EUROCONNECTOR)


Katsele kuvaa 21-nastaisen sovittimen (lisävaruste) kautta.




Valikkotoimintojen käyttäminen

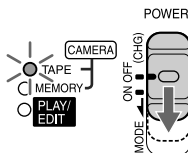
Käytä tämän sivun jälkeen lueteltuja valikkotoimintoja alla olevien ohjeiden mukaan.

1 Siirrä POWER-kytkintä alaspäin niin, että halutun toiminnon mukainen merkkivalo syttyy.

[CAMERA-TAPE]-merkkivalo:  kasettia koskevat asetukset

[CAMERA-MEMORY]-merkkivalo:  ”Memory Stick Duo”
-korttia koskevat asetukset

[PLAY/EDIT]-merkkivalo: katselua/editointia koskevat asetukset



2 Valitse valikkotoiminto koskettamalla LCD-näyttöä.

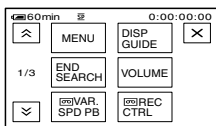
Ne toiminnot, jotka eivät ole käytettävissä, näkyvät harmaina.

■ Käyttäjän oman valikon pikapainikkeiden käyttäminen



Käyttäjän omaan valikkoon voi lisätä usein tarvittavien toimintojen pikavalintapainikkeet.

- Käyttäjän oman valikon voi mukauttaa halutuksi (s. 56).

① Kosketa **P-MENU**.



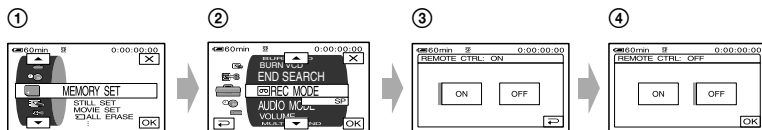
② Kosketa haluamaasi toimintoa.

Jos haluamaasi toimintoa ei näy näytössä, kosketa /, kunnes toiminto on näkyvässä.

③ Valitse haluamasi asetus ja kosketa sitten **OK**.

■ Valikkotoimintojen käyttäminen



Myös niitä valikkotoimintoja voi mukauttaa, joita ei ole lisätty käyttäjän omaan valikkoon.



① Kosketa **P-MENU** → **[MENU]**.

Valikkohakemistonnäyttö tulee näkyviin.

② Valitse haluamasi valikko.

Valitse haluamasi toiminto koskettamalla /, ja kosketa sitten **OK**. (Menettely on sama vaiheessa ③ kuin vaiheessa ②.)

③ Valitse haluamasi toiminto.

- Voit valita toiminnon myös koskettamalla sitä suoraan.

④ Mukauta toimintoa.

Kun olet valinnut haluamasi asetukset, poista valikkonäyttö näkyvistä koskettamalla →
 (sulje).

Jos et haluaakaan muuttaa asetusta, palaa edelliseen näyttöön koskettamalla .

Valikkojen toiminnot

Palava merkkivalo:

TAPE



MEMORY

PLAY/EDIT

CAMERA SET -valikko (s. 38)

PROGRAM AE	●	●	×
SPOT METER	●	●	×
EXPOSURE	●	●	×
WHITE BAL.	●	●	×
SHARPNESS	●	●	×
AUTO SHUTTER	●	×	×
AE SHIFT	●	●	×
SPOT FOCUS	●	●	×
FOCUS	●	●	×
TELE MACRO	●	●	×
FLASH SET	●	●	×
SUPER NS	●	×	×
NS LIGHT	●	●	×
COLOR SLOW S	●	×	×
ZEBRA	●	●	×
SELF-TIMER	●	●*	×
DIGITAL ZOOM	●	×	×
STEADYSHOT	●	×	×
PROGRES. REC	●	×	×

MEMORY SET -valikko (s. 43)

STILL SET	×	●	●
MOVIE SET	×	●	●
 ALL ERASE*	×	×	●
 FORMAT	×	●	●
FILE NO.	×	●	●
NEW FOLDER	×	●	●
REC FOLDER	×	●	●
PB FOLDER	×	×	●

PICT.APPLI. -valikko (s. 46)




FADER	●	×	×
SLIDE SHOW	×	×	●
D. EFFECT	●	×	●
PICT. EFFECT	●	×	●
FRAME REC	●	×	×
SMTH INT. REC	●	×	×
INT.REC-STL	×	●	×
DEMO MODE	●	×	×

Valittavissa olevat valikkotoiminnot (●) määräytyvät videokamerassa palavan merkkivalon mukaan.



*Nämä toiminnot ovat käytettävissä Easy Handycam -tilan käytön aikana.

	Palava merkkivalo:	TAPE	MEMORY	PLAY/EDIT
PRINT		X	X	●

EDIT/PLAY -valikko (s. 50)

 VAR. SPD PB		X	X	●
 REC CTRL		X	X	●
AUD DUB CTRL		X	X	●
 REC MOVIE		X	X	●
BURN DVD		X	X	●
BURN VCD		X	X	●
END SEARCH		●	X	●

STANDARD SET -valikko (s. 51)

 REC MODE		●	X	●
AUDIO MODE		●	X	●
VOLUME*		X	X	●
MULTI-SOUND		X	X	●
AUDIO MIX		X	X	●
EXT SUR MIC		●	X	X
LCD/VF SET		●	●	●
A/V → DV OUT		X	X	●
VIDEO INPUT		X	X	●
TV TYPE		●	●	●
USB-CAMERA		●	X	X
USB-PLY/EDT		X	X	●
DISP GUIDE*		●	●	●
GUIDEFAME		●	●	X
DATA CODE*		X	X	●
 REMAINING		●	X	●
REMOTE CTRL		●	●	●
REC LAMP		●	●	X
BEEP*		●	●	●
DISP OUTPUT		●	●	●
MENU ROTATE		●	●	●
A.SHUT OFF		●	●	●
CALIBRATION		X	X	●

TIME/LANGU. -valikko (s. 56)

CLOCK SET*		●	●	●
WORLD TIME		●	●	●
LANGUAGE		●	●	●

CAMERA SET -valikko

Videokameran kuvausasetukset kuvausolosuhteiden mukaan (esim. EXPOSURE/WHITE BAL./STEADYSHOT)

Tehdasasetukset on merkitty symbolilla ►. Sulkeissa näkyvät symbolit ovat näkyvissä, kun asetukset on valittuna.

Katso sivua 34, jos haluat lisätietoja valikkotoimintojen valitsemisesta.

PROGRAM AE

PROGRAM AE -toiminnon avulla kuvaus onnistuu tehokkaasti eri olosuhteissa.

► AUTO

Valitse tämä asetukset, jos et halua käyttää kuvauksessa [PROGRAM AE] -toimintoa.

SPOTLIGHT* (☺)



Tämä asetukset estää esimerkiksi ihmiskasvojen tallentumisen liian vaaleina kuvaessa voimakkaassa valaistuksessa.

PORTRAIT (pehmeä muotokuva) (👤)



Tämä tila korostaa kuvauskohdetta, esimerkiksi henkilöä tai kukkia, luomalla kohteelle pehmeän taustan.

SPORTS* (urheilukuvaus) (🏃)



Tämän kuvaustilan avulla voi minimoida kuvan värinän kuvaessa nopeasti liikkuvia kohteita.

BEACH&SKI* (🏖️)



Tämä tila estää ihmiskasvojen jäämisen tummiksi kirkaassa tai heijastuneessa valossa, kuten kesällä hiekkarannalla tai talvella laskettelurinteessä.

SUNSET&MOON** (🌅)



Tätä tilaa käyttämällä voidaan tunnelmaa säilyttää kuvattaessa esimerkiksi auringonlaskua, yömaisemaa tai ilotulitusta.

LANDSCAPE** (🏞️)

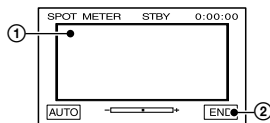


Valitse tämä asetukset, jos haluat kuvata kaukana olevan kohteen selkeänä. Tämä tila myös estää videokameraa tarkentamasta kameran ja kohteen välissä olevaan ikkunalaasiin tai ikkunan metalliverkkoon.

- Yhdellä tähdellä (*) merkityt asetukset käytettäessä videokamera tarkentaa vain lähellä oleviin kohteisiin. Kahdella tähdellä (**) merkityt asetukset käytettäessä videokamera tarkentaa myös kaukana oleviin kohteisiin.

SPOT METER (monipuolinen pistemittaus)

Voit säätää kuvauskohteen valotusta ja lukita valotuksen sopivaksi, vaikka kohteen takana olisi voimakas valonlähde (esimerkiksi kohdevalaisin teatterinäyttämöllä).



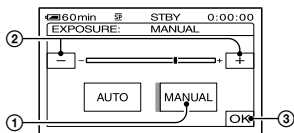
- ① Kosketa näytössä kohtaa, jonka valotuksen haluat säätää ja lukita.
—> tulee näkyviin.
- ② Kosketa [END].

Voit palata automaattivalotuksen käyttöön koskettamalla [AUTO]→[END].

- Jos valitset [SPOT METER] -asetuksen, [EXPOSURE]-asetukseksi vaihtuu automaattisesti [MANUAL].

EXPOSURE

Voit säätää kuvan kirkkautta parhaan manuaalisesti. Jos esimerkiksi kuvaat sisätiloissa aurinkoisena päivänä, voit välttää lähellä ikkunaa olevien henkilöiden jäämisen liian tummiksi lukitsemalla valotuksen huoneen seinän mukaan.



- ① Kosketa [MANUAL].
- ② Säädä valotusta koskettamalla / .
- ③ Kosketa [OK].
 tulee näkyviin.

Voit palata automaattivalotuksen käyttöön koskettamalla [AUTO] → [OK].

- [EXPOSURE]- ja [FADER]-asetusta voi muuttaa etsimen avulla, kun LCD-paneeli on käännettyä 180 astetta ja suljettuna näyttöpuoli ulospäin (s. 47).

WHITE BAL. (valkotasapaino)

Väritasapainon voi säätää kuvausympäristön mukaan oikeaksi.

► AUTO

Videokamera säätää valkotasapainon automaattisesti.

OUTDOOR (☀️)

Videokamera asettaa valkotasapainon sopivaksi ulkona tai päivänvaloloiistelampun valossa tehtävää kuvausta varten.

INDOOR (🏠)

Videokamera asettaa valkotasapainon loistevalaisinten lämpimänvalkoisen valon mukaan.

ONE PUSH (👉)

Videokamera säätää valkotasapainon ympäristön valaistuksen mukaan.

- ① Kosketa [ONE PUSH].

- ② Kohdistaa kuvausympäristössä kamera ensin paperiarkkiin tai muuhun valkoiseen esineeseen niin, että esine täyttää koko näytön.

- ③ Kosketa [].

vilkkuu nopeasti. Kun valkotasapaino on säädetty ja tallennettu muistiin, symboli lakkaa vilkkumasta.

- Älä ravitele videokameraa, kun vilkkuu nopeasti.

- vilkkuu hitaasti, jos valkotasapainon asetus ei onnistunut.

- Jos vilkkuu edelleen, vaikka koskettaisit [OK], valitse [WHITE BAL.] -asetukseksi [AUTO].

- Jos vaihdat akun [AUTO]-asetuksen ollessa valittuna tai siirät videokameran sisätiloista ulos kiinteää valotuksen ollessa käytössä, valitse [AUTO] ja suuntaa videokamera lähellä olevaan valkoiseen esineeseen noin 10 sekunniksi, jotta väritasapainon säätö on oikea.
- Toimi uudelleen [ONE PUSH] -menettelyn mukaisesti, jos muut [PROGRAM AE] -asetuksia tai siirät videokameran sisätiloista ulos tai päinvastoin.
- Valitse [WHITE BAL.] -asetukseksi [AUTO] tai [ONE PUSH], jos kuvaustila on valaistu valkoisilla tai viileän sävyisillä loistevalaisimilla.
- [AUTO]-asetus palautuu käyttöön, kun virtalähde irrotetaan videokamerasta yli 5 minuutiksi.

SHARPNESS

Voit säätää kuvan terävyyttä koskettamalla / . näkyy näytössä, kun terävyysasetusta on muutettu tehdasasetuksesta.



AUTO SHUTTER

Kun asetuksena on [ON] (tehdasasetus), elektroninen suljin aktivoituu ja kamera säätää suljinaikaa kirkkaassa valossa kuvattaessa.

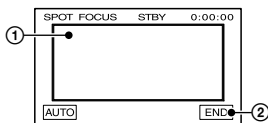
AE SHIFT

Voit säätää valotusasetusta koskettamalla [−]/[+] . **AS** ja asetusarvo näkyvät näytössä, kun valotusasetusta on muutettu tehdasasetuksesta.

- Kosketa [+], jos kuvauskohde on valkoinen tai sen tausta kirkas. Kosketa [−], jos kuvauskohde on musta tai valaistus on hämärä.
- Automaattivalotusta voi muuttaa kirkkaammaksi tai himmeämmäksi, kun [EXPOSURE]-asetuksena on [AUTO].

SPOT FOCUS

Voit valita ja säätää tarkennuspisteen ja siten tarkentaa kohteeseen, joka ei ole kuvan keskellä.



- 1 Kosketa kohdetta näytössä.
☞ tulee näkyviin.

- 2 Kosketa [END].

Voit säätää tarkennuksen automaattisesti koskettamalla [AUTO]→[END].

- Jos valitset [SPOT FOCUS] -asetuksen, [FOCUS]-asetukseksi vaihtuu automaattisesti [MANUAL].

FOCUS

Voit säätää tarkennusta manuaalisesti. Valitse tämä asetus, jos haluat tarkentaa tiettyyn kuvassa olevaan kohteeseen.



- 1 Kosketa [MANUAL].

☞ tulee näkyviin.

- 2 Tarkenna kuvaa koskettamalla [↔] (tarkennus lähellä oleviin kohteisiin)/[↔] (tarkennus kaukana oleviin kohteisiin).
▲ tulee näyttöön, kun tarkennusta ei voi

säätää enää lähemmäs; ▲ tulee näyttöön, kun tarkennusta ei voi säätää enää kauemmas.

- 3 Kosketa [OK].

Voit säätää tarkennuksen automaattisesti koskettamalla [AUTO]→[OK] vaiheessa ①.

- Jotta tarkennus on helpompaa, siirrä zoomausvipua asentoa T (telekuvaus) kohti, säädä tarkennus ja säädä sitten zoomaus kuvaukseen sopivaksi siirtämällä vipua asentoa W (laajakulmakuvaus) kohti. Jos haluat kuvata kohdetta lähietäisyydeltä, siirrä zoomausvipu W (laajakuva) asentoon ja tee sitten tarkennus.
- Videokameran ja kuvauskohteen välinen vähimmäisetäisyys, joka varmistaa täsmällisen tarkennuksen vivun ollessa laajakulma-asennossa, on noin 1 cm; telesennossa noin 80 cm.

TELE MACRO

Tämä on kätevää, jos kuvaat pieniä kohteita, kuten kukkia tai hyönteisiä. Koska voit ottaa lähikuvia etäältä, oma varjosi ei tule kuvaan ja kohde näkyy selvästi. Kun valitset [TELE MACRO] -asetukseksi [ON] (T), zoomaus (s. 22) siirtyy T (telekuvaus) -puolelle automaattisesti, ja voit kuvata lähellä olevia kohteita (etäisyys vähintään 37 cm).



Voit poistaa toiminnon käytöstä koskettamalla [OFF] tai siirtämällä zoomauksen laajakulma-asentoon (W- puoli).

- Kaukaista kohdetta kuvattaessa tarkentaminen voi olla vaikeaa ja viedä aikaa.
- Säädä tarkennusta manuaalisesti ([FOCUS], s. 40), jos automaattitarkennus ei onnistu.

FLASH SET

Huomaa, että nämä asetukset eivät toimi, jos ulkoinen salama (lisävaruste) ei tue seuraavia asetuksia.

FLASH LEVEL

HIGH(++)

Salaman kirkkaus on tavallista suurempi.

► NORMAL(±)

LOW(+-)

Asetukset vähentävät salaman kirkkautta.

- [NORMAL]-asetus palautuu käyttöön, kun virtalähde irrotetaan videokamerasta yli 5 minuutiksi.

REDEYE REDUC

Voit estää kuvattavien henkilöiden punasilmäisyyden aktivoimalla salaman ennen varsinaista kuvausta.

Valitse [REDEYE REDUC] -asetukseksi [ON] ja valitse asetus painamalla **⚡** (salama) (s. 22) toistuvasti.

⊕ (automaattinen punasilmäisyyden vähennys): Jos valoa ei ole tarpeeksi, salama välähtää hieman ennen varsinaista kuvausvälähdystä. Tällöin punasilmäisyys vähenee.



⚡ (pakotettu punasilmäisyyden vähennys): Salama välähtää aina punasilmäisyyden vähentämiseksi riippumatta ympäristön valaistuksesta.



⊖ (ei salamaa): Kuvaus ilman salamaa.

- Kuvattavien henkilöt erot ja muut olosuhteet voivat aiheuttaa sen, ettei punasilmäisyyden vähennys toimi toivotulla tavalla.

SUPER NS (Super NightShot)

Kuva nauhoittuu jopa 16-kertaisella herkkyydellä verrattuna NightShot-nauhoituksen herkkyyteen, jos [SUPER NS] -asetuksena on [ON] ja myös NIGHTSHOT-kytkin (s. 22) on asennossa ON.

☑ ja [“SUPER NIGHTSHOT”] tulevat näyttöön.

Kun haluat palata normaalin asetuksen käyttöön, aseta NIGHTSHOT-kytkin asentoon OFF.

- Älä käytä NightShot- tai [SUPER NS] -toimintoa kirkkaassa valaistuksessa. Muutoin videokamera voi vioittua.
- Älä peitä infrapunaporttia sormilla tai millään esineillä. Jos videokameraan on kiinnitetty lisäobjektiivi (lisävaruste), irrota lisäobjektiivi.
- Säädä tarkennusta manuaalisesti ([FOCUS], s. 40), jos automaattitarkennus ei onnistu.
- Videokameran suljinaika muuttuu kirkkauden mukaan. Tällöin kuvan liike voi hidastua.

NS LIGHT (NightShot Light)

Jos kuvauksessa käytetään NightShot-toimintoa (s. 22) tai [SUPER NS] -toimintoa (s. 41), kuvaustulos on tavallista selkeämpi, kun [NS LIGHT] -asetuksena on [ON] oletusasetus. Tällöin videokamera käyttää kuvauksessa (näkyvätöntä) infrapunavaloa.

- Älä peitä infrapunaporttia sormilla tai millään esineillä.
- Jos videokameraan on kiinnitetty lisäobjektiivi (lisävaruste), irrota lisäobjektiivi.
- [NS LIGHT] -toimintoa käytettäessä pisin kuvausvälähdys on noin 3 metriä.

COLOR SLOW S (Color Slow Shutter)


Kun [COLOR SLOW S] -asetuksena on [ON], voit kuvata kohteen kirkkaana pimeissäkin paikoissa.

☑ ja [COLOR SLOW SHUTTER] tulevat näyttöön.

Voit poistaa [COLOR SLOW S] -toiminnon käytöstä koskettamalla [OFF].

- Videokameran suljinaika muuttuu kirkkauden mukaan. Tällöin kuvan liike voi hidastua.
- Säädä tarkennusta manuaalisesti ([FOCUS], s. 40), jos automaattitarkennus ei onnistu.

ZEBRA

Tämä toiminto auttaa kuvan kirkkauden arvioinnissa. Jos tehdasasetusta on muutettu,  näkyy näytössä. Seeprakuvio ei tallennu kuvaan.

► OFF

Seeprakuvio ei ole näkyvässä.

70

Seeprakuvio näkyy kuvan niillä alueilla, joiden kirkkausarvo on noin 70 IRE.




100

Seeprakuvio näkyy kuvan niillä alueilla, joiden kirkkausarvo on vähintään noin 100 IRE.

- Kuvan ne alueet, joiden kirkkausarvo on vähintään noin 100 IRE, voivat ylivalottua.
- Seeprakuvio koostuu vinosuuntaisista juovista, jotka näkyvät kuvan niissä kohdissa, joiden kirkkaus on esiasetetulla tasolla.

SELF-TIMER

Vitkalaukaisin aloittaa kuvauksen noin 10 sekunnin kuluttua.

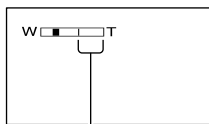
- ① Kosketa  → [SELF-TIMER] → [ON] → .
 tulee näkyviin.
- ② Paina REC START/STOP, jos haluat tallentaa liikkuvaa kuvaa. Paina PHOTO, jos haluat tallentaa still-kuvia.
Voit keskeyttää alkulaskennan koskettamalla [RESET].

Voit poistaa vitkalaukaisimen käytöstä valitsemalla [OFF] vaiheessa ①.

- Vitkalaukaisinta voi käyttää myös kaukosäätimestä (s. 30).

DIGITAL ZOOM

Voit valita suurimman mahdollisen zoomaustason, jos haluat käyttää zoomauksessa yli 10-kertaista suurennusta (tehdasasetus) kuvatessasi kasetille. Huomaa, että kuvan laatu huononee käyttäessäsi digitaalista zoomausta.



Palkin oikea puoli ilmaisee digitaalisen zoomauksetoimen. Zoomausalue tulee näkyviin, kun valitset zoomaustason.

► OFF

Zoomauksen suurennus on enintään 10-kertainen, ja se suoritetaan optisesti.


20 ×

Zoomaus on optista 10-kertaiseen suurennukseen asti. Suurempi zoomaus 20-kertaiseen suurennukseen asti suoritetaan digitaalisesti.

120 ×

Zoomaus on optista 10-kertaiseen suurennukseen asti. Suurempi zoomaus 120-kertaiseen suurennukseen asti suoritetaan digitaalisesti.

STEADYSHOT

Voit kompensoida kameran värinää (oletusasetus on [ON]). Valitse [STEADYSHOT]-asetukseksi [OFF] ()¹, jos käytät kuvauksessa jalustaa (lisävaruste) tai lisäobjektiveja (lisävaruste).

PROGRES. REC

Voit parantaa kasetille nauhoitettavan kuvan tarkkuutta esimerkiksi tietokoneeseen still-kuvina siirrettäviä kuvia varten valitsemalla [PROGRES. REC] -asetukseksi [ON] (25p). Tämä on kätevää esimerkiksi analysoitaessa esimerkiksi urheilusuoritusten aikana kuvassa olevia nopeita liikkeitä. Poista toiminto käytöstä koskettamalla [OFF].

Progressiivista kuvausta koskeva huomautus

Tavallisen televisio-ohjelman kuva koostuu 2 kentästä, jotka näytetään vuorotellen. Kenttien vuorotteluväli on 1/50 sekuntia. Siksi kuvasta näkyy kerrallaan vain puolet. Progressiivisessa kuvauksessa kuvan kaikki kuvapistee näkyvät samanaikaisesti. Tällä tavalla kuvattu kuva voi näyttää tarkemmalta, mutta kuvan liikkuvissa osissa voi esiintyä nykimistä.

- Loistevalaisinten ja muiden sähkövalaisinten valossa kuvattu kuva voi välkkyä. Palaa normaaliin nauhoitustapaan koskettamalla [OFF].

MEMORY SET -valikko

”Memory Stick Duo” -kortin asetukset (esim. QUALITY/IMAGE SIZE/BURST/ALL ERASE/NEW FOLDER)

Tehdasasetukset on merkitty symbolilla ►. Sulkeissa näkyvät symbolit ovat näkyvissä, kun asetus on valittuna.

Katso sivua 34, jos haluat lisätietoja valikkotoimintojen valitsemisesta.

STILL SET

■ BURST

Still-kuvia on mahdollista tallentaa useita peräkkäin PHOTO-painikkeen avulla.

► OFF

Valitse tämä asetus, kun et halua kuvata kuvia peräkkäin.

NORMAL (□)

Valitse tämä asetus, jos haluat kuvata 3 (kuvakoko 2 016 × 1 512), 4 (kuvakoko 1 600 × 1 200) tai enintään 21 enintään (kuva 640 × 480) kuvaa peräkkäin noin 0,5 sekunnin välein.

Videokamera tallentaa suurimman mahdollisen kuvamäärän, kun pidät PHOTO-painiketta pohjaan painettuna.

HIGH SPEED (□)

Valitse tämä asetus, jos haluat kuvata enintään 32 (kuvakoko 640 × 480) kuvaa peräkkäin noin 0,07 sekunnin välein.

EXP. BRKTG (BRK)

Valitse tämä asetus, jos haluat kuvata peräkkäin 3 kuvaa eri valotusasetuksilla noin 0,5 sekunnin välein. Voit vertailla kolmea kuvaa ja valita parhaalla valotuksella kuvatun kuvan.

- Salama ei toimi [BURST]-asetuksen käytön aikana.
- Videokamera tallentaa suurimman mahdollisen määrän kuvia vitkalaukaisinkuvauksen aikana tai käytettäessä kuvauksessa kaukosäädintä.
- Kuvissa voi olla välkyntää tai värjäytyymiä, kun [HIGH SPEED] on valittuna.
- [EXP. BRKTG] ei toimi, jos ”Memory Stick Duo” kortissa on tila ei riitä 3 kuvalle.

MEMORY SET -valikko (jatkuu)

- Voit valita vain asetukset [NORMAL] ja [EXP. BRKTG], jos valittu kuvasuhde on WIDE (16:9). Tällöin kuvataan 3 kuvaa (kuvakoko 2016 × 1134) peräkkäin.

QUALITY

► FINE (FINE)

Still-kuvien tallennus hienolaatuisina.

STANDARD (STD)

Still-kuvien tallennus normaalilaatuisina.

IMAGE SIZE

► 2016 × 1512 (L₂₀₁₆)

Still-kuvien tallennus suurikokoisina.

1600 × 1200 (L₁₆₀₀)

Still-kuvien tallennus keskikokoisina.

640 × 480 (L₆₄₀)

Mahdollisimman suuren kuvamäärän tallennus.

- Jos valittu kuvasuhde on 16:9 (wide), [IMAGE SIZE] -asetuksena on automaattisesti [2016 × 1134] (s. 17).

”Memory Stick Duo” -korttien kapasiteetit (Mt) ja tallennettavien kuvien määrät

Käytettäessä kuvasuhdetta 4:3

	2016 × 1512 * L ₂₀₁₆	1600 × 1200 * L ₁₆₀₀	640 × 480 * L ₆₄₀
8 Mt	5 12	8 18	50 120
16 Mt (vakiovaruste)	10 24	16 37	96 240
32 Mt	20 48	32 75	190 485
64 Mt	40 98	65 150	390 980
128 Mt	82 195	130 300	780 1970
256 Mt	145 355	235 540	1400 3550

	2016 × 1512 * L ₂₀₁₆	1600 × 1200 * L ₁₆₀₀	640 × 480 * L ₆₄₀
512 Mt	300 720	480 1100	2850 7200
1 Gt	610 1450	980 2250	5900 14500

Käytettäessä kuvasuhdetta 16:9

	2016 × 1134 * L ₂₀₁₆	640 × 360 * L ₆₄₀
8 Mt	6 16	60 120
16 Mt (vakiovaruste)	13 32	115 240
32 Mt	27 65	240 485
64 Mt	54 130	490 980
128 Mt	105 260	980 1970
256 Mt	195 470	1750 3550
512 Mt	400 960	3600 7200
1 Gt	820 1950	7300 14500

* Ylempi: Kuvan laatuasetus on [FINE].

Alempi: Kuvan laatuasetus on [STANDARD].

- Käytettäessä Sony Corporationin ”Memory Stick Duo” -korttia. Kuvausympäristö vaikuttaa tallennettavissa olevien kuvien määrään.
- 4:3-kuvasuhteisten kuvien koot ovat seuraavat.
 - [FINE]-asetus ja kuvakoko [2016 × 1512] - noin 1 540 kt.
 - [FINE]-asetus ja kuvakoko [1600 × 1200] - noin 960 kt.
 - [FINE]-asetus ja kuvakoko [640 × 480] - noin 150 kt.
 - [STANDARD]-asetus ja kuvakoko [2016 × 1512] - noin 640 kt.
 - [STANDARD]-asetus ja kuvakoko [1600 × 1200] - noin 420 kt.
 - [STANDARD]-asetus ja kuvakoko [640 × 480] - noin 60 kt.

- 16:9-kuvasuhteisten kuvien koot ovat seuraavat.
 - [FINE]-asetus ja kuvakoko [2016 × 1134] - noin 1 150 kt.
 - [FINE]-asetus ja kuvakoko [640 × 360] - noin 130 kt.
 - [STANDARD]-asetus ja kuvakoko [2016 × 1134] - noin 480 kt.
 - [STANDARD]-asetus ja kuvakoko [640 × 360] - noin 60 kt.

MOVIE SET

IMAGE SIZE

▶ 320 × 240 (320)

Elokvien tallennus tarkkoina.

160 × 112 (160)

Mahdollistaa monien elokuvien tallennuksen.

”Memory Stick Duo” -korttien kapasiteetit (Mt) ja tallennusaika (tunnit: minuutit: sekunnit)

Käytettäessä kuvasuhdetta 4:3 tai 16:9

	320 × 240 (320)	160 × 112 (160)
8 Mt	00:01:20	00:05:20
16 Mt (vakiovaruste)	00:02:40	00:10:40
32 Mt	00:05:20	00:21:20
64 Mt	00:10:40	00:42:40
128 Mt	00:21:20	01:25:20
256 Mt	00:42:40	02:50:40
512 Mt	01:25:20	05:41:20
1 Gt	02:50:40	11:22:40

- Käytettäessä Sony Corporationin ”Memory Stick Duo” -korttia. Tallennusaika vaihtelee kuvasuolosuhteiden mukaan.

ALL ERASE

Poistaa kaikki ”Memory Stick Duo” -kortissa olevat tai valitussa kansiossa olevat suojaamattomat kuvat.

- ① Valitse [ALL FILES] tai [CURRENT FOLDER].

[ALL FILES]: Poistaa kaikki ”Memory Stick Duo” -kortissa olevat kuvat.

[CURRENT FOLDER]: Poistaa kaikki valitussa kansiossa olevat kuvat.

- ② Kosketa [YES] kahdesti → [X].

- Jos ”Memory Stick Duo” -kortissa on tallennussuojakytkin, poista ensin ”Memory Stick Duo” -kortin kuvien suojaus (s. 104).
- Vaikka poistaisit kansioista kaikki kuvat, kansio ei katoa.
- Kun ilmoitus [Erasing all data...] näkyy näytössä, älä:
 - käytä POWER-kytkintä tai käyttöpainikkeita
 - poista ”Memory Stick Duo” -korttia.

FORMAT

Videokameran vakiovarusteisiin sisältyvä tai ostettu uusi ”Memory Stick Duo” kortti on alustettu tehtaassa, eikä sitä siis tarvitse enää alustaa.

Kosketa [YES] kahdesti → [X].

Videokamera alustaa kortin, ja kaikki kuvat katoavat.

- Kun ilmoitus [Formatting...] näkyy näytössä, älä:
 - käytä POWER-kytkintä tai käyttöpainikkeita
 - poista ”Memory Stick Duo” -korttia.
- Alustus poistaa ”Memory Stick Duo” kortista kaiken sisällön, myös suojatut kuvat ja luodut kansiot.

FILE NO.

► SERIES

Valitse tämä asetukset, jos haluat videokameran numeroivan tiedostot järjestyksessä, vaikka "Memory Stick Duo" -kortti vaihdettaisiin. Tiedostojen numerointi alkaa uudelleen alusta, kun uusi kansio luodaan tai tallennuskansiota vaihdetaan.

RESET

Tiedostojen numeroinnin aloitus uudelleen numerosta 0001 aina, kun "Memory Stick Duo" -kortti vaihdetaan.

NEW FOLDER

Voit luoda uuden kansion (102MSDCF–999MSDCF) "Memory Stick Duo" -korttiin. Kun kansio on täynnä (tallennettuja kuvia on 9999), videokamera luo automaattisesti uuden kansion.

Kosketa [YES] → [X].

- Luotuja kansioita ei voi poistaa tällä videokameralla. Alusta "Memory Stick Duo" -kortti (s. 45) tai poista kansiot tietokoneesta.
- "Memory Stick Duo" -korttiin tallennettavissa olevien kuvien määrä pienenee, kun kansioiden määrä suurenee.

REC FOLDER (tallennuskansio)

Valitse tallennuskansio koskettamalla [▲]/[▼] ja kosketa sitten [OK].

- Tehdasasetus on, että kuvan tallentuvat 101MSDCF-kansioon.
- Kun tallennat kuvan kansioon, kyseisestä kansioista tulee toiston oletuskansio.

PB FOLDER (toistokansio)

Valitse toistokansio koskettamalla [▲]/[▼] ja kosketa sitten [OK].

Kuvien erikoistehosteet tai tallennuksen/toiston lisätoiminnot (esim. PICT. EFFECT/SLIDE SHOW/SMTH INT.REC/INT.REC-STL)

Tehdasasetukset on merkitty symbolilla ►. Sulkeissa näkyvät symbolit ovat näkyvissä, kun asetukset on valittuna.

Katso sivua 34, jos haluat lisätietoja valikkotoimintojen valitsemisesta.

FADER

Voit lisätä nauhoitettavaan kuvaan seuraavat tehosteet.

- ① Valitse haluamasi asetukset ja kosketa sitten [OK].

Kun valitset asetuksen [OVERLAP], [WIPE] tai [DOT FADER], kasetilla oleva kuva tallentuu still-kuvaksi. (Näyttö muuttuu siniseksi kuvan tallennuksen ajaksi.)

- ② Paina REC START/STOP.

Nosto-/häilytysilmäin lakkaa vilkkumasta ja katoaa, kun alkunosto tai loppuhäilytys on suoritettu.

Voit poistaa toiminnon käytöstä koskettamalla [OFF] vaiheessa ①.



WHITE FADER



BLACK FADER



MOSAIC FADER



MONOTONE

Kuvan alkunoston aikana kuva muuttuu vähitellen mustavalkoisesta värilliseksi. Kuvan loppuhäilytyksen aikana se muuttuu vähitellen värillisestä mustavalkoiseksi.

OVERLAP (vain alkunosto)**WIPE (vain alkunosto)****DOT FADER (vain alkunosto)****Etsimen käyttäminen**

[EXPOSURE]- ja [FADER]-asetusta voi muuttaa etsimen avulla, kun LCD-paneeli on käännettynä 180 astetta ja suljettuna näyttöpuoli ulospäin.

- ① Varmista, että CAMERA-TAPE- tai CAMERA-MEMORY-merkkivalo palaa.
- ② Sulje LCD-paneeli niin, että näyttö on ulospäin.
[OFF] tulee näkyviin.
- ③ Kosketa [OFF].
[Set LCD off?] tulee näyttöön.
- ④ Kosketa [YES].
LCD-näyttö kytkeytyy pois käytöstä.
- ⑤ Kosketa LCD-näyttöä ja katsele kuvaa samalla etsimestä.
Näkyviin tulee [EXPOSURE] ja muita toimintoja.
- ⑥ Kosketa painiketta, johon liittyvää asetusta haluat muuttaa.
[EXPOSURE]: Säädä koskettamalla [−]/[+] ja kosketa [OK].
[FADER]: Valitse haluamasi tehoste koskettamalla toistuvasti (vain, kun CAMERA-TAPE-merkkivalo palaa).
[ON]: LCD-näyttö kytkeytyy toimintaan.

Voit poistaa painikkeet näkyvistä koskettamalla [OK].

SLIDE SHOW

Voit toistaa "Memory Stick Duo" -korttiin tai kansioon tallennetut kuvat peräkkäin (diaesityksen tapaan).

- ① Kosketa [SET]→[PB FOLDER].
- ② Valitse [ALL FILES (all)] tai [CURRENT FOLDER (T)] ja kosketa sitten [OK].
Jos valitset [CURRENT FOLDER (T)], videokamera toistaa kaikki [PB FOLDER] -asetuksella (s. 46) valituksa nykyisessä toistokansiossa olevat kuvat peräkkäin diaesityksenä.
- ③ Kosketa [REPEAT].
- ④ Valitse [ON] tai [OFF] ja kosketa sitten [OK].
Jos haluat toistaa diaesitystä jatkuvasti, valitse [ON C].
Jos haluat näyttää diaesityksen vain kerran, valitse [OFF].
- ⑤ Kosketa [END]→[START].

Kun haluat poistaa [SLIDE SHOW] -toiminnon käytöstä, kosketa [END]. Jos haluat pitää tauon diaesityksessä, kosketa [PAUSE].

- Voit valita diaesityksen ensimmäisen kuvan koskettamalla [−]/[+], ennen kun kosketat [START].
- Jos diaesitykseen sisältyy elokuvia, voit säätää äänenvoimakkuutta koskettamalla [F−]/[F+].

D. EFFECT (digitaalitehoste)

Voit lisätä otoksiin digitaalitehosteita.

- ① Kosketa haluamaasi tehostetta.
- ② Säädä tehostetta koskettamalla [−]/[+] ja kosketa sitten [OK].
Kun valitset asetukset [STILL] tai [LUMI.KEY], [OK]-painikkeen kosketushetkellä näyttössä näkyvä kuva tallentuu still-kuvaksi.

Tehoste	Säädettävä kohde
CINEMA EFFECT*	Mitään säätöjä ei tarvita.
DELAY MOTION	Toistojen nopeus.

STILL	Liikkuvaan kuvaan upotettavan still-kuvan läpinäkyvyys.
FLASH	Ruutu kerrallaan toistettavan kuvan ruutujen aikaväli.
LUMI. KEY	Värimalli sillä still-kuvan alueella, joka aiotaan korvata liikkuvalla kuvalla.
TRAIL	Hetkittäisen jälkikuvan häivytyisaika.
SLOW SHUTTR*	Suljinaika (1 on 1/25, 2 on 1/12, 3 on 1/6, 4 on 1/3).
OLD MOVIE*	Mitään säätöjä ei tarvita.

* Käytettävissä vain tallennuksen aikana.

- ③ Kosketa **[OK]**.
[D+] tulee näkyviin.

Voit poistaa [D. EFFECT] -toiminnon käytöstä koskettamalla [OFF] vaiheessa ①.

CINEMA EFFECT (elokuvatehoste)

Voit lisätä elokuvatehosteen 16:9-kuvasuhteen ja progressiivisen kuvan säädön avulla.

DELAY MOTION (viiveliike)

Voit tallentaa liikkuvaa kuvaa toistotehosteella varustettuna.

STILL

Voit tallentaa liikkuvaa kuvaa upottaen sen aiemmin tallennetun still-kuvan päälle.



FLASH (stroboliike)

Voit tallentaa liikkuvaa kuvaa käyttämällä still-kuvasarjatehostetta (strobotehoste).

LUMI. KEY (luminanssikorvaus)

Voit korvata aiemmin tallennetun still-kuvan kirkkaan alueen (esimerkiksi henkilökuvan taustan) liikkuvalla kuvalla.



TRAIL

Voit kuvata kuvan siten, että se jättää jälkeensä hetkellisen jälkikuvan.

SLOW SHUTTR (hidas suljin)

Suljinaika pitenee. Tämän asetuksen avulla voit kuvata kohteen tavallista selkeämpänä pimeässä paikassa.

- Säädä tarkennusta manuaalisesti ja käytä jalustaa, koska [SLOW SHUTTR] -asetusta käytettäessä automaattitarkennus ei välttämättä onnistu. ([FOCUS], s. 40)

OLD MOVIE

Voit lisätä kuvaan vanhan elokuvan seepiansävyisen tunnelman.

- Et voi siirtyä toiseen digitaalitehosteeseen kasetille kuvatessasi, jos [CINEMA EFFECT] -asetus on valittuna.
- Digitaalitehoste poistuu käytöstä zoomattaessa, jos [DELAY MOTION] -asetus on valittuna.
- Käytä jalustaa, kun [DELAY MOTION] -asetus on valittuna.
- Kuvasuhdetta 16:9 tai 4:3 ei voi valita, kun [OLD MOVIE] -asetus on käytössä.
- Erikoistehosteilla käsiteltyä kuvaa ei voi nauhoittaa videokamerassa olevalle kasetille.
- Tehosteita ei voi lisätä ulkoisista laitteista tulevaan kuvaan. Digitaalitehosteilla käsiteltyä kuvaa ei voi myöskään katsella i.DV -liitännän kautta.
- Erikoistehosteilla käsitellyt kuvat voi tallentaa "Memory Stick Duo" -korttiin (s. 61) tai toiselle kasetille (s. 59).

PICT. EFFECT (kuvatehoste)

Voit lisätä erikoistehosteita kuvaan nauhoituksen tai toiston aikana. **[P+]** tulee näyttöön.

► OFF

[PICT. EFFECT] -asetus ei ole käytössä.

NEG. ART



Kuvan värit ja kirkkaus näkyvät käänteisinä.

SEPIA

Kuvat näkyvät seepiansävyisinä.

B&W

Kuvat näkyvät mustavalkoisina.

SOLARIZE



Kuvat näkyvät suurikontrastisten piirrosten kaltaisina.

PASTEL



Kuvat näkyvät pastellipiirrosten kaltaisina.*

MOSAIC



Kuvat näkyvät mosaiikkikuvioisina.*

* Käytettävissä vain tallennuksen aikana.

- Tehosteita ei voi lisätä ulkoisista laitteista tulevaan kuvaan. Kuvatehosteilla käsiteltyä kuvaa ei voi myöskään katsella DV-liitännän kautta.
- Erikoistehosteilla käsitellyt kuvat voi tallentaa "Memory Stick Duo" -korttiin (s. 61) tai toiselle kasetille (s. 59).

FRAME REC (kuvaus ruutu kerrallaan)

Voit kuvata animaatioita kuvaamalla kohteen kuva kerrallaan ja siirtämällä kohdetta aina kuvien välissä. Käytä videokameraa kaukosäätimellä, jotta kamera ei tärise.

① Kosketa [ON] () → [OK] → [X].

② Paina REC START/STOP.

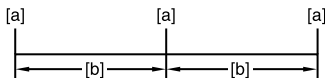
Videokamera nauhoittaa kuvaa (noin 6 ruutua) ja kytkeytyy sitten valmiustilaan.

③ Siirrä kuvauskohdetta ja toista vaihe ②.

- Kasetin jäljellä olevan ajan ilmaisin ei näytä täysin oikeaa aikaa.
- Viimeksi kuvattu kohtaus on muita kohtauksia pidempi.

SMTH INT. REC (tasainen jaksoittaiskuvaus kasetille)

Videokamera kuvaa 1 ruudun kerrallaan valitun väliajan mukaisesti ja pitää kuvat muistissa, kunnes se on tallentanut useita ruutuja. Tämän toiminnon avulla voit kuvata esimerkiksi pilvien liikkeitä tai valaistuksen muutoksia päivän aikana. Kuvien toisto on tasaista. Kytke videokamera pistorasiaan kameran vakiovarusteisiin sisältyvän verkkolaitteen avulla ja käytä kameraa verkkolaitteella.



[a]: Kuvaus

[b]: Väli

① Kosketa [SET] → [-] / [+] ja valitse väliäika (1–120 sekuntia) → [OK].

② Kosketa [REC START].

Nauhoitus alkaa ja ● muuttuu punaiseksi.

Keskeytä nauhoitus koskettamalla [REC STOP] vaiheessa ②.

Jatka nauhoitusta koskettamalla [REC START].

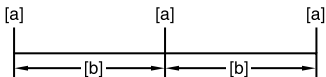
Lopeta nauhoitus koskettamalla [REC STOP] ja sitten [END].

- Kun videokamera on kuvannut useita ruutuja, se suorittaa määritetyn väliajan niin vaatiessa END SEARCH -toiminnon ja nauhoittaa kuvat kasetille.
- Älä katkaise virtaa tai irrota virtalähdettä, kun näyttössä näkyy ilmoitus.
- Videokamera kuvaa useita ruutuja tasaisen jaksoittaiskuvauksen ensimmäistä ja viimeistä kuvaa varten.
- Tasainen jaksoittaiskuvaus poistuu käytöstä noin 12 tunnin kuluttua kuvauksen alkamisesta.
- Ääntä ei nauhoiteta.
- Muutama viimeinen ruutu ei ehkä tallennu, jos akku tyhjenee tai nauha päättyy.

- Väliajassa voi olla vaihtelua.
- Jos säädät tarkennusta manuaalisesti, voit saada selkeitä kuvia, vaikka valaistusolosuhteet muuttuisivat kuvauksen aikana ([FOCUS], s. 40).
- Voit mykistää äänimerkit kuvauksen ajaksi.

INT.REC-STL (jakoittainen kuvaus)

”Memory Stick Duo” -korttiin voi tallentaa kuvia valitun aikavälin mukaisesti. Tämän toiminnon avulla voit kuvata esimerkiksi pilvien liikkeitä tai valaistuksen muutoksia päivän aikana.



[a]: Kuvaus

[b]: Väli

- ① Kosketa **[SET]** → valitse väli aika (1, 5 tai 10 minuuttia) → **[OK]** → **[ON]** → **[OK]** → **[X]**.
- ② Paina PHOTO pohjaan.

lakkaa vilkkumasta, ja jakoittainen still-kuvaus alkaa.

Voit poistaa [INT.REC-STL] -toiminnon käytöstä valitsemalla [OFF] vaiheessa ①.

DEMO MODE

Tehdasasetus on [ON]. Tällöin esittely alkaa noin 10 minuutin kuluttua siitä, kun poistat videokamerasta sekä kasetin että ”Memory Stick Duo” -kortin ja asetat POWER-kytkimen asentoon, jossa CAMERA-TAPE-merkkivalo palaa.

- Esittely keskeytyy, kun
 - kosketat näyttöä esittelyn aikana (esittely alkaa uudelleen noin 10 minuutin kuluttua)
 - asetat videokameraan kasetin tai ”Memory Stick Duo” -kortin
 - siirrät POWER-kytkimen muuhun asentoon kuin CAMERA-TAPE.
 - NIGHTSHOT-kytkin on ON-asennossa.

PRINT

Katso sivua 65.

Editointi- ja toistoasetukset eri tiloja varten (esim. VAR.SPD PB/END SEARCH)

Tehdasasetukset on merkitty symbolilla ►. Sulkeissa näkyvät symbolit ovat näkyvissä, kun asetus on valittuna.

Katso sivua 34, jos haluat lisätietoja valikkotoimintojen valitsemisesta.

VAR.SPD PB (toisto eri nopeuksilla)

Liikkuvaa kuvaa katseltaessa käytettävissä on useita toistotiloja.

- ① Kosketa toiston aikana seuraavia painikkeita.

Toiminto	Kosketa
Toistosuunnan vaihtaminen*	(ruutu)
Hidastettu toisto**	Suunnan vaihtaminen: →
Toisto 2 kertaa nopeammin (kaksinkertainen nopeus)	(kaksinkertainen nopeus) Suunnan vaihtaminen: (ruutu) → (kaksinkertainen nopeus)
Toisto ruutu kerrallaan	(ruutu) toistotaukotilan aikana. Suunnan vaihtaminen: (ruutu) toistettaessa ruutu kerrallaan.

* Kuvan keskellä tai sen ylä- tai alareunassa voi näkyä vaakasuuntaisia häiriöraitoja. Tämä ei ole merkki viasta.

** DV -liittännästä saatavan kuvan hidastettu toisto ei ole tasaista.

- ② Kosketa → **[X]**.

Voit palata normaaliin toistoon koskettamalla (toisto/tauko) kahdesti (kerran, jos toistat ruutu kerrallaan).

- Nauhoitettu ääni ei kuulu. Näytössä voi näkyä mosaiikkimainen jälkikuva aiemmin toistetusta kuvasta.

REC CTRL (liikkuvan kuvan nauhoituksen ohjaus)

Katso sivua 63.

AUD DUB CTRL (äänen jälkikäänitys)

Katso sivua 63.

REC MOVIE (korttitalennuksen ohjaus)

Katso sivua 61.

BURN DVD

Jos videokamera on kytketty Sony VAIO -sarjan tietokoneeseen, kasetille nauhoitetun kuvan voi tämän komennon avulla helposti tallentaa DVD-levylle (Suora pääsy ohjelmaan "Click to DVD"). Lisätietoja on kohdassa "DVD-levyn luominen (Suora pääsy ohjelmaan "Click to DVD")" (s. 76).

BURN VCD

Jos videokamera on liitetty tietokoneeseen, kasetille nauhoitetun kuvan voi tämän komennon avulla helposti tallentaa CD-R-levylle (Suora pääsy Video CD -tallennukseen). Katso lisätietoja vakiovarusteisiin sisältyvällä CD-ROM-levyllä olevasta "First Step Guide (Aloitushoje)" -oppaasta.

END SEARCH

EXEC

Videokamera toistaa 5 sekuntia uusimman otoksen lopusta ja pysähtyy sitten automaattisesti.

CANCEL

Poistaa [END SEARCH] -toiminnon käytöstä.

STANDARD SET -valikko

Asetukset kasetille nauhoittamista varten ja muut perusasetukset (esim. REC MODE/MULTI-SOUND/LCD/VF SET/DISP OUTPUT/USB)

Tehdasasetukset on merkitty symbolilla ►. Sulkeissa näkyvät symbolit ovat näkyvissä, kun asetukset on valittuna.

Katso sivua 34, jos haluat lisätietoja valikkotoimintojen valitsemisesta.

REC MODE (nauhoitusnopeus)

► SP (SP)

Nauhoitus kasetille SP-nauhanopeudella (Standard Play, normaalinopeus).

LP (LP)

LP-nopeutta (Long Play, hidas nopeus) käytettäessä nauhoitusaika on 1,5-kertainen SP-nopeuteen verrattuna.

- Jos nauhoitat LP-tilassa, kuvassa voi olla mosaikkimaisia häiriöitä tai äänessä voi olla katkoja, kun toistat kasettia muissa videokameroissa tai kuvanauhureissa.
- Jos samalle kasetille kuvataan sekä SP- että LP-tilassa, toistokuva saattaa olla vääristynyt tai aikakoodi ei ehkä tallennu oikein kohtausten välille.

AUDIO MODE

► 12BIT

Äänitys 12-bittisessä tilassa (kaksi stereoääntä).

16BIT (J16b)

Äänitys 16-bittisessä tilassa (yksi erittäin laadukas stereoääni).

VOLUME

Katso sivua 21.

MULTI-SOUND

Voit valita, miten videokamera toistaa muilla laitteilla nauhoitetun kaksiaänisen äänen tai stereoäänen.

► STEREO

Pää- ja kakkosäänen (tai stereoäänen) toisto.

1

Pää-äänen tai vasemman kanavan äänen toisto.

2

Kakkosäänen tai oikean kanavan äänen toisto.

- Tällä videokameralla voi toistaa kaksiäänisiä kasetteja, mutta ei nauhoittaa.
- [STEREO]-asetus palautuu käyttöön, kun irrotat virtalähteen videokamerasta yli 5 minuutiksi.

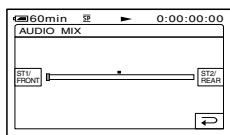
AUDIO MIX

Voit kuunnella ääntä, joka on nauhoitettu kasetille jälkiäänityksen tai 4CH MIC -tilan avulla.

Toistettaessa jälkiäänitettyä ääntä

Katso sivua 63.

Toistettaessa 4CH MIC -tilassa äänitettyä ääntä



Säädä äänikentän etu- ja takaosan äänen tasapaino koskettamalla [STU FRONT] / [STU REAR]. Kosketa sitten [OK].

Voit kuunnella äänikentän etuosan ääntä koskettamalla [STU FRONT] ja takaosan ääntä koskettamalla [STU REAR]. Tällä videokameralla ei voi toistaa 4 äänikanavaa samanaikaisesti, sillä sen äänilähtösignaali on enintään 2-kanavainen. Kun säädät äänen tasapainopalkin keskikohtaan, etu- ja takaosan äänet toistuvat yhtä voimakkaina. Äänen tasapainon asetus palautuu tehdasasetuksen mukaiseksi noin 5 minuutin kuluttua siitä, kun akku tai muu virtalähde irrotetaan.

EXT SUR MIC (ulkoinen surround-mikrofoni)

Voit käyttää 5.1-kanavaista ääntä noudattamalla seuraavia ohjeita ja käyttämällä lisävarusteena saatavaa mikrofonia ja Sony VAIO -sarjan tietokonetta.

Nauhoitus

Liitä ECM-HQP1-mikrofoni (lisävaruste) videokameraan ja tee äänitys.

Äänitä neljä äänikanavaa (vasen etu, vasen oikea, vasen taka ja oikea taka) samanaikaisesti.



DVD-levyn luominen

Luo Sony VAIO -sarjan tietokoneen ja "Click to DVD" -ohjelman (versio 2.0 tai uudempi) avulla 5.1-kanavaisella äänellä varustettu DVD-levy.



Toisto

Toista luomaasi DVD-levyä 5.1-kanavaisen toistoon pystyvän kotiteatterijärjestelmän kautta.

- ① Kytke ECM-HQP1-mikrofoni (lisävaruste) Active Interface Shoe. Katso lisätietoja mikrofoniin käyttöohjeesta.
- ② Valitse ääniasetus.

► 4CH MIC (4ch-12b)

Nauhoittaa 4-kanavaisen äänen (vasen/oikea etukanava ja vasen/oikea takakanava) kytketyn mikrofoniin (lisävaruste) avulla.

WIDE STEREO (⊕⊙)

Nauhoittaa 2-kanavaisen äänen tavallista elävämpänä kytketyn (lisävaruste) mikrofoniin avulla.

STEREO

Nauhoittaa normaalin stereoäänen.

- Tässä käyttöohjeessa on selostettu, miten voit nauhoittaa. Katso lisätietoja DVD-levyn luomisesta ("Click to DVD" -toiminto) sivulta 68 tai "First Step Guide (Aloitusohje)" -oppaasta, joka on vakiovarusteisiin sisältyväällä CD-ROM-levyllä (s. 76).




- Tarvitset ECM-HQPI-mikrofonin (lisävaruste) tai muun yhteensopivan lisälaitteen, jos haluat nauhoittaa äänen [4CH MIC]- tai [WIDE STEREO] -asetusta käyttämällä.
- Videokamera nauhoittaa äänen [STEREO]-asetuksen mukaisesti, jos mikrofonia ei ole kytketty. Näin on, vaikka valitsisit jonkin toisen asetuksen.
- Ääni tallentuu 12-bittisenä [4CH MIC]. Jos [AUDIO MODE] -asetuksena on [16BIT (J16b)], videokamera vaihtaa asetuksen automaattisesti 12-bittiseksi. Äänitilan asetus palautuu edellisen asetuksen mukaiseksi, jos asetus [4CH MIC] vaihdetaan asetukseksi [WIDE STEREO] tai [STEREO].
- Etu- ja takakanavien tallennettua ääntä voi kuunnella äänittämisen jälkeen ([AUDIO MIX], s. 52).
- Tämä videokamera ei toista ääntä 5.1-kanavaisena.
- 5.1-kanavaisen DVD-levyn luontiin tarvitaan asianmukainen ohjelmisto ja laite, joka tukee tätä toimintoa. Sony VAIO -sarjan tietokoneisiin on esiasennettu "Click to DVD" -ohjelma (versio 2.0 tai uudempi), joka tukee tätä toimintoa.
- Jotkin VAIO-tietokoneiden mukana tulevat sovellusohjelmistot eivät mahdollista 4CH MIC REC -äänisignaalin käyttöä.

LCD/VF SET

Tämä asetus ei vaikuta nauhoitettavaan kuvaan.

LCD BRIGHT

Voit säätää LCD-näytön kirkkautta.

- ① Säädä kirkkautta koskettamalla  / .
- ② Kosketa .

LCD BL LEVEL

Voit säätää LCD-näytön taustavalon kirkkautta.

► NORMAL



Normaali kirkkaus.

BRIGHT

Tavallista kirkkaampi LCD-näyttö.

- Jos liität videokameran ulkoiseen virtalähteeseen, [BRIGHT]-asetus tulee automaattisesti käyttöön.
- Jos valitset asetukseksi [BRIGHT], akun käyttöaika kuvauksen aikana lyhenee noin 10 %.

LCD COLOR

Voit säätää LCD-näytön värikylläisyyttä koskettamalla  / .



Pieni kylläisyys Suuri kylläisyys

VF B. LIGHT

Voit säätää etsimen kuvan kirkkautta.

► NORMAL

Normaali kirkkaus.

BRIGHT

Tavallista kirkkaampi etsinkuva.

- Jos liität videokameran ulkoiseen virtalähteeseen, [BRIGHT]-asetus tulee automaattisesti käyttöön.
- Jos valitset asetukseksi [BRIGHT], akun käyttöaika kuvauksen aikana lyhenee noin 10 %.

VF WIDE DISP

Voit valita, miten 16:9-kuvasuhteinen kuva näkyy etsimessä.


► LETTER BOX

Normaali asetus (tavallinen näyttötyyppi).

SQUEZE (puristettu)

Kuva laajenee pystysuuntaisesti, kun mustat palkit tulevat kuvan ylä- ja alareunaan ja 16:9-kuvasuhteen takia.

A/V→DV OUT

Kun [A/V→DV OUT] () -asetukseksi valitaan [ON], signaalin voi muuntaa sopivaan muotoon kytkemällä videokameraan digitaalisen ja analogisen laitteen. Jos haluat lisätietoja, katso sivua 79.

VIDEO INPUT

Voit valita videotuloliitännän, johon videokameraan A/V-liitäntäkaapelilla kytketystä toisesta laitteesta tuleva kuva tulee.

▶ VIDEO

A/V-liitäntäkaapelin (vakiovaruste) videoliittimen valinta.

S VIDEO

S VIDEO -johdolla (lisävaruste) varustetun A/V-liitäntäkaapelin S VIDEO -liittimen valinta.

TV TYPE

Katso sivua 32.

USB-CAMERA

Videokameran näytössä näkyvää kuvaa voi katsella tietokoneessa USB-kaapelin kautta (USB Streaming) Katso ”First Step Guide (Aloitushje)” (First Step Guide) -opasta, joka on vakiovarusteisiin sisältyvällä CD-ROM-levyllä (s. 68).

USB-PLY/EDT (USB-toisto/-editointi)

Valitse tämä asetus, kun katselet videokameralla tallennettuja kuvia tietokoneessa (s. 68) tai kytket videokameran PictBridge-yhteensopivaan tulostimeen USB-kaapelilla (vakiovaruste) (s. 65).

▶ STD-USB

Näyttää kuvat, jotka on tallennettu ”Memory Stick Duo” -korttiin.

PictBridge

Katso sivua 65.

USB STREAM

Näyttää kuvat, jotka on tallennettu kasetille.

DISP GUIDE

Katso sivua 13.

GUIDEFAME

Valitsemalla [GUIDEFAME]-asetukseksi [ON] saat näkyviin kehiksen, jonka avulla voit tarkistaa kohteen vaaka- tai pystysuuntaisuuden. Kehys ei tallennu kuvaan. Voit poistaa kehiksen näkyvistä painamalla DISP/BATT INFO.

DATA CODE

Näyttää nauhoituksen aikana automaattisesti tallennetut tiedot (datakoodin).

▶ OFF

Datakoodi ei ole näkyvissä.

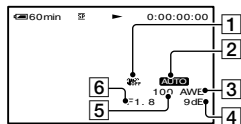
DATE/TIME

Päivämäärä ja kellonaika ovat näkyvissä.

CAMERA DATA (alla)

Näyttää kamerasetustiedot.

Tätä ei voi valita Easy Handycam -tilassa.



1 SteadyShot ei käytössä*

2 Valotus*

3 Valkotasapaino*


4 Vahvistus*

5 Suljinaika

6 Himmentimen aukon arvo

* Näkyvä vain kasetin toiston aikana.


- Videokameran asetustiedot eivät tule näkyviin toistettaessa ”Memory Stick Duo” -kortissa olevaa elokuvaa.
- Valotuksen säätöarvo (0EV), suljinaika ja himmentimen aukon arvo ovat näkyvissä toistettaessa ”Memory Stick Duo” -kortissa olevia still-kuvia.

-  näkyy näytössä, jos kuva on tallennettu käyttämällä salamaa.
- Päivämäärä ja kellonaika näkyvät DATE/TIME-näytössä samalla alueella. Jos nauhoitat tai tallennat kuvaa asettamatta kellonaikaa, ilmaisimet näkyvät muodossa [-- -- ----] ja [--:--:--].

REMAINING

► AUTO

Valitse tämä asetus, jos haluat jäljellä olevan nauhan ilmaisimen näkyvän noin 8 sekuntia, kun

- siirät POWER-kytkimen asentoon PLAY/EDIT tai CAMERA-TAPE ja videokamerassa on kasetti
- kosketat  (toisto/tauko).

ON

Jäljellä olevan nauhan ilmaisin on aina näkyvässä.

REMOTE CTRL (kaukosäädin)

Tehdasasetus on [ON], joten kaukosäädintä voi käyttää (s. 30).

- Valitse [OFF], jos haluat estää videokameraa reagoimasta toisen kuvanauhurin kaukosäätimen lähettämiin komentoihin.
- [ON]-asetus palautuu käyttöön, kun irrotat virtalähteen videokamerasta yli 5 minuutiksi.

REC LAMP (kuvausmerkkivalo)

Videokameran kuvausmerkkivalo ei pala nauhoituksen aikana, jos asetuksena on [OFF]. (Tehdasasetus on [ON].)

BEEP

► ON

Videokamera soittaa sävelmän, kun käynnistät tai lopetat kuvauksen tai käytät kosketuspaneelia.

OFF

Videokamera ei soita sävelmää.

DISP OUTPUT

► LCD PANEL


Aikakoodi näkyy LCD-näytössä ja etsimisessä.

V-OUT/PANEL


Aikakoodi näkyy kuvaruudussa, LCD-näytössä ja etsimisessä.

MENU ROTATE

► NORMAL

Valikkotoiminnot vierivät alaspäin, kun kosketat .

OPPOSITE

Valikkotoiminnot vierivät ylöspäin, kun kosketat .

A.SHUT OFF (automaattinen virrankatkaisu)

► 5 min

Jos videokameraa ei käytetä noin 5 minuuttiin, videokamerasta katkeaa virta automaattisesti.

NEVER

Videokamerasta ei katkea virta automaattisesti.

- Kun kytket videokameran pistorasiaan, [A.SHUT OFF] -asetukseksi tulee automaattisesti [NEVER].

CALIBRATION

Katso sivua 109.

TIME/LANGU.-valikko



(CLOCK SET/WORLD TIME/LANGUAGE)

Katso sivua 34, jos haluat lisätietoja valikkotoimintojen valitsemisesta.

CLOCK SET

Katso sivua 14.

WORLD TIME

Jos käytät vidokameraa muissa maissa tai muilla alueilla, aseta aikaero koskettamalla /, niin videokamera säätää kellonajan aikaeron mukaisesti.

Jos asetat aikaeron nolllaksi (0), kelloon palautuu siinä alun perin ollut aika.

LANGUAGE

LCD-näytön tekstien kielen voi vaihtaa. Vaihtoehdot ovat englanti, yksinkertaistettu englanti, perinteinen kiina, yksinkertaistettu kiina, ranska, espanja, portugali, saksa, hollanti, italia, kreikka, venäjä, arabia, farsi ja thai.

- Jos haluamaasi kieltä ei ole vaihtoehtojen joukossa, voit valita esimerkiksi vaihtoehdon [ENG[SIMP]] (yksinkertaistettu englanti).



Käyttäjän oman valikon mukauttaminen

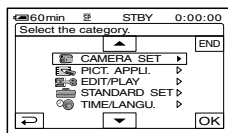
Usein tarvittavat toiminnot voi lisätä käyttäjän omaan valikkoon, ja valikon toiminnot voi mukauttaa kutakin POWER-kytkimen asentoa varten. Tämä on kätevää, jos lisäät usein käyttämäsi toiminnot käyttäjän omaan valikkoon.

Toiminnon lisääminen valikkoon

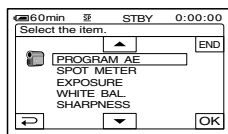
Valikkoon voi lisätä enintään 28 toimintoa kutakin POWER-kytkimen asentoa varten. Jos haluat lisätä muita toimintoja, poista tarpeettomat toiminnot ensin.

1 Kosketa → [P-MENU SET UP] → [ADD].

Jos haluamaasi valikkotoimintoa ei ole näytössä, kosketa /.



2 Valitse luokka koskettamalla / ja kosketa sitten [OK].



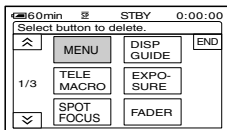
3 Valitse valikkotoiminto koskettamalla / ja kosketa → [YES] → .

Toiminto tulee luettelon loppuun.

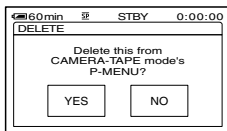
Toiminnon poistaminen valikosta

1 Kosketa [P.MENU] → [P-MENU SET UP] → [DELETE].

Jos haluamaasi valikkotoimintoa ei ole näytössä, kosketa [↑]/[↓].



2 Kosketa toimintoa, jonka haluat poistaa.



3 Kosketa [YES] → [X].

• Toimintoja [MENU] ja [P-MENU SET UP] ei voi poistaa.

Käyttäjän oman valikon toimintojen järjestyksen muuttaminen

1 Kosketa [P.MENU] → [P-MENU SET UP] → [SORT].

Jos haluamaasi valikkotoimintoa ei ole näytössä, kosketa [↑]/[↓].

2 Kosketa valikkotoimintoa, jota haluat siirtää.

3 Siirrä valikkotoiminto haluamaasi paikkaan koskettamalla [↑]/[↓].

4 Kosketa [OK].

Siirrä muut haluamasi toiminnot toistamalla vaiheita 2-4.

5 Kosketa [END] → [X].

• Toimintoa [P-MENU SET UP] ei voi siirtää.

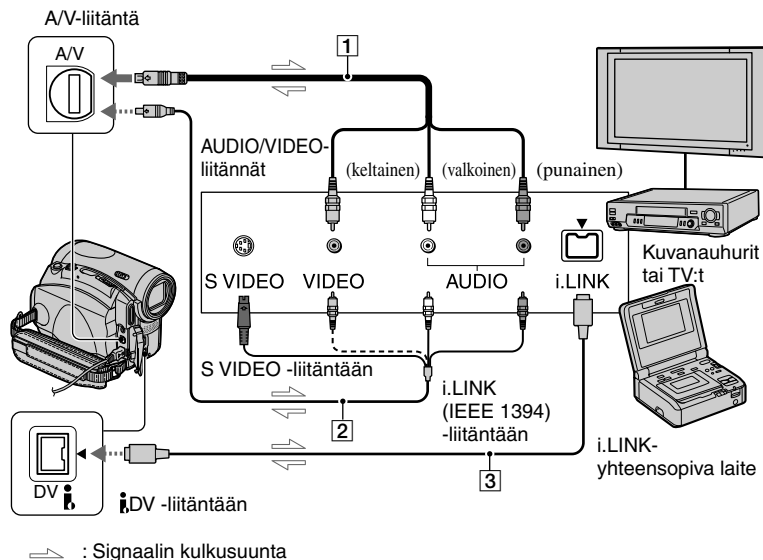
Käyttäjän oman valikon palauttaminen alkutilaan (muutosten peruutus)

Kosketa [P.MENU] → [P-MENU SET UP] → [RESET] → [YES] → [YES] → [X].

Jos haluamaasi valikkotoimintoa ei ole näytössä, kosketa [↑]/[↓].

Liittäminen kuvanauhuriin tai TV:hen

Kytke videokamera pistorasiaan kameran vakiovarusteisiin sisältyvän verkkolaitteen avulla ja käytä kameraa verkkolaitteella (s. 8). Katso lisätietoja myös kytkettävien laitteiden käyttöohjeista.



1 A/V-liitäntäkaapeli (vakiovaruste)

Liitä A/V-liitäntäkaapeli videokameraan. A/V-liitäntä toimii tilanteen mukaan automaattisesti sekä tulo- että lähtöliitäntänä.

2 A/V-liitäntäkaapeli, jossa on S VIDEO -johto (lisävaruste)

Jos videokamera kytketään toiseen laitteeseen S VIDEO -liitännän kautta S VIDEO -johdolla varustetulla A/V-liitäntäkaapelilla (lisävaruste), kuvan laatu on parempi kuin kytkettäessä laitteet A/V-liitäntäkaapelilla. Kytke A/V-liitäntäkaapelin (lisävaruste) valkoinen ja punainen liitin (vasen/oikea äänikanava) ja S VIDEO -liitin (S VIDEO -kuvasignaali). Keltaista liitintä (tavallinen videosignaali) ei tarvitse tällöin kytkeä. Ääni ei kulje S VIDEO -liitännän kautta.

3 i.LINK-kaapeli (lisävaruste)

Kytke videokamera i.LINK-kaapelilla (lisävaruste) toiseen laitteeseen. Video- ja audiosignaalit siirtyvät digitaalisina, joten kuvan ja äänen laatu on erittäin hyvä.

Huomaa, että kuvaa ja ääntä ei saada erikseen.

- Liitä A/V-liitäntäkaapeli sen laitteen lähtöliitäntään, josta kopioit kuvaa. Jos kopioit kuvaa videokamerasta, liitä kaapeli sen laitteen tuloliitäntään, johon kopioit kuvaa.
- Jos kytket videokameran monoääniseen laitteeseen, kytke A/V-liitäntäkaapelin keltainen liitin kuvanauhurin tai television videoliitäntään ja punainen (oikea kanava) tai valkoinen liitin (vasen kanava) äänituloliitäntään.
- Jos kytket toisen laitteen A/V-liitäntäkaapelin (vakiovaruste) kautta, valitse [DISP OUTPUT]-asetukseksi [LCD PANEL] (tehdasasetus) (s. 55), jotta kuvaruutunäytöt eivät näy kuvan päällä.

Kopioiminen toisella tallentavalla laitteella

Videokameralla toistettavan kuvan voi kopioida toisella tallentavalla laitteella (kuten kuvanauhurilla).

1 Kytke esimerkiksi kuvanauhuri videokameraan nauhoittavaksi laitteeksi.

Jos haluat tietoja laitteiden kytkemisestä, katso sivua 58.

2 Valmistele tallennukseen käytettävä laite tallennusta varten.

Jos kopioit kuvanauhurilla, aseta siihen nauhoituskelppoinen kasetti.

Jos kopioit DVD-tallentimella, aseta siihen tallennuskelpoinen DVD-levy.

Jos tallennukseen käytettävässä laitteessa on tulokanavan valinta, valitse siitä oikea tulokanava.

3 Valmistele videokamera toistoa varten.

Aseta videokameraan kasetti, jota toistetaan.

Valitse [TV TYPE] -asetus (s. 32) katselussa käytettävän laitteen (kuten television) mukaan.

4 Käynnistä videokamerassa toisto ja tallentavassa laitteessa tallennus.

Katso lisätietoja tallennukseen käytettävän laitteen käyttöohjeesta.

5 Kun haluamasi otos on kopioitu, pysäytä videokamera ja tallentava laite.

- Seuraavia ei saada iDV -liitäntän kautta:
 - näytön symbolit
 - [PICT. EFFECT] -tehosteet (s. 48), [D. EFFECT] -tehosteet (s. 47) ja PB zoom -zoomaus (s. 23).
 - toisella videokameralla lisätyt otsikot.
- Jos haluat kopioida päivämäärän ja kellonajan sekä videokameran asetustiedot, tuo ne näyttöön (s. 54).
- Jos kytket laitteen i.LINK-kaapelilla (lisävaruste), tallennettavaan kuvaan tulee häiriöitä, kun kytket videokameran toistotaukotilaan kuvanauhurin nauhoittaessa kuvaa.

Kuvan tallentaminen kuvanauhurista tai televisiosta

Videokamerassa olevalle kasetille tai ”Memory Stick Duo” -korttiin voi tallentaa kuvaa kuvanauhurista tai TV:stä. ”Memory Stick Duo” -korttiin voi tallentaa myös still-kuvan.

Aseta videokameraan ensin kasetti tai ”Memory Stick Duo” -kortti, jolle kuva tallennetaan.

- Tällä videokameralla voi nauhoittaa vain PAL-normin mukaisia lähteitä. Esimerkiksi (SECAM-normin mukaisia) ranskalaisia videotai TV-ohjelmia ei voi tallentaa oikein. Sivulla 102 on lisätietoja TV-värinormeista.
- Jos PAL-lähde laite kytketään 21-nastaisen sovittimen kautta, sovittimen on oltava kaksisuuntainen ja 21-nastainen (lisävaruste).

Liikkuvan kuvan tallentaminen

1 Kytke televisio tai kuvanauhuri videokameraan.

Sivulla 58 on lisätietoja laitteiden kytkemisestä.

- Symboli **DV IN** tulee näyttöön, jos kytket videokameran ja muut laitteet i.LINK-kaapelilla. (Tämä symboli voi näkyä myös TV:n kuvaruudussa.)

2 Jos haluat tallentaa kuvaa kuvanauhurista, aseta siihen kasetti.

3 Siirrä POWER-kytkintä alaspäin niin, että PLAY/EDIT-merkkivalo syttyy.

4 Valmistele videokamera liikkuvan kuvan tallennusta varten.

Jos haluat nauhoittaa kuvaa kasetille, kosketa [P-MENU] → [REC CTRL] → [REC PAUSE].

Jos haluat tallentaa kuvaa ”Memory Stick Duo” -korttiin, kosketa [P-MENU] → [MENU] → [EDIT/PLAY] → [REC MOVIE].

5 Käynnistä toisto kuvanauhurissa tai valitse kanava TV:stä.

Kytketystä laitteesta tuleva kuva näkyy videokameran LCD-näytössä.

6 Kosketa [REC START] siinä kohdassa, jossa haluat aloittaa tallennuksen.

7 Pysäytä tallennus.

Jos nauhoitat kuvaa kasetille, kosketa [STOP] (STOP) tai [REC PAUSE].

Jos tallennat kuvaa ”Memory Stick Duo” -korttiin, kosketa [REC STOP].

8 Kosketa [] → [X].

Still-kuvien tallentaminen

- 1 Toimi kohdan ”Liikkuvan kuvan tallentaminen” vaiheiden 1–3 mukaan.**
- 2 Aloita tallennettavan video- tai TV-ohjelman toisto.**

Kuvanauhurista tai televisiosta tuleva kuva tulee videokameran näyttöön.
- 3 Paina PHOTO-painiketta kevyesti siinä kohdassa, josta haluat tallentaa kuvan. Tarkista kuva ja paina painike pohjaan.**

Kuvan kopioiminen kasetilta ”Memory Stick Duo” -korttiin





”Memory Stick Duo” -korttiin voi tallentaa liikkuvaa kuvaa tai still-kuvia. Aseta videokameraan nauhoitettu kasetti ja ”Memory Stick Duo” -kortti.




- 1 Siirrä POWER-kytkintä alaspäin niin, että PLAY/EDIT-merkkivalo syttyy.**
- 2 Etsi ja tallenna haluamasi kohtaus.**

Kuvan kopioiminen still-kuvaksi

Aloita toisto koskettamalla  (PLAY) ja paina PHOTO-painiketta kevyesti siinä kohtauksessa, josta haluat tallentaa kuvan. Tarkista kuva ja paina painike pohjaan.

Kuvan kopioiminen elokuvaksi

Aloita kasetin toisto koskettamalla  → [MENU] →  (EDIT/PLAY) →  →  (PLAY) ja kosketa [REC START] siinä kohdassa, jossa haluat aloittaa tallennuksen.

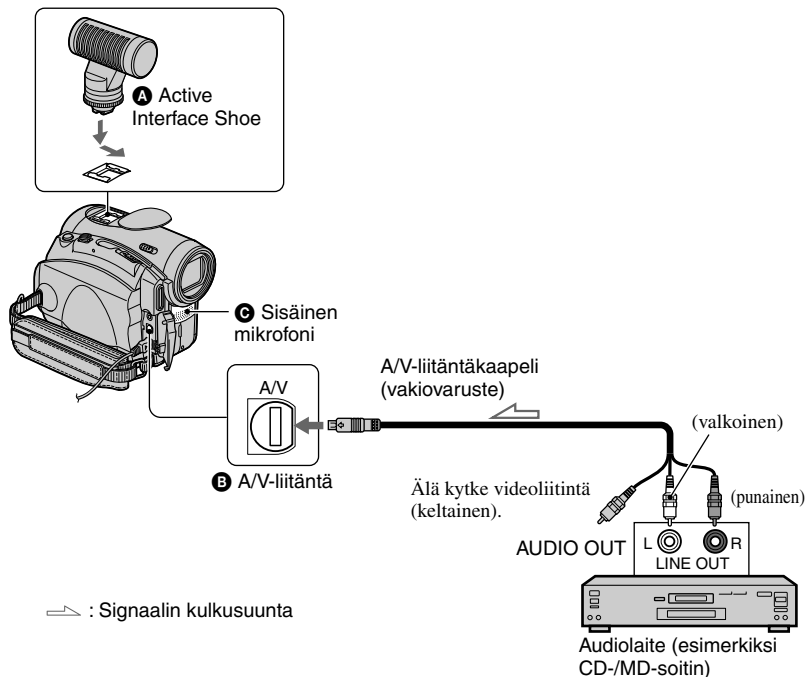
Pysäytä tallennus haluamassasi kohdassa koskettamalla [REC STOP] →  (STOP) →  → .

- Jos [D. EFFECT] -asetuksena on [DELAY MOTION], ”Memory Stick Duo” -korttiin ei voi tallentaa kuvia.
- Kasetille tallennettua datakoodia ei voi tallentaa ”Memory Stick Duo” -korttiin. Tallennushetken päivämäärä ja kellonaika tallentuvat ”Memory Stick Duo” -korttiin.
- Ääni tallentuu monoäänisenä 32kHz:n näytetaajuudella.
- Tietoja elokuvien tallennusajasta on sivulla 45.
- Still-kuvien koko on [640 × 360] toistettaessa 16:9-kuvasuhteista kuvaa ja [640 × 480] toistettaessa 4:3-kuvasuhteista kuvaa.

Äänen kopiointi nauhoitetulle kasetille

Voit lisätä 12-bittisessä tilassa äänitetylle kasetille (s. 51) toisen äänen poistamatta alkuperäistä ääntä.

Kytkeminen



Äänen voi nauhoittaa seuraavien kytkentöjen avulla.

- A** Ulkoisen mikrofonin (lisävaruste) kytkentä Active Interface Shoe.
- B** Audioliitteen kytkentä videokameraan A/V-liitäntäkaapelilla.
- C** Sisäisen mikrofonin käyttö (mitään kytkentöjä ei tarvita).

Nauhoitettavan tuloäänien lähteiden ensisijaisuusjärjestys on **A** → **B** → **C**.

Lisä-ääntä ei voi nauhoittaa,

– jos kasetti on äänitetty 16-bittisessä tilassa (s. 51)

- jos kasetti on äänitetty LP-tilassa
- jos videokamera on kytketty i.LINK-kaapelilla
- jos kasetti on äänitetty 4CH MIC REC -tilassa
- jos kasetin nauhoitettu käyttämällä TV-värijärjestelmää, joka poikkeaa videokameran värijärjestelmästä
- jos nauhan nykyinen kohta on tyhjä
- jos kasetin nauhoitusuojakytkin on asennossa SAVE.
- Jos lisä-ääni nauhoitetaan A/V-liitännän tai sisäisen mikrofonin avulla, kuva ei ole saatavissa A/V-liitännästä. Katso kuvaa LCD-näytöstä tai etsimestä.

- Jos Active Interface Shoe -liittymäkennään kytketään ulkoinen mikrofoni (lisävaruste), kuvaa ja ääntä voi tarkkailla kytkemällä videokameran televisioon tai muuhun laitteeseen A/V-liitäntäkaapelilla. Nauhoitettava ääni ei kuitenkaan kuulu videokamerasta. Kuuntele ääntä televisiosta tai muusta laitteesta.

Äänittäminen

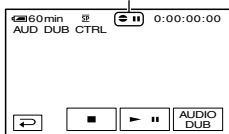
Aseta nauhoitettu kasetti ensin videokameraan.

1 Siirrä POWER-kytkintä alaspäin niin, että PLAY/EDIT-merkkivalo syttyy.

2 Aloita toisto koskettamalla (toisto/tauko) ja kosketa sitten painiketta uudelleen siinä kohdassa, jossa haluat aloittaa äänityksen.

3 Kosketa → [MENU] → (EDIT/PLAY) → [AUD DUB CTRL] → → [AUDIO DUB].

tulee näkyviin



4 Kosketa (toisto) ja aloita samanaikaisesti toisto nauhoitettavaa ääntä toistavassa laitteessa.

tulee näyttöön, ja uusi ääni nauhoittuu stereoäänneksi 2 (ST2).

5 Kosketa (pysäytys), kun haluat pysäyttää äänityksen.

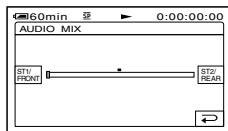
Jos haluat kopioida muita kohtauksia, valitse kohtaukset toistamalla vaihe 2 ja kosketa sitten [AUDIO DUB].

6 Kosketa → .

- Lisä-äänen nauhoituksen pysäytyskohdan voi asettaa etukäteen. Paina toiston aikana kaukosäätimen painiketta ZERO SET MEMORY siinä kohdassa, jossa haluat lopettaa äänen kopiointiin. Toimi sitten vaiheiden 2–4 mukaan. Äänitys pysähtyy asetetussa kohdassa automaattisesti.
- Lisä-äänen voi äänittää vain tällä videokameralla kuvatulle kasetille. Äänen laatu voi huonontua, jos ääni kopioidaan kasetille, joka on kuvattu jollakin muulla videokameralla (mukaan lukien muut DCR-HC90E-videokamerat).

Nauhoitetun äänen tarkistaminen

- 1 Aloita sen kasetin toisto, jolle ääni on nauhoitettu (s. 21).
- 2 Kosketa → [MENU] → (STANDARD SET) → → [AUDIO MIX] → .



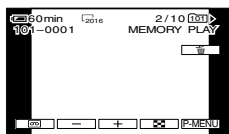
- 3 Säädä kasetin alkuperäisen äänen (ST1) ja myöhemmin lisätyn äänen (ST2) tasapainoa koskettamalla / . Kosketa sitten .

- Tehdasasetus on, että videokamera toistaa alkuperäisen äänen (ST1).
- Äänen tasapainon asetus palautuu tehdasasetuksen mukaiseksi noin 5 minuutin kuluttua siitä, kun akku tai muu virtalähde irrotetaan.

Kuvien poistaminen "Memory Stick Duo" -kortista

1 Siirrä **POWER**-kytkintä alaspäin niin, että **PLAY/EDIT**-merkkivalo syttyy.

2 Kosketa **MEMORY**.



3 Valitse poistettava kuva koskettamalla **-**/**+**.

- Voit poistaa kaikki kuvat samalla kertaa koskettamalla **[ALL ERASE]** (s. 45).

4 Kosketa **[DELETE]** → **[YES]**.

- Kuvia ei voi palauttaa, kun ne on poistettu.

- Kuvia voi poistaa hakemistonäytössä (s. 21). Voit etsiä poistettavan kuvan helposti tuomalla näkyviin kuusi kuvaa kerrallaan.

Kosketa **[SET]** → **[DELETE]** → kosketa poistettavaa kuvaa → **[OK]** → **[YES]**.

- Kuvia ei voi poistaa, jos "Memory Stick Duo"-kortin tallennussuojakytkin on tallennuksen estävässä asennossa (s. 104) tai valittu kuva on suojattu (s. 64).

"Memory Stick Duo" -kortin kuvien merkitseminen (kuvien suojaaminen/ tulostusmerkki)

Jos käytettävässä "Memory Stick Duo"-kortissa on tallennussuojakytkin, varmista, ettei "Memory Stick Duo"-kortin tallennussuojakytkin ole tallennuksen estävässä asennossa (s. 104).

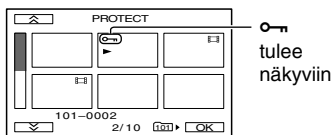
Tahattoman poiston estäminen (kuvien suojaaminen)

Voit suojata valitsemasi kuvat ja siten estää niiden tahattoman poistamisen.

1 Siirrä **POWER**-kytkintä alaspäin niin, että **PLAY/EDIT**-merkkivalo syttyy.

2 Kosketa **MEMORY** → **[PROTECT]** → **[SET]**.

3 Kosketa kuvaa, jonka haluat suojata.



4 Kosketa **[OK]** → **[END]**.

- Kuvan suojauksen voi peruuttaa koskettamalla kuvaa uudelleen vaiheessa **3**.

Still-kuvien valitseminen tulostettaviksi (tulostusmerkki)

Videokamera käyttää tulostettavien kuvien valinnassa DPOF (Digital Print Order Format) -standardia.

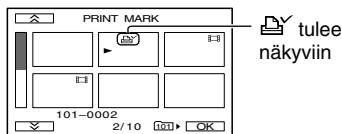
Jos tulostettavat kuvat valitaan videokamerassa, niitä ei tarvitse tulostettaessa valita uudelleen.

(Tulostettavien kopioiden määrää ei kuitenkaan voi määrittää.)

1 Siirrä POWER-kytkintä alaspäin niin, että PLAY/EDIT-merkkivalo syttyy.

2 Kosketa  →  → [SET] → [PRINT MARK].

3 Kosketa kuvaa, jonka haluat tulostaa myöhemmin.



4 Kosketa [OK] → [END].

- Tulostusmerkin voi peruuttaa koskettamalla kuvaa uudelleen vaiheessa **3**.
- Älä merkitse kuvia tässä videokamerassa, jos "Memory Stick Duo" -kortissa on jo ennestään kuvia, joihin on lisätty tulostusmerkki jossakin toisessa laitteessa. Muutoin muussa laitteessa lisättyjen kuvien tulostusmerkkitiedot voivat muuttua.

Tallennettujen kuvien tulostaminen (PictBridge-yhteensopiva tulostin)


Kuvia voi tulostaa PictBridge-yhteensopivalla tulostimella kytkemättä videokameraa tietokoneeseen.

PictBridge


Käytä videokameraa verkkovirralla kytkemällä verkkolaite pistorasiaan. Aseta ensin videokameraan "Memory Stick Duo" -kortti, johon on tallennettu kuvia.


Kytke videokamera tulostimeen

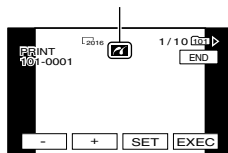
1 Siirrä POWER-kytkintä alaspäin niin, että PLAY/EDIT-merkkivalo syttyy.

2 Kosketa  → [MENU] →  (STANDARD SET) → [USB-PLY/EDT] → [PictBridge] → [OK] → .

3 Kytke videokameran USB-liitäntä (s. 67) tulostimeen vakiovarusteisiin sisältyvällä USB-kaapelilla.

4 Kosketa  (PICT. APPLI.) → [PRINT].

Kun yhteys on luotu,  (PictBridge-yhteys) tulee näyttöön.



Tallennettujen kuvien tulostaminen (PictBridge-yhteensopiva tulostin) (jatkuu)

Yksi ”Memory Stick Duo” -korttiin tallennetuista kuvista tulee näkyviin.

- Oikea toiminta ei ole taattua käytettäessä tulostinta, joka ei ole PictBridge-yhteensopiva.

Tulostaminen



1 Valitse tulostettava kuva koskettamalla  / .

2 Kosketa  → [COPIES].

3 Valitse tulostettavien kopioiden määrä koskettamalla  / .

Voit määrittää enintään 20 kopiota tulostettavaksi yhdestä kuvasta.


4 Kosketa  → [END].

Jos haluat päivämäärän tulostuvan kuvaan, kosketa  → [DATE/TIME] → [DATE] tai [DAY & TIME] → .

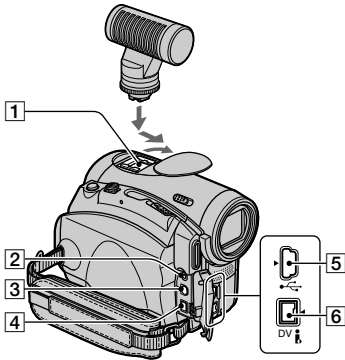
5 Kosketa [EXEC] → [YES].

Kun tulostus on päättynyt, ilmoitus [Printing...] katoaa ja kuvanvalintanäyttö palaa näkyviin.


Kun tulostus on päättynyt, kosketa [END].

- USB-kaapelin irrottaminen videokamerasta tai tulostimesta.
- ”Memory Stick Duo” -kortin poistaminen videokamerasta.
- Jos tulostin lakkaa toimimasta, irrota USB-kaapeli ja aloita uudelleen alusta.
- Jos tulostat 16:9-kuvasuhteisena tallennetun kuvan, sen vasen ja oikea reuna voivat jäädä tulostumatta.
- Kaikki tulostinmallit eivät ehkä tue päivämäärän tulostusta. Katso lisätietoja tulostimen käyttöohjeesta.
- Muilla kuin tällä videokameralla tallennettujen kuvien onnistunut tulostus ei ole taattua.
- PictBridge on Camera & Imaging Products Association (CIPA) -yhteisliittymän määrittelemä standardi. Still-kuvia voi tulostaa ilman tietokonetta kytkemällä tulostimen suoraan digitaalisen videokameraan tai digitaaliseen valokuvakameraan kameran mallista tai valmistajasta riippumatta.
- Katso lisätietoja myös käytettävän tulostimen käyttöohjeesta.
- Älä yritä suorittaa seuraavia toimia, kun  näkyy näytössä. Toiminnot eivät ehkä toimi oikein.
 - POWER-kytkimen käyttö.


Liitännät ulkoisia laitteita varten



- 3 A/V (audio/video) -liitäntä (s. 32, 58, 79)
- 4 DC IN -liitäntä (s. 8)
- 5 USB -liitäntä (s. 68)
- 6 DV -liitäntä (s. 58, 76)

1 Active Interface Shoe  (s. 62)
Active Interface Shoe syöttää virtaa lisälaitteisiin, kuten videovaloon, salamaan tai mikrofoniin. Lisälaitteen virta kytketään tai katkaistaan videokameran POWER-kytkimellä. Katso lisätietoja kyseisen lisälaitteen käyttöohjeesta.

- Kun kytket lisälaitteen, avaa liittymäkengän kansi. Vedä kansi ylös ja avaa se kääntämällä sitä nuolen suuntaan.
- Active Interface Shoe on turvakiinnitys, jonka avulla siihen asennetun lisälaitteen voi kiinnittää pitävästi. Paina lisälaite pohjaan asti ja kiristä sitten kiinnitysruuvi. Kun haluat poistaa lisälaitteen, avaa ruuvia, paina lisälaitetta alaspäin ja vedä se ulos.
- Kun tallennat "Memory Stick Duo" -korttiin ja ulkoinen salama (lisävaruste) on liitettyinä liittymäkengään, katkaise virta ulkoisesta salamasta, jotta latautumisasiäni ei tallennu.
- Ulkoista salamaa (lisävaruste) ja videokameran omaa salamaa ei voi käyttää samanaikaisesti.
- Kun ulkoinen mikrofoni (lisävaruste) on kytketty, se on etusijalla videokameran omaan mikrofoniin verrattuna (s. 24).

2  LANC-liitäntä (sininen)

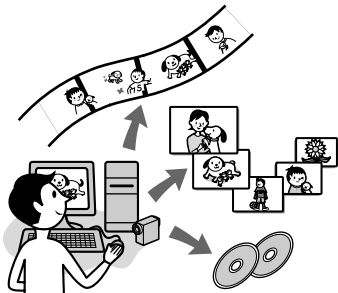
- LANC-ohjausliitäntän avulla voidaan ohjata siihen kytkettyjen videolaitteiden nauhankuljetusta ja muita liitäntään kytkettyjä oheislaitteita.

Ennen ”First Step Guide (Aloitushoje)” -oppaan lukemista tietokoneessa

Kun Picture Package -ohjelmisto on asennettu videokameran mukana toimitetulta CD-ROM-levyltä Windows-tietokoneeseen, videokameran voi kytkeä tietokoneeseen ja käyttää seuraavassa kuvattuina toimintoja.

- Macintosh-tietokoneisiin tarkoitettu ohjelmisto ja toiminnot eroavat Windows-tietokoneiden ohjelmistosta ja toiminnoista. Katso lisätietoja CD-ROM-levyllä olevan ”First Step Guide (Aloitushoje)” -oppaan luvusta 6. Lisätietoja ”First Step Guide (Aloitushoje)” -oppaasta on tämän oppaan seuraavassa osassa.
- Videokameran voi kytkeä tietokoneeseen kahdella tavalla.
 - USB-kaapeli
Tämä on hyvä tapa kopioida kasetille nauhoitettua videokuvaa ja ääntä tietokoneeseen, tiedostoja ”Memory Stick Duo” -kortista tietokoneeseen ja tiedostoja ”Memory Stick Duo” -korttiin.
 - i.LINK-kaapeli
Tämä on hyvä tapa kopioida kasetille nauhoitettua videokuvaa ja ääntä. Kuvadata siirtyy laadukkaampana kuin USB-kaapelin kautta.

Jos haluat lisätietoja kytkemisestä, katso ”First Step Guide (Aloitushoje)”.



Viewing video and pictures on a computer

Videokamerasta kopioituja kuvia voi katsella valitsemalla vastaavat pienoiskuvat. Still-kuvat ja liikkuvat kuvat tallennetaan päivämäärän mukaisesti kansioihin.

Music Video/Slideshow Producer

Voit valita tietokoneeseen tallennetuista liikkuvista kuvista ja still-kuvista haluamasi kuvat ja luoda niistä lyhyen video- tai diaesityksen. Esitykseen voi lisätä musiikkia ja visuaalisia tyylejä.

Automatic Music Video Producer

Voit luoda lyhyen videoelokuvan kasetille kuvatuista otoksista ja lisätä niihin musiikkia ja visuaalisia tyylejä.

Copying tape to Video CD

Voit tuoda kasetin sisällön ja luoda siitä video-CD-levyn.

Save the images on CD-R

Voit tallentaa tietokoneeseen kopioidut kuvat CD-R-levylle varmuuskopioiksi.

Burning Video CD

Voit luoda video-CD-levyn, jossa on video- ja diaesitysvalikko. ImageMixer VCD2 on yhteensopiva suuritarkkuuksisten still-kuvien kanssa.

USB Streaming Tool

Voit katsella tietokoneessa objektiivin kautta tulevaa kuvaa tai kuvaa, jota videokamera parhaillaan toistaa kasetilta.

Video Capturing Tool

Voit tuoda kasetin koko sisällön tietokoneeseen.

- CD-ROM-levy (vakiovaruste) sisältää seuraavat ohjelmistot:
 - USB-ohjain
 - Picture Package -versio 1.5
 - ImageMixer VCD2
 - ”First Step Guide (Aloitushoje)”

Tietoja ”First Step Guide (Aloitushje)” -oppaasta

”First Step Guide (Aloitushje)” on käyttöohje, jota voi katsella tietokoneen näytössä.

”First Step Guide (Aloitushje)” -oppaassa on kuvattu perustoiminnot, kuten videokameran kytkeminen tietokoneeseen ja asetusten määrittäminen, sekä CD-ROM-levyllä (vakiovaruste) olevan ohjelmiston ensimmäinen käyttökerta. Kun olet asentanut CD-ROM-levyn, luekin kohdan ”Ohjelmiston ja ”First Step Guide (Aloitushje)” -oppaan asentaminen tietokoneeseen” (s. 71), avaa ”First Step Guide (Aloitushje)” -opas ja noudata sen ohjeita.

Ohjelmiston ohjetoiminto

Ohjetoiminto (Help) sisältää ohjelmiston kaikkien toimintojen ohjeet. Kun olet luekin ”First Step Guide (Aloitushje)” -oppaan kokonaan, katso ohjetoiminnon ohjeista lisätietoja toimintojen käytöstä. Saat ohjeet näkyviin napsauttamalla näytössä olevaa merkkiä [?].

Järjestelmävaatimukset

■ Windows-tietokoneet

Picture Package -ohjelmiston käyttö

Käyttöjärjestelmä: Microsoft Windows 98, Windows 98SE, Windows 2000 Professional, Windows Millennium Edition, Windows XP Home Edition tai Windows XP Professional. Vakioasennus vaaditaan.

Oikea toiminta ei ole taattua, jos yllä mainitut käyttöjärjestelmät on päivitetty edellisistä versioista.

Windows 98 ei tue USB Streaming -toimintoa.

Windows 98 ja Windows 98SE eivät tue DV-sieppausta.

CPU: Vähintään 500 MHz:n Intel Pentium III (vähintään 800 MHz suositeltava) (ImageMixer VCD2 -ohjelmaa käytettäessä vähintään 800 MHz:n Intel Pentium III on suositeltava).

Sovellus: DirectX 9.0c tai uudempi (Tämä tuote perustuu DirectX-tekniikkaan. DirectX:n on oltava asennettuna.)

Windows Media Player 7.0 tai uudempi. Macromedia Flash Player 6.0 tai uudempi.

Äänijärjestelmä: 16-bittinen stereoäänikortti ja stereokaiuttimet.

Muisti: Vähintään 64 Mt.

Kiintolevy: Asennuksen vaatima kiintolevytila: vähintään 500 Mt. Suositeltava vapaa kiintolevytila: vähintään 6 Gt (editoitavien kuvatiedostojen koon mukaan).

Näyttö: Näytönohjaimessa 4 Mt VRAM-muistia, vähintään 800 × 600 pisteen täysvärinäyttö (16-bittiset värit, 65 000 väriä), DirectDraw-yhteensopivuus. (Jos kuvapisteitä on vähemmän kuin 800 × 600 tai värejä vähemmän kuin 256, tämä tuote ei toimi oikein.)

Muut: USB-portti (oltava vakiovarusteena), DV-liitäntä (IEEE1394, i.LINK) (kytkettäessä i.LINK-kaapelilla), levyasema. (Video-CD-levyn luonnissa tarvitaan CD-R-asema.

Tietoja yhteensopivista asemista on seuraavassa sivustossa
URL: <http://www.ppackage.com/>)

”Memory Stick Duo” -korttiin tallennettujen kuvien katselu tietokoneessa

Käyttöjärjestelmä: Microsoft Windows 98, Windows 98SE, Windows 2000 Professional, Windows Millennium Edition, Windows XP Home Edition tai Windows XP Professional. Vakioasennus vaaditaan. Oikea toiminta ei ole taattua, jos yllä mainitut käyttöjärjestelmät on päivitetty edellisistä versioista.

CPU: Vähintään 200 MHz:n Pentium MMX.

Sovellus: Windows Media Player (oltava asennettuna liikkuvan kuvan toistoa varten).

Muut: USB-portti (oltava vakio-ominaisuus), levyasema.

■ Macintosh-tietokoneet

ImageMixer VCD2 -ohjelman käyttö

Käyttöjärjestelmä: Mac OS X (v 10.1.5 tai uudempi).

Prosessori: iMac, eMac, iBook, PowerBook, PowerMac G3/G4/G5 -sarja

Muisti: Vähintään 128 Mt.

Kiintolevy: Asennuksen vaatima kiintolevytila: vähintään 250 Mt. Suositeltava vapaa kiintolevytila: vähintään 4 Gt (editoitavien kuvatiedostojen koon mukaan).

Näyttö: Vähintään 1 024 × 768 pistettä, 32 000 väriä. (Jos kuvapisteitä on vähemmän kuin 1 024 × 768 tai värejä 256 tai vähemmän, tämä tuote ei toimi oikein.)

Sovellus: QuickTime 4 tai uudempi (QuickTime 5 suositeltava).

Muut: Levyasema.

Vain ”Memory Stick Duo” -korttiin tallennettujen kuvien kopiointi tietokoneeseen

Käyttöjärjestelmä: Mac OS 9.1/9.2 tai Mac OS X (v 10.0/v 10.1/v 10.2/v 10.3).

Sovellus: QuickTime 3.0 tai uudempi (oltava asennettuna liikkuvan kuvan toistoa varten).

Muut: USB-portti (oltava vakio-ominaisuutena)

- Kun videokamera on kytketty Macintosh-tietokoneeseen USB-kaapelilla, kasetille nauhoitettuja kuvia ei voi kopioida kasetilta tietokoneeseen. Kuvat voi kopioida kasetilta kytkemällä videokameran tietokoneeseen i.LINK-kaapelilla ja käyttämällä käyttöjärjestelmän vakio-ohjelmaa.

Ohjelmiston ja ”First Step Guide (Aloitusohje)” -oppaan asentaminen tietokoneeseen

CD-ROM-levyn sisältämä ohjelmisto ja muut tarvittavat tiedot on asennettava tietokoneeseen, **ennen kuin videokamera kytketään** tietokoneeseen. Asennus on tarpeen tehdä vain kerran. Käytettävä ohjelmisto määräytyy tietokoneen käyttöjärjestelmän mukaan. Windows-tietokone: Picture Package (ja ImageMixer VCD2). Macintosh-tietokone: ImageMixer VCD2 Lisätietoja ohjelmistosta on ”First Step Guide (Aloitusohje)” -oppaassa.

Asentaminen Windows-tietokoneeseen

Jos käyttöjärjestelmä on Windows 2000 tai Windows XP, asennus edellyttää kirjautumista järjestelmänvalvojan käyttäjänimellä.

1 Varmista, ettei videokameraa ole kytketty tietokoneeseen.

2 Käynnistä tietokone.

Lopeta kaikki tietokoneessa käynnissä olevat sovellukset ennen tämän ohjelmiston asennusta.

3 Aseta CD-ROM-levy tietokoneen levyasemaan.

Asennusikkuna tulee näyttöön.



Jos ikkuna ei tule näyttöön

- 1 Kaksoisnapsauta [My Computer].
- 2 Kaksoisnapsauta [PICTUREPACKAGE] (levyasema)*.

* Asemien tunnukset (kuten (E:)) voivat vaihdella eri tietokoneissa.

4 Valitse [Install].

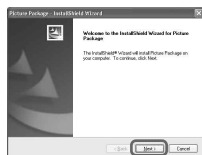


Näyttöön tulee joissakin tietokoneen käyttöjärjestelmissä ilmoitus, jonka mukaan ”First Step Guide (Aloitusohje)” -opasta ei voi asentaa automaattisesti InstallShield Wizard -ohjelmalla. Kopioi tällöin ”First Step Guide (Aloitusohje)” manuaalisesti tietokoneeseen ilmoituksen ohjeiden mukaan.

5 Valitse asennettavan sovelluksen kieli ja valitse [Next].



6 Valitse [Next].



Ohjelmiston ja ”First Step Guide (Aloitushoje)” -oppaan asentaminen tietokoneeseen (jatkuu)

- 7** Lue [License Agreement] (käyttöoikeussopimus). Jos hyväksyt sen, valitse [I accept the terms of the license agreement] ja valitse sitten [Next].



- 8** Valitse kansio asennusta varten ja valitse sitten [Next].



- 9** Valitse [Ready to Install the Program] -ikkunassa [Install].

Picture Package -ohjelmiston asennus alkaa.



- 10** Valitse asennettavan ”First Step Guide (Aloitushoje)” -oppaan kieli ja valitse [Next].

Tämä ikkuna ei välttämättä tule näytöön kaikissa tietokoneissa. Siirry tällöin vaiheeseen 12.



- 11** Asenna ”First Step Guide (Aloitushoje)” valitsemalla [Next].



- 12** Valitse [Next] ja asenna ImageMixer VCD2 noudattamalla näytön ohjeita.



13 Jos näyttöön tulee [Installing Microsoft (R) DirectX(R)] -ikkuna, asenna DirectX 9.0c seuraavien ohjeiden mukaan. Jos ikkuna ei tule näyttöön, siirry vaiheeseen 14.

- 1 Lue [License Agreement] (käyttöoikeussopimus) huolellisesti ja valitse sitten [Next].



- 2 Valitse [Next].



- 3 Valitse [Finish].



14 Varmista, että [Yes, I want to restart my computer now.] on valittuna, ja valitse [Finish].



Tietokone sammuu ja käynnistyy automaattisesti (uudelleenkäynnistys). Pikakuvakkeet [Picture Package Menu] ja [Picture Package Menu destination Folder] tulevat työpöydälle (ja myös ”First Step Guide (Aloitushoje)”-pikakuvake, jos se on asennettu vaiheiden 11–12 mukaan).



15 Poista CD-ROM-levy tietokoneen levyasemasta.

- Jos sinulla on kysyttävää Picture Package -ohjelmistosta, yhteystiedot ovat sivulla 75.

Asentaminen Macintosh-tietokoneeseen

1 Varmista, ettei videokameraa ole kytketty tietokoneeseen.

2 Käynnistä tietokone.

Lopeta kaikki tietokoneessa käynnissä olevat sovellukset ennen tämän ohjelmiston asennusta.

3 Aseta CD-ROM-levy tietokoneen levyasemaan.

4 Kaksoisosoita CD-ROM-symbolia.

Ohjelmiston ja ”First Step Guide (Aloitushoje)” -oppaan asentaminen tietokoneeseen (jatkuu)

5 Kopioi ”FirstStepGuide.pdf”-tiedosto [FirstStepGuide]-kansion asianomaisen kielen alikansiosta tietokoneeseen.

6 Kopioi CD-ROM-levyn [MAC]-kansiossa oleva [IMXINST.SIT]-tiedosto haluamaasi kansioon.

7 Kaksoisosoita [IMXINST.SIT]-tiedostoa siinä kansiossa, johon kopioit tiedostot.

8 Kaksoisosoita purettua tiedostoa [ImageMixerVCD2_Install].

9 Kun käyttäjän hyväksyntää pyytävä ikkuna on näkyvässä, anna nimesi ja salasanasasi.


ImageMixer VCD2 -ohjelmiston asennus alkaa.

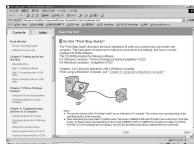
- Lisätietoja ImageMixer VCD2 -ohjelmiston käytöstä on ohjelmiston online-ohjeessa.

Lukeminen: ”First Step Guide (Aloitushoje)”

”First Step Guide (Aloitushoje)” -oppaan avaaminen

Avaaminen Windows-tietokoneessa

Microsoft Internet Explorer -selaimen versio 6.0 tai uudempi on suositeltava. Kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa  -kuvaketta.



Oppaan voi avata myös valitsemalla [Start], [Programs] (Windows XP:ssä [All Programs]), [Picture Package] ja [First Step Guide]. Käynnistä sitten [First Step Guide].

- Jos haluat katsella tietokoneessa HTML-muotoista ”First Step Guide (Aloitushoje)” -opasta käyttämättä automaattista asennusta, kopioi haluamasi kielen kansio CD-ROM-levyn [FirstStepGuide]-kansiossa. Kaksoisnapsauta sitten ”index.html”-tiedostoa.
- Käytä ”FirstStepGuide.pdf”-tiedostoa, jos
 - tulostat ”First Step Guide (Aloitushoje)” -oppaan
 - ”First Step Guide (Aloitushoje)” -opas ei selaimen asetuksen takia näy suositellussakaan ympäristössä oikein
 - ”First Step Guide (Aloitushoje)” -oppaan HTML-versiota ei asennettu automaattisesti.

Avaaminen Macintosh-tietokoneessa

Kaksoisnapsauta ”FirstStepGuide.pdf”.



PDF-tiedoston katselu edellyttää Adobe Reader -ohjelmistoa. Jos sitä ei ole asennettu tietokoneeseen, voit hakea sen Adobe Systemsin sivustosta: <http://www.adobe.com/>

kyseisen sisällön omistajien antamaa valtuutusta tai hyväksyntää. Sony Corporationin myöntämä Picture Package -ohjelmiston käyttöoikeus ei sisällä mitään oletettua, rajoitettua tai muuta Musiikkisisällön käyttöoikeutta.

Tätä ohjelmistoa koskevat kysymykset

Pixela-käyttäjätukikeskus

Pixela-kotisivu

Windows: <http://www.ppackage.com/>

Macintosh: <http://www.ImageMixer.com/>

– Pohjois-Amerikka (Los Angeles) Puhelin:

+1 213 341 0163

– Eurooppa (Iso-Britannia) Puhelin:

+44 1489 564 764

– Aasia (Filippiinit) Puhelin:

+63 2 438 0090

Tietoja tekijänoikeuksista

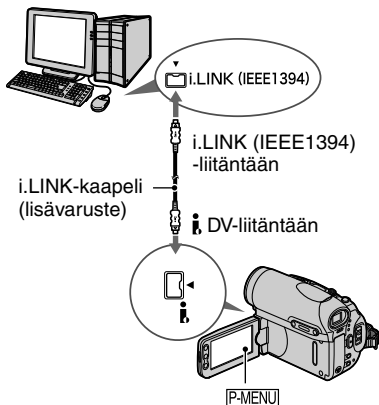
CD-levyiltä, Internetistä tai muista lähteistä saatavat musiikkiteokset, äänitteet tai muu kolmansien osapuolten musiikkisisältö (”Musiikkisisältö”) on vastaavien tekijänoikeuksien omistajien omaisuutta ja suojattu eri maiden/alueiden tekijänoikeuslaeilla ja muilla sovellettavilla laeilla. Paitsi sovellettavien lakien nimenomaisesti sallimassa määrin asiakkaalla ei ole oikeutta käyttää (mukaan lukien rajoituksetta kopiointi, muuttaminen, lähettäminen tai sijoittaminen yleisölle avoimeen ulkoiseen verkkoon, siirtäminen, jakeleminen, lainaaminen, käyttöoikeuden antaminen, myyminen ja julkaiseminen) mitään Musiikkisisällön osaa ilman

DVD-levyn luominen (Suora pääsy ohjelmaan ”Click to DVD”)

Voit luoda DVD-levyjä, jos kytket videokameran Sony VAIO -sarjan tietokoneeseen*, joka tukee ”Click to DVD” -ohjelman käyttöä i.LINK-kaapelin (lisävaruste) kautta. Kuva kopioidaan automaattisesti ja tallennetaan DVD-levylle.

Seuraavassa on selostettu, miten DVD-levy luodaan kasetille nauhoitetusta kuvasta. Järjestelmä- ja käyttövaatimukset on mainittu seuraavissa URL-osoiteissa:

- Eurooppa:
<http://www.vaio-link.com/>
- USA:
<http://www.ita.sel.sony.com/support/dvimag/>
- Aasian Tyynenmeren puoleinen alue:
<http://www.css.ap.sony.com/>
- Korea:
<http://scs.sony.co.kr/>
- Taiwan:
<http://vaio-online.sony.com/tw/vaio/>
- Kiina:
<http://www.sonystyle.com.cn/vaio/>
- Thaimaa:
<http://www.sony.co.th/vaio/index.html>
- Latinalainen Amerikka:
<http://vaio-online.sony.com/>



- Tätä toimintoa voi käyttää vain i.LINK-kaapelin avulla. USB-kaapelia ei voi käyttää.
- * Huomaa, että tarvitset Sony VAIO -tietokoneen, jossa on DVD-levyjen tallentamiseen pystyvä DVD-asema. Tietokoneessa on myös oltava asennettuna ”Click to DVD Ver.1.2” -ohjelmisto (alkuperäinen Sony-ohjelmisto) tai sen uudempi versio.

Suora pääsy ohjelmaan ”Click to DVD” -toiminnon käyttäminen ensimmäisen kerran

Suora pääsy ohjelmaan ”Click to DVD” -toiminnon avulla voit kopioida kasetille nauhoitettua kuvaa helposti DVD-levylle, kun videokamera on kytketty tietokoneeseen. Ennen kuin käytät Suora pääsy ohjelmaan ”Click to DVD” -toimintoa, käynnistä ”Click to DVD Automatic Mode Launcher” seuraavien ohjeiden mukaan.

- ① Käynnistä tietokone.
- ② Valitse [Start]-valikosta [All Programs].
- ③ Valitse näkyviin tulevista ohjelmista [Click to DVD] ja valitse sitten [Click to DVD Automatic Mode Launcher].
[Click to DVD Automatic Mode Launcher] käynnistyy.

- Kun olet käynnistänyt [Click to DVD Automatic Mode Launcher] -ohjelman kerran, se käynnistyy aina automaattisesti, kun käynnistät tietokoneen.
- [Click to DVD Automatic Mode Launcher] -ohjelma määritetään erikseen kutakin Windows XP:n käyttäjää varten.

1 Käynnistä tietokone.

Lopeta kaikki i.LINK-liitäntää käyttävät sovellukset.

2 Valmistele videokameran virtälähde käyttöä varten. Siirrä sitten POWER-kytkintä alaspäin niin, että PLAY/EDIT-merkkivalo syttyy.

Käytä virtälähteenä vakiovarusteisiin sisältyvää verkkolaitetta, sillä DVD-levyn luontiin kuluu muutama tunti.

3 Aseta nauhoitettu kasetti videokameraan.

4 Kytke videokamera tietokoneeseen i.LINK-kaapelilla (lisävaruste) (s. 76).

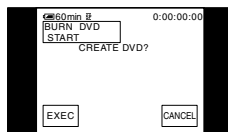
- Kun kytket videokameran tietokoneeseen, varmista, että kytket liittimen oikein päin. Jos kytket liittimen väkisin, se voi vahingoittaa ja videokamera vioittua.
- Jos haluat lisätietoja, katso "First Step Guide (Aloitussohje)".

5 Kosketa [P-MENU] → [MENU] → (EDIT/PLAY) → [BURN DVD] → [OK].

"Click to DVD" käynnistyy, ja tietokoneen näyttöön tulee ohje.

6 Aseta tallennuskelpoinen DVD-levy tietokoneen levyasemaan.

7 Kosketa videokameran näytössä [EXEC].



Tietokoneen toimintatila näkyy videokameran LCD-näytössä.

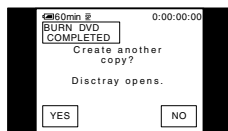
CAPTURING: Kasetille nauhoitettua kuvaa kopioidaan tietokoneeseen.

CONVERTING: Kuvaa muunnetaan MPEG2-muotoon.

WRITING: Kuvaa tallennetaan DVD-levylle.

- Jos käytettävä levy on DVD-RW/+RW-levy, jolle on jo tallennettu dataa, videokameran LCD-näyttöön tulee ilmoitus [This is a recorded disc. Delete and overwrite?]. Kun kosketat [EXEC], levyllä ennestään olevat tiedot poistetaan ja uudet tallennetaan.

8 Päätä DVD-levyn luonti koskettamalla [NO].



Levykelkka liukuu automaattisesti ulos. Jos haluat luoda toisen samansisältöisen DVD-levyn, kosketa [YES].

Levykelkka liukuu ulos. Aseta uusi tallennuskelpoinen DVD-levy tietokoneen levyasemaan. Toista sitten vaiheet 7 ja 8.

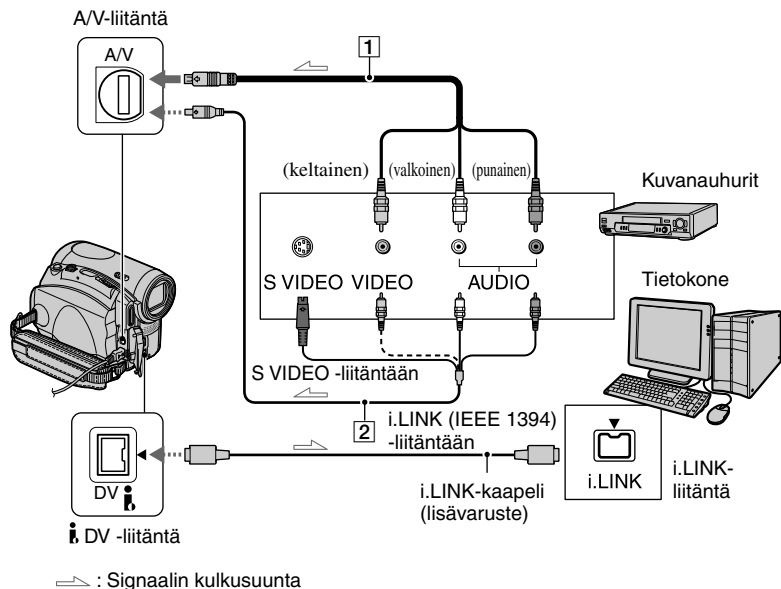
Toiminnon peruuttaminen

Kosketa videokameran LCD-näytössä [CANCEL].

- Toimintoa ei voi peruuttaa, kun ilmoitus [Finalizing DVD.] näkyy videokameran LCD-näytössä.
- Älä irrota i.LINK-kaapelia tai valitse toista tilaa videokameran POWER-kytkintä siirtämällä, ennen kuin kuvadata on kokonaan kopioitu tietokoneeseen.
- Kun ilmoitus [CONVERTING] tai [WRITING] näkyy näytössä, kuvien sieppaus on jo päätynyt. DVD-levyn luonti tietokoneessa jatkuu, vaikka tällöin irrottaisit i.LINK-kaapelin tai katkaisisit videokamerasta virran.
- Jos syntyy jokin seuraavassa mainituista tilanteista, kuvadatan kopiointi peruuntuu. Tällöin syntyvä DVD-levy sisältää kaikki ennen peruuntumista kopioidut tiedot. Katso lisätietoja ”Click to DVD Automatic Mode Launcher” -ohjelman online-ohjeesta.
 - Kun kasetilla on vähintään 10 sekunnin tyhjä jakso
 - Kun kasetilla olevat tiedot sisältävät päivämäärän, joka on aiempi kuin myöhempien kuvien tallennuspäivämäärä
 - Kun samalle kasetille on nauhoitettu sekä normaalia että laajakuvasuhteista kuvaa.
- Videokameraa ei voi käyttää, kun
 - kasettia toistetaan
 - kuvia tallennetaan ”Memory Stick Duo” -korttiin
 - ”Click to DVD” -ohjelmisto on käynnissä tietokoneessa
 - [A/V→DV OUT] -kohdan asetuksena on [ON] videokameran valikkoasetuksissa.

Analogisen kuvanauhurin liittäminen tietokoneeseen videokameran kautta (signaalin muuntotoiminto)

A/V-liitäntäkaapelin ja i.LINK-kaapelin (lisävaruste) avulla kuvanauhurista tai muusta analogisesta laitteesta tulevan analogisen signaalin voi muuntaa digitaalseksi signaaliksi, jonka voi siirtää tietokoneeseen tai muuhun digitaaliseen laitteeseen videokameran kautta. Tietokoneeseen on asennettava ensin ohjelmisto, joka pystyy tallentamaan videosaaleja.



1 A/V-liitäntäkaapeli (vakiovaruste)

Liitä A/V-liitäntäkaapeli videokameraan. A/V-liitäntä ottaa vastaan analogisia signaaleja.

2 A/V-liitäntäkaapeli, jossa on S VIDEO -johto (lisävaruste)

Jos videokamera kytketään toiseen laitteeseen S VIDEO -liitännän kautta S VIDEO -johdolla varustetulla A/V-liitäntäkaapelilla (lisävaruste), kuvan laatu on parempi kuin kytkettäessä laitteet A/V-liitäntäkaapelilla. Kytke A/V-liitäntäkaapelin (lisävaruste) valkoinen ja punainen liitin (vasen/oikea äänikanava) ja S VIDEO -liitin (S VIDEO -kuvasignaali). Keltaista liitintä (tavallinen videosaaleja) ei tarvitse tällöin kytkeä. Ääni ei kulje S VIDEO -liitännän kautta.




Valitse ensin videokameran valikossa [DISP OUTPUT]-asetukseksi [LCD PANEL] (s. 55). (Tehdasasetus on [LCD PANEL].)

1 Kytke analogiseen videolaitteeseen virta.

2 Siirrä videokameran POWER-kytkintä alaspäin niin, että PLAY/EDIT-merkkivalo syttyy.

Käytä virtalähteenä videokameran mukana toimitettua verkkolaitetta.

Analogisen kuvanauhurin liittäminen tietokoneeseen videokameran kautta (signaalin muuntotoiminto) (jatkuu)

3 Kosketa LCD-näytössä  → **[MENU]** →  **(STANDARD SET)** → **[A/V→DV OUT]** → **[ON]** → .

4 Aloita toisto analogisessa laitteessa.

5 Käynnistä sieppaustoiminto tietokoneessa.

Katso lisätietoja käyttämäsi ohjelmiston käyttöohjeista tai online-ohjeesta.

Kun haluttu kuva- ja ääniosuus on siepattu, lopeta sieppaustoiminto tietokoneesta ja lopeta toisto analogisesta videolaitteesta.

- Vakiovarusteisiin kuuluvat Picture Package- tai ImageMixer VCD2 -ohjelmistot eivät tue signaalinmuuntotoimintoa.
- Videokameraan tulevan analogisen videosignaalin mahdollinen huono laatu voi aiheuttaa sen, ettei kuvien oikea siirto ole mahdollista.
- Tekijänoikeuksia suojaavilla signaaleilla varustettua kuvaa ei voi siirtää tietokoneeseen.
- Kuvaa voi siirtää tietokoneeseen paitsi i.LINK-kaapelin (lisävaruste) myös USB-kaapelin avulla. Huomaa kuitenkin, että kuvan liike ei välttämättä ole yhtä tasaista.
- Kun kytket videokameran tietokoneeseen USB- tai i.LINK-kaapelilla, varmista, että liität liittimet oikein päin. Jos kytket liittimet väkisin, ne voivat vahingoittua ja videokamera voi vioittua.

Vianmääritys

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

Yleinen käyttö/Easy Handycam

Videokameraan ei tule virtaa.

- Akku on tyhjä tai heikko tai sitä ei ole liitetty videokameraan.
- Aseta videokameraan ladattu akku (s. 8).
- Käytä videokameraa pistorasiaan liitetyllä verkkolaitteella (s. 8).

Videokamera ei toimi, vaikka siihen on virta kytkettynä.

- Irrota verkkolaite pistorasiasta tai poista akku ja aseta se takaisin noin 1 minuutin kuluttua. Jos toimintoja ei vieläkään voi käyttää, paina RESET-painiketta (s. 24) ohutkärkisellä esineellä. (Jos painat RESET-painiketta, kellonaika ja kaikki muut asetukset käyttäjän oman valikon toimintoja lukuun ottamatta palautuvat tehdasasetusten mukaisiksi.)

Painikkeet eivät toimi.

- Easy Handycam -tilan käytön aikana kaikki painikkeet eivät ole käytettävissä (s. 18).

Easy Handycam -tilaa ei voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä.

- Easy Handycam -tilaa ei voi ottaa käyttöön eikä poistaa käytöstä, kun tallennus tai tiedonsiirto toisen laitteen kanssa USB-kaapelin kautta on meneillään.

Asetukset muuttuvat Easy Handycam -tilan käytön aikana.

- Easy Handycam -tilan käytön aikana niiden toimintojen asetukset, jotka eivät näy näytössä, palautuvat tehdasasetuksiinsa. Aiemmin määrittämäsi asetukset palautuvat käyttöön, kun poistat Easy Handycam -tilan käytöstä.

[DEMO MODE] ei käynnisty.

- Et voi katsella esittelyä, kun NIGHTSHOT-kytkin on asennossa ON.
- Poista kasetti ja ”Memory Stick Duo” videokamerasta (s. 15).

Videokamera lämpenee.

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

Akut/virtalähteet

Virta katkeaa yhtäkkiä.

- Jos et käytä videokameraa noin 5 minuuttiin, videokamerasta katkeaa virta automaattisesti (A.SHUT OFF). Muuta [A.SHUT OFF] -asetusta (s. 55), kytke virta uudelleen (s. 11) tai käytä verkkolaitetta.
- Lataa akku (s. 8).

CHG (lataus) -merkkivalo ei pala akun latautumisen aikana.

- Siirrä POWER-kytkintä ylöspäin asentoon OFF (CHG) (s. 8).
- Kytke akku videokameraan oikein (s. 8).
- Pistorasiasta ei tule virtaa. (s. 8).
- Akku on ladattu täyteen (s. 8).

CHG (lataus) -merkkivalo vilkkuu akun latautumisen aikana.

- Kytke akku videokameraan oikein. Jos ongelma ei katoa, irrota verkkolaite pistorasiasta ja ota yhteys Sony-jälleenmyyjään. Akku voi olla vioittunut.

Virta katkeaa jatkuvasti, vaikka akun jäljellä olevan ajan ilmaisin näyttää akussa olevan tarpeeksi virtaa käyttöä varten.

- Akun jäljellä ajan ilmaisimessa on vika, tai akkua ei ole ladattu tarpeeksi. Lataa akku uudelleen täyteen ja tarkista, korjautuuko näyttö (s. 8).

Akun jäljellä olevan ajan näyttö ei näytä oikeaa aikaa.

- Ympäristön lämpötila on liian korkea tai matala, tai akkua ei ole ladattu tarpeeksi. Tämä ei ole merkki viasta.
- Lataa akku uudelleen täyteen. Jos ongelma ei poistu, vaihda akku uuteen. Se voi olla vioittunut (s. 8, 106).
- Käyttöympäristö voi aiheuttaa sen, ettei näkyvä aika ole oikea. Kun avaat tai suljet LCD-paneelin, kestää noin 1 minuutin, ennen kuin akun jäljellä olevan ajan ilmaisin näyttää oikean ajan.

Akku tyhjenee nopeasti.

- Ympäristön lämpötila on liian korkea tai matala, tai akkua ei ole ladattu tarpeeksi. Tämä ei ole merkki viasta.
- Lataa akku uudelleen täyteen. Jos ongelma ei poistu, vaihda akku uuteen. Se voi olla vioittunut (s. 8, 106).

Ilmenee ongelma, kun videokamera on liitettynä verkkolaitteeseen.

- Katkaise virta ja irrota verkkolaite pistorasiasta. Kytke verkkolaite sitten takaisin.

LCD-näyttö/etsin

LCD-näytössä tai etsimessä näkyy tuntematon kuva.

- Videokamera on [DEMO MODE] -tilassa (s. 50). Kosketa LCD-näyttöä tai aseta videokameraan kasetti tai "Memory Stick Duo" -kortti, niin [DEMO MODE] -tila poistuu käytöstä.

Näytössä on tuntematon symboli.

- Katso symboliluetteloa (s. 98).

Kuva jää LCD-näyttöön.

- Näin käy, jos irrotat verkkolaitteen pistorasiasta tai poistat akun katkaisematta ensin virtaa. Tämä ei ole merkki viasta.

LCD-taustavaloa ei voi poistaa käytöstä.

- Easy Handycam -tilan (s. 18) -tilan käytön aikana LCD-taustavaloa ei voi poistaa käytöstä DISP/BATT INFO -painikkeella.

Painikkeet eivät näy kosketuspaneelissa.

- Kosketa LCD-näyttöä kevyesti.
- Paina videokamerasta DISP/BATT INFO (tai kaukosäätimestä DISPLAY) (s. 13).

Kosketuspaneelin painikkeet eivät toimi oikein tai eivät toimi lainkaan.

- Säädä näyttöä ([CALIBRATION]) (s. 109).
- Jos muutat kuvan kuvasuhdetta, myös kosketuspaneelin painikkeet ja symbolit muuttuvat valitun kuvasuhteen mukaisiksi (s. 17).

Etsimen kuva on epäselvä.

- Säädä linssiä etsimen linssin säätövivun avulla (s. 12).

Etsimessä ei ole kuvaa.

- Sulje LCD-paneeli. Etsimessä ei näy kuvaa, kun LCD-paneeli on avattuna (s. 12).

Kasetit

Kasettia ei voi poistaa kasettipesästä.

- Varmista, että virtalähde (akku tai verkkolaite) on kytketty oikein (s. 8).
- Irrota akku videokamerasta ja aseta se uudelleen paikalleen (s. 9).
- Aseta videokameraan ladattu akku (s. 8).

Kasettia ei voi poistaa, vaikka kasettipesän kansi on auki.

- Videokameran sisään on alkanut tiivistyä kosteutta (s. 108).

Cassette Memory -symboli tai otsikkonäyttö ei ole näkyvässä, kun käytät Cassette Memory -muistilla varustettua kasettia.

- Tämä videokamera ei tue Cassette Memory -muistia, joten symboli ei tule näkyviin.

Jäljellä olevan nauhan ilmainen ei ole näkyvässä.

- Valitse [REMAINING] -asetukseksi [ON], niin jäljellä olevan nauhan ilmainen on aina näkyvässä (s. 55).

Kasetti pitää tavallista voimakkaampaa ääntä kelattaessa sitä eteen- tai taaksepäin.

- Verkkolaitetta käytettäessä pikakelausnopeudet suurenevät (verrattuna akun käyttöön), joten ääni voimistuu.

”Memory Stick Duo”

Toimintojen käyttö ei onnistu käytettäessä ”Memory Stick Duo” -korttia.

- Siirrä POWER-kytkintä alaspäin niin, että CAMERA-MEMORY- tai PLAY/EDIT-merkkivalo syttyy (s. 11).
- Aseta videokameraan ”Memory Stick Duo” -kortti (s. 15).
- Jos tietokoneessa alustetun ”Memory Stick Duo” -kortin käyttö ei onnistu, alusta kortti tässä videokamerassa (s. 104).

Kuvia ei voi poistaa.

- Vapauta ”Memory Stick Duo” -kortin tallennussuojakytkimen lukitus (s. 104).
- Poista kuvan suojaus (s. 64).
- Samalla kertaa voi poistaa enintään 100 kuvaa.

Kaikkia kuvia ei voi poistaa samalla kertaa.

- Vapauta ”Memory Stick Duo” -kortin tallennussuojakytkimen lukitus (s. 104).
- Poista kuvien suojaus (s. 64).

”Memory Stick Duo” -korttia ei voi alustaa.

- Vapauta ”Memory Stick Duo” -kortin tallennussuojakytkimen lukitus (s. 104).

Kuvia ei voi suojata.

- Vapauta ”Memory Stick Duo” -kortin tallennussuojakytkimen lukitus (s. 104).
- Yritä uudelleen hakemistonäytössä (s. 64).

Kuvia ei voi merkitä tulostettaviksi.

- Vapauta ”Memory Stick Duo” -kortin tallennussuojakytkimen lukitus (s. 104).
- Yritä uudelleen hakemistonäytössä (s. 65).
- Tulostettaviksi voi merkitä enintään 999 kuvaa.
- Liikkuvaa kuvaa ei voi merkitä tulostettavaksi.

Tiedoston nimitiedot eivät näy oikeina.

- Vain tiedostonimi on näkyvässä, jos hakemistorakenne ei ole yleisen standardin mukainen.
 - Tiedosto on vioittunut.
 - Tiedosto ei ole videokameran tukemassa muodossa (s. 104).
-

Tiedostonimi vilkkuu.

- Tiedosto on vioittunut.
 - Tiedosto ei ole videokameran tukemassa muodossa (s. 104).
-

Nauhoittaminen ja tallentaminen

Katso myös kohtaa ”Kuvan säätäminen kuvauksen aikana” (s. 86) ja ”Memory Stick Duo” -osaa (s. 84).

Nauha ei ala pyöriä, kun painat REC START/STOP.

- Siirrä POWER-kytkintä alaspäin niin, että CAMERA-TAPE-merkkivalo syttyy (s. 20).
 - Nauha on saavuttanut lopun. Kelaa nauhaa taaksepäin tai aseta videokameraan uusi kasetti.
 - Siirrä nauhoitussuojakytkin asentoon REC tai aseta videokameraan uusi kasetti (s. 103).
 - Nauha on juuttunut kuvarumpuun tiivistyneen kosteuden takia. Poista kasetti, anna videokameran olla käyttämättömänä ainakin 1 tunti ja aseta kasetti sitten takaisin paikalleen (s. 108).
-

”Memory Stick Duo” -korttiin ei voi tallentaa.

- Vapauta ”Memory Stick Duo” -kortin tallennussuojakytkimen lukitus (s. 104).
 - Kortti on täynnä. Poista tarpeettomat kuvat ”Memory Stick Duo” -kortista (s. 64).
 - Alusta ”Memory Stick Duo” -kortti videokamerassa tai aseta videokameraan toinen ”Memory Stick Duo” -kortti (s. 45).
 - ”Memory Stick Duo” -korttiin ei voi tallentaa, kun seuraavat asetukset ovat valittuina ja kasetille nauhoitetaan.
 - [PROGRES. REC]
 - [SMTH INT. REC]
-

Kuvauskulma vaihtelee POWER-kytkimen asennon mukaan.

- Kun POWER-kytkin on asennossa CAMERA-MEMORY, tallennuskulma on laajempi kuin kytkimen CAMERA-TAPE-asennossa.
-


Siirtymä kasetille nauhoitetusta kohtauksesta seuraavaan ei ole häiriötön.

- Kiinnitä huomiota seuraaviin seikkoihin.
 - Käytä END SEARCH -toimintoa (s. 29).
 - Älä poista kasettia. (Kuva nauhoittuu jatkuvasti tauotta, vaikka katkaisisit virran.)
 - Älä nauhoita samalle kasetille sekä SP- että LP-nopeutta käyttämällä.
 - Vältä nauhoituksen pysäyttämistä ja sitten sen jatkamista, kun nauhoitat liikkuvaa kuvaa LP-nopeudella.

Suljinääntä ei kuulu still-kuvaa tallennettaessa.

- Valitse [BEEP]-asetukseksi [ON] (s. 55).

Videokameran oma salama ei toimi.

- Videokameran omaa salamaa ei voi käyttää seuraavien toimintojen käytön aikana:
 - [SUPER NS]
 - [COLOR SLOW S]
 - [D. EFFECT]
 - [PROGRES. REC]
 - [BURST]
 - nauhoitus kasetille.
- Vaikka automaattinen salama tai  (automaattinen punasilmäisyyden vähennys) olisi valittuna, videokameran omaa salamaa ei voi käyttää seuraavien toimintojen käytön aikana:
 - NightShot
 - [SPOTLIGHT], [SUNSET&MOON] ja [PROGRAM AE] -vaihtoehto [LANDSCAPE]
 - [EXPOSURE]
 - [SPOT METER].

Ulkoinen salama (lisävaruste) ei toimi.

- Salamaan ei ole kytketty virtaa tai salama on kytketty väärin.

[END SEARCH] -toiminto ei toimi.

- Kasetti on poistettu kamerasta kuvauksen jälkeen (s. 29).
- Kasetti on uusi, eikä sille ole nauhoitettu mitään.

[END SEARCH] -toiminto ei toimi oikein.

- Kasetin alussa tai keskellä on tyhjä osuus. Tämä ei ole merkki viasta.

Tasainen jaksoittaiskuvaus pysähtyy/[Smooth interval rec discontinued due to error.] -virheilmoitus tulee näyttöön ja nauhoitus pysähtyy.

- Kuvapää voi olla likaantunut. Puhdista kuvapää puhdistuskasetilla (lisävaruste).
- Yritä aloittaa uudelleen alusta.
- Käytä Sony'n mini-DV-kasettia.

Kuvan säätäminen kuvauksen aikana

Katso myös kohtaa ”Valikko” (s. 90).

Automaattinen tarkennus ei toimi.

- Valitse [FOCUS]-asetukseksi [AUTO] (s. 40).
- Kuvausolosuhteet eivät sovi automaattisen tarkennuksen käyttöön. Säädä tarkennus manuaalisesti (s. 40).

[STEADYSHOT] -toiminto ei toimi.

- Valitse [STEADYSHOT]-asetukseksi [ON] (s. 42).

BACK LIGHT -toiminto ei toimi.

- BACK LIGHT -toiminto poistuu käytöstä, kun valitset [EXPOSURE]-asetukseksi [MANUAL] (s. 39) tai valitset [SPOT METER] -toiminnon (s. 38).
- BACK LIGHT -toiminto ei toimi Easy Handycam -tilan käytön aikana.

[FLASH LEVEL] -asetusta ei voi muuttaa.

- [FLASH LEVEL] -asetusta ei voi muuttaa Easy Handycam -tilan käytön aikana (s. 41).

[DIGITAL ZOOM] -toiminto ei toimi.

- [DIGITAL ZOOM] -toiminto ei toimi, kun [TELE MACRO] -asetuksena on [ON].

Kuvaan tulee pystysuora raita, kun kuvaat kynttilää tai sähkölamppua pimeässä.

- Näin käy, kun kuvauskohteen ja taustan kontrasti on liian suuri. Tämä ei ole merkki viasta.

Kuvaan tulee pystysuora raita, kun kuvaat kirkasta kohdetta.

- Tämä on normaali ilmiö. Tämä ei ole merkki viasta.

Näytössä näkyy pieniä valkoisia, punaisia, sinisiä tai vihreitä pisteitä.

- Pisteitä tulee näkyviin, kun kuvaat käyttämällä asetusta [SLOW SHUTTR], [SUPER NS] tai [COLOR SLOW S]. Tämä ei ole merkki viasta.

Kuvan värit eivät näy oikeina.

- Poista NightShot-toiminto käytöstä (s. 22).

Näytössä oleva kuva näyttää liian kirkkaalta, eikä kuvauskohdetta näy näytössä.

- Poista NightShot-toiminto käytöstä (s. 22).
- Poista BACK LIGHT -toiminto käytöstä (s. 23).

Näytössä oleva kuva näyttää liian tummalta, eikä kuvauskohdetta näy näytössä.

- LCD-näytön taustavalo on poissa käytöstä. Kytke taustavalo käyttöön pitämällä DISP/BATT INFO -painiketta painettuna muutama sekunti (s. 12).

Kuva välkkyä tai siinä on värimuutoksia.

- Näin käy, jos kuvaat loisteputki-, natrium- tai elohopeavalaisimen valossa käyttämällä [PORTRAIT]- tai [SPORTS]-asetusta. Poista tällöin [PROGRAM AE] -toiminto käytöstä (s. 38).

Kuvaan tulee mustia juovia, kun kuvaat television tai tietokoneen näytön kuvaruutua.

- Valitse [STEADYSHOT]-asetukseksi [OFF] (s. 42).

Toisto

Jos toistat ”Memory Stick Duo” -korttiin tallennettuja kuvia, katso myös ”Memory Stick Duo” -osaa (s. 84).

Kasettia ei voi toistaa.

- Siirrä POWER-kytkintä alaspäin niin, että PLAY/EDIT-merkkivalo syttyy.
- Kelaa nauhaa taaksepäin (s. 21).

”Memory Stick Duo” -korttiin tallennettujen kuvien koko tai kuvasuhde on väärä.

- Muilla laitteilla tallennetut kuvat eivät ehkä näy kooltaan oikeina. Tämä ei ole merkki viasta.
- Jos toistat ”Memory Stick Duo” -korttiin tallennettua elokuvaa 16:9-kuvasuhteisena, näytön ylä- ja alareunassa näkyy musta palkki. Tämä ei ole merkki viasta.

”Memory Stick Duo” -korttiin tallennettuja kuvia ei voi toistaa.

- Kuvia ei voi toistaa, jos tiedostoja tai kansioita tai niiden tietoja on muokattu tietokoneessa. (Tällöin tiedostonimi vilkkuu.) Tämä ei merkki viasta (s. 105).
- Muilla laitteilla tallennettuja kuvia ei ehkä voi toistaa. Tämä ei merkki viasta (s. 105).
- Tietokoneessa editoituja tai muilla laitteilla tallennettuja kuvia ei ehkä voi toistaa.


Kuvassa on vaakaasuuntaisia juovia. Toistokuva ei ole selkeä tai kuvaa ei näy.

- Puhdista kuvapää käyttämällä puhdistuskasettia (lisävaruste) (s. 109).

4CH MIC REC -tilassa äänitettyä ääntä ei kuulu.

- Muuta [AUDIO MIX] -asetusta (s. 52).

Kuvan ohuet ääriviivat välkkyvät, ja vinottaiset viivat näyttävät porrastetuilta.

- Siirrä [SHARPNESS]-asetusta -puolelle (pehmennys) (s. 39).

Ääntä ei kuulu tai ääni on hyvin hiljainen.

- Valitse [MULTI-SOUND] -asetukseksi [STEREO] (s. 51).
- Lisää äänenvoimakkuutta (s. 21).
- Siirrä [AUDIO MIX] -asetusta [ST2/REAR] (lisä-ääni) -puolelta, kunnes ääni kuuluu oikein (s. 63).
- Jos käytät S VIDEO -liitäntää, varmista, että A/V-liitäntäkaapelin punainen ja valkoinen liitin on myös liitetty oikein (s. 32).

Äänessä on katkoja.

- Puhdista kuvapää käyttämällä puhdistuskasettia (lisävaruste) (s. 109).

”---” näkyy näytössä.

- Toistamasi kasetti on kuvattu niin, ettei päivämäärää ja kellonaikaa ole asetettu.
- Toistat kasetilta tyhjää osuutta.
- Kasetin nauha on naarmuuntunut tai sillä on kohinaa, eikä datakoodia voi lukea.

Kuvassa on häiriöitä ja symboli **NTSC** näkyy näytössä.

- Kasetti on nauhoitettu käyttämällä TV-värijärjestelmää, joka poikkeaa videokameran värijärjestelmästä (PAL). Tämä ei merkki viasta (s. 102).

Date Search -toiminto ei välttämättä toimi oikein.

- Jos yhden päivän aikana suoritettu nauhoitus on alle 2 minuutin mittainen, videokamera ei välttämättä löydä tarkalleen sitä kohtaa, jossa kuvauspäivä vaihtuu.
- Kasetin alussa tai keskellä on tyhjä osuus. Tämä ei ole merkki viasta.

Kaukosäädin

Vakiovarusteisiin sisältyvä kaukosäädin ei toimi.

- Valitse [REMOTE CTRL] -asetukseksi [ON] (s. 55).
- Poista kaikki esteet kaukosäätimen ja kaukosäädinsignaalin tunnistimen välistä.
- Sijoita videokamera niin, että siinä oleva kaukosäädinsignaalin tunnistin on pois päin voimakkaista valonlähteistä, kuten suorasta auringonvalosta tai muusta valaistuksesta. Muutoin kaukosäädin ei välttämättä toimi oikein.
- Aseta kaukosäätimen uusi paristo. Aseta paristo paristolokeroon niin, että pariston navat +/- tulevat samoille puolille paristolokeron napojen +/- kanssa (s. 110).
- Irrota videokameraan mahdollisesti kiinnitetty lisäobjektiivi (lisävaruste), sillä se voi olla kaukosäädinsignaalin tunnistimen edessä.

Toinen kuvanauhuri reagoi videokameran kaukosäätimen käyttöön.

- Vaihda kuvanauhurin kaukosäädintilaksi muu kuin VTR2 tai peitä kuvanauhurissa oleva kaukosäädinsignaalin tunnistin mustalla paperilla.

Valikko

Valikon toiminnot näkyvät harmaina.

- Harmaina näkyvät toiminnot eivät ole valittavissa nykyisessä tallennus-/toistotilassa.

[PROGRAM AE] -toimintoa ei voi käyttää.

- [PROGRAM AE] -toimintoa ei voi käyttää seuraavien toimintojen käytön aikana:
 - NightShot
 - [SUPER NS]
 - [COLOR SLOW S]
 - [TELE MACRO].
- [SPORTS]-toiminto ei toimi, kun POWER-kytkin on asennossa CAMERA-MEMORY.

[SPOT METER] -toimintoa ei voi käyttää.

- [SPOT METER] -toimintoa ei voi käyttää seuraavien toimintojen käytön aikana:
 - NightShot
 - [SUPER NS]
 - [COLOR SLOW S].
- Jos valitset [PROGRAM AE] -asetuksen, [SPOT METER] -asetukseksi vaihtuu automaattisesti [AUTO].

[EXPOSURE]-toimintoa ei voi käyttää.

- [EXPOSURE]-toimintoa ei voi käyttää seuraavien toimintojen käytön aikana:
 - NightShot
 - [SUPER NS]
 - [COLOR SLOW S]
 - [D. EFFECT] -toiminnon vaihtoehto [CINEMA EFFECT].
- Jos valitset [PROGRAM AE] -asetuksen, [EXPOSURE]-asetukseksi vaihtuu automaattisesti [AUTO].

[WHITE BAL.] -toimintoa ei voi käyttää.

- [WHITE BAL.] -toimintoa ei voi käyttää toimintojen NightShot ja [SUPER NS] käytön aikana.

[SHARPNESS]-asetusta ei voi muuttaa.

- [SHARPNESS]-asetusta ei voi muuttaa, kun [D. EFFECT] -toiminnon vaihtoehto [CINEMA EFFECT] on käytössä.

[SPOT FOCUS] -toimintoa ei voi käyttää.

- [SPOT FOCUS] -toimintoa ei voi käyttää [PROGRAM AE] -toiminnon käytön aikana.

[TELE MACRO] -toimintoa ei voi käyttää.

- [TELE MACRO] -toimintoa ei voi käyttää seuraavien toimintojen käytön aikana:
 - [PROGRAM AE]
 - liikkuvan kuvan tallennus kasetille tai ”Memory Stick Duo” -korttiin.

[SUPER NS] -toimintoa ei voi käyttää.

- [SUPER NS] -toimintoa ei voi käyttää seuraavien toimintojen käytön aikana:
 - [FADER]
 - [D. EFFECT]
 - [PROGRAM AE].

[COLOR SLOW S] -toiminto toimii väärin.

- [COLOR SLOW S] -toiminto ei ehkä toimi oikein täysin pimeässä. Käytä NightShot- tai [SUPER NS] -toimintoa.
- [COLOR SLOW S] -toimintoa ei voi käyttää seuraavien toimintojen käytön aikana:
 - [FADER]
 - [D. EFFECT]
 - [PROGRAM AE]
 - [EXPOSURE]
 - [SPOT METER].

[PROGRES. REC] -toimintoa ei voi käyttää.

- [PROGRES. REC] -toimintoa ei voi käyttää [D. EFFECT] -toiminnon [CINEMA EFFECT] -vaihtoehdon käytön aikana.

[FADER]-toimintoa ei voi käyttää.

- [FADER]-toimintoa ei voi käyttää seuraavien toimintojen käytön aikana:
 - [SELF-TIMER]
 - [SUPER NS]
 - [COLOR SLOW S]
 - [D. EFFECT]
 - [FRAME REC]
 - [SMTH INT. REC].

[D. EFFECT] -toimintoa ei voi käyttää.

- [D. EFFECT] -toimintoa ei voi käyttää seuraavien toimintojen käytön aikana:
 - [SUPER NS]
 - [COLOR SLOW S]
 - [FADER].
- [CINEMA EFFECT]-, [SLOW SHUTTR]- ja [OLD MOVIE] -toimintoa ei voi käyttää [PROGRAM AE] -toiminnon käytön aikana (lukuun ottamatta vaihtoehtoa [AUTO]).
- [OLD MOVIE] -toimintoa ei voi käyttää seuraavan toiminnon käytön aikana:
 - [PICT. EFFECT].
- [CINEMA EFFECT] -toimintoa ei voi käyttää seuraavien toimintojen käytön aikana:
 - [EXPOSURE]-toiminnon [MANUAL]-vaihtoehto

- [AE SHIFT] -toiminnon muut asetukset kuin 0
- [PROGRES. REC]
- [PICT. EFFECT].

[SMTH INT. REC] -toimintoa ei voi käyttää.

- [SMTH INT. REC] -toimintoa ei voi käyttää [D. EFFECT] -toiminnon vaihtoehtojen [CINEMA EFFECT] ja [DELAY MOTION] käytön aikana.

Kopiointi/editointi/kytkeminen muihin laitteisiin

Liitetystä laitteesta tuleva kuva ei näy LCD-näytössä tai etsimessä.

- Valitse [DISP OUTPUT] -asetukseksi [LCD PANEL] (s. 55).
- Videokameraan ei voi tuoda signaalia, jos painat DISP/BATT INFO, kun [DISP OUTPUT] -asetuksena on [V-OUT/PANEL] (s. 55).

Videokameraan kytketyistä laitteista tulevaa kuvaa ei voi zoomata.

- Kytketyistä laitteista videokameraan tulevaa kuvaa ei voi zoomata (s. 23).

Aikakoodi ja muita tietoja näkyy kytketyn laitteen näytössä.

- Valitse [DISP OUTPUT] -asetukseksi [LCD PANEL], jos laitteet on kytketty A/V-liitäntäkaapelilla (s. 55).

Kopiointi ei onnistu oikein A/V-liitäntäkaapelin avulla.

- Valitse [DISP OUTPUT] -asetukseksi [LCD PANEL] (s. 55).
- A/V-liitäntäkaapeli on kytketty väärin. Varmista, että A/V-liitäntäkaapeli on kytketty oikeaan liitäntään, eli sen laitteen lähtöliitäntään, josta kopioit kuvaa. Jos kopioit kuvaa videokamerasta, kytke kaapeli sen laitteen tuloliitäntään, johon kopioit kuvaa.

Kuvatulle kasetille lisätty uusi ääni ei kuulu.

- Siirrä [AUDIO MIX] -asetusta [ST1/FRONT] (alkuperäinen ääni) -puolelta, kunnes ääni kuuluu oikein (s. 63).

Still-kuvia ei voi kopioida kasetilta ”Memory Stick Duo” -korttiin.

- Jos kasetille on nauhoitettu toistuvasti pitkän aikaa, kuvia ei voi kopioida tai kuvat voivat kopioitua vääristyneinä.

Liikkuvaa kuvaa ei voi kopioida kasetilta ”Memory Stick Duo” -korttiin.

- Kuvia ei voi kopioida tai kuvat voivat kopioitua vääristyneinä, jos
 - kasetilla on tyhjä osuus
 - kasetille on nauhoitettu toistuvasti pitkän aikaa
 - tulosignaali on häiriöitä tai se on katkennut.

Kuvia ei voi tuoda.

- Kuvia ei voi tuoda, jos [DISP OUTPUT] -asetuksena on [V-OUT/PANEL] (s. 55).
- Kuvia ei voi tuoda, jos DISP/BATT INFO -painiketta painetaan.

Kytkeminen tietokoneeseen

Tietokone ei tunnista videokameraa.

USB **i.LINK**

- Irrota kaapeli tietokoneesta ja videokamerasta. Kytke kaapeli pitävästi uudelleen.
- Irrota näppäimistöä, hiirtä ja videokameraa lukuun ottamatta kaikki USB-laitteet tietokoneesta.
- Irrota kaapeli tietokoneesta ja videokamerasta, käynnistä tietokone uudelleen ja kytke laitteet sitten uudelleen oikein.

Näyttöön tulee virheilmoitus, kun vakiovarusteisiin sisältyvä CD-ROM-levy asetetaan tietokoneeseen.

- Määritä näytön asetukset seuraavasti:
 - Windows: vähintään 800 × 600 pistettä, vähintään täysvärinäyttö (16-bittiset värit, 65 000 väriä).
 - Macintosh: vähintään 1 024 × 768 pistettä, vähintään 32 000 väriä.

Videokameran objektiivin kautta tuleva kuva ei näy tietokoneessa.

USB **i.LINK**

- Siirrä POWER-kytkintä alaspäin niin, että videokameran CAMERA-TAPE-merkkivalo syttyy, ja valitse [USB-CAMERA] -asetukseksi [USB STREAM] (s. 54). (Vain, kun videokamera liitetään Windows-tietokoneeseen USB-kaapelilla.)
- Irrota kaapeli tietokoneesta, kytke videokameraan virta ja liitä kaapeli uudelleen.

Kasetille nauhoitettua kuvaa ei voi katsella tietokoneessa. **USB** **i.LINK**

- Siirrä POWER-kytkintä alaspäin niin, että videokameran PLAY/EDIT-merkkivalo syttyy, ja valitse [USB-PLY/EDT] -asetukseksi [USB STREAM] (s. 54). (Vain, kun videokamera liitetään Windows-tietokoneeseen USB-kaapelilla.)
- Irrota kaapeli tietokoneesta ja kytke se sitten uudelleen.

Kasetille nauhoitettua kuvaa ei voi katsella Macintosh-tietokoneessa. **USB**

- Kun videokamera on kytketty Macintosh-tietokoneeseen USB-kaapelilla, kasetille nauhoitettuja kuvia ei voi kopioida tietokoneeseen. Kuvat voi kopioida kasetilta kytkemällä videokameran tietokoneeseen i.LINK-kaapelilla ja käyttämällä käyttöjärjestelmän vakio-ohjelmaa.

”Memory Stick Duo” -korttiin tallennettuja kuvia ei voi katsella tietokoneessa.

USB

- Aseta ”Memory Stick Duo” -kortti paikalleen oikeasuuntaisesti ja työnnä se korttipaikkaan niin pitkälle kuin se menee.

- i.LINK-kaapelia ei voi käyttää. Kytke videokamera tietokoneeseen USB-kaapelilla.
- Siirrä POWER-kytkintä alaspäin niin, että videokameran PLAY/EDIT-merkkivalo syttyy, ja valitse [USB-PLY/EDT] -asetukseksi [STD-USB] (s. 54).
- Tietokone ei tunnista ”Memory Stick Duo” -korttia esimerkiksi kasetin toiston tai editoinnin aikana. Lopeta videokameran toimintojen käyttö ennen videokameran kytkemistä tietokoneeseen.

”Memory Stick” -kuvake ([Removable Disk] tai [Sony Memory Stick]) ei tule tietokoneen näyttöön. [USB](#)

- Aseta ”Memory Stick Duo” -kortti videokameraan.
- Irrota näppäimistöä, hiirtä ja videokameraa lukuun ottamatta kaikki USB-laitteet.
- Siirrä POWER-kytkintä alaspäin niin, että videokameran PLAY/EDIT-merkkivalo syttyy, ja valitse [USB-PLY/EDT] -asetukseksi [STD-USB] (s. 54).
- Tietokone ei tunnista ”Memory Stick Duo” -korttia esimerkiksi kasetin toiston tai editoinnin aikana. Lopeta videokameran toimintojen käyttö ennen videokameran kytkemistä tietokoneeseen.

Kuva ei näy Windows-tietokoneen näytössä käytettäessä USB-kaapelia. [USB](#)

- USB-ohjain on rekisteröity väärin, koska olet kytkenyt tietokoneen videokameraan ennen USB-ohjaimen asennuksen päättymistä. Asenna USB-ohjain oikein seuraavassa olevien ohjeiden mukaan.

■ Windows 98/Windows 98SE/Windows Me

Oikea toiminta ei ole varmaa kopioitaessa tai toistettaessa kasetilla olevaa kuvaa tietokoneella, jonka käyttöjärjestelmä on Windows 98.

- 1 Varmista, että videokamera on kytketty tietokoneeseen.
- 2 Napsauta hiiren kakkospainikkeella [My Computer] ja valitse [Properties].
[System Properties] -ikkuna tulee näyttöön.
- 3 Valitse [Device Manager] -välilehti.
- 4 Jos alla mainitut laitteet on jo asennettu, napsauta niiden nimiä hiiren kakkospainikkeella ja poista ne valitsemalla [Remove].

Kasetille nauhoitettujen kuvien kopiointi ja katselu

- [USB Audio Device] kansiossa [Sound, video and game controllers].
- [USB Device] kansiossa [Other devices].
- [USB Composite Device] kansiossa [Universal Serial Bus Controller].

”Memory Stick Duo” -korttiin tallennettujen kuvien kopiointi ja katselu

- ”?”-merkillä varustettu [? Sony Handycam] tai [? Sony DSC] kansiossa [Other devices].

- 5 Kun [Confirm Device Removal] -ikkuna tulee näyttöön, valitse [OK].
- 6 Katkaise videokamerasta virta, irrota USB-kaapeli ja käynnistä tietokone uudelleen.
- 7 Aseta videokameran mukana toimitettu CD-ROM-levy tietokoneen levyasemaan.
- 8 Asenna USB-ohjain uudelleen seuraavien ohjeiden mukaan.
 - 1 Kaksoisnapsauta [My Computer].
 - 2 Napsauta hiiren kakkospainikkeella [PICTUREPACKAGE] (asema)*.

* Asemien tunnukset (kuten (E:)) voivat vaihdella eri tietokoneissa.

- 3 Valitse [Open].
 - 4 Kaksoisnapsauta [Driver].
 - 5 Kaksoisnapsauta [Setup.exe].
- Jos poistat jonkin muun laitteen kuin seuraavassa luetellut: [USB Audio Device], [USB Device], [USB Composite Device], [? Sony Handycam] ja [? Sony DSC], tietokoneessa voi ilmetä toimintahäiriö.

■ Windows 2000

Kirjautu sisään järjestelmänvalvojana.

- 1 Varmista, että videokamera on kytketty tietokoneeseen.
- 2 Napsauta hiiren kakkospainikkeella [My Computer] ja valitse [Properties]. [System Properties] -ikkuna tulee näyttöön.
- 3 Valitse [Hardware] -välilehti → [Device Manager] → [View] → [Devices by type].
- 4 Jos alla mainitut laitteet on jo asennettu, napsauta niiden nimiä hiiren kakkospainikkeella ja poista ne valitsemalla [Uninstall].

Kasetille nauhoitettujen kuvien kopiointi ja katselu

- [USB Composite Device] kansiossa [Universal Serial Bus Controller].
- [USB Audio Device] kansiossa [Sound, video and game controller].
- [Composite USB Device] kansiossa [Other devices].

”Memory Stick Duo” -korttiin tallennettujen kuvien kopiointi ja katselu

– ”?”-merkillä varustettu [? Sony Handycam] tai [? Sony DSC] kansiossa [Other devices].

- 5 Kun [Confirm Device Removal] -ikkuna tulee näyttöön, valitse [OK].
- 6 Katkaise videokamerasta virta, irrota USB-kaapeli ja käynnistä tietokone uudelleen.
- 7 Aseta videokameran mukana toimitettu CD-ROM-levy levyasemaan.
- 8 Asenna USB-ohjain uudelleen seuraavien ohjeiden mukaan.

- 1 Kaksoisnapsauta [My Computer].
 - 2 Napsauta hiiren kakkospainikkeella [PICTUREPACKAGE] (asema)*.
- * Asemien tunnukset (kuten (E:)) voivat vaihdella eri tietokoneissa.
- 3 Valitse [Open].
 - 4 Kaksoisnapsauta [Driver].
 - 5 Kaksoisnapsauta [Setup.exe].
- Jos poistat jonkin muun laitteen kuin seuraavassa luetellut: [USB Composite Device], [USB Audio Device], [Composite USB Device], [? Sony Handycam] ja [? Sony DSC], tietokoneessa voi ilmetä toimintahäiriö.

■ Windows XP

Kirjautu sisään järjestelmänvalvojana.

- 1 Varmista, että videokamera on kytketty tietokoneeseen.
- 2 Napsauta [Start].
- 3 Napsauta hiiren kakkospainikkeella [My Computer] ja valitse [Properties]. [System Properties] -ikkuna tulee näyttöön.
- 4 Valitse [Hardware] -välilehti → [Device Manager] → [View] → [Devices by type].

- 5 Jos alla mainitut laitteet on jo asennettu, napsauta niiden nimiä hiiren kakkospainikkeella ja poista ne valitsemalla [Uninstall].

Kasetille nauhoitettujen kuvien kopiointi ja katselu

- [USB Composite Device] kansiossa [Universal Serial Bus Controller].
- [USB Audio Device] kansiossa [Sound, video and game controller].
- [USB Device] kansiossa [Other devices].

”Memory Stick Duo” -korttiin tallennettujen kuvien kopiointi ja katselu

- ”?”-merkillä varustettu [? Sony Handycam] tai [? Sony DSC] kansiossa [Other devices].

- 6 Kun [Confirm Device Removal] -ikkuna tulee näyttöön, valitse [OK].

- 7 Katkaise videokamerasta virta, irrota USB-kaapeli ja käynnistä tietokone uudelleen.

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

- 9 Asenna USB-ohjain uudelleen seuraavien ohjeiden mukaan.

- 1 Kaksoisnapsauta [My Computer].

- 2 Napsauta hiiren kakkospainikkeella [PICTUREPACKAGE] (asema)*.

* Asemien tunnukset (kuten (E:)) voivat vaihdella eri tietokoneissa.

- 3 Valitse [Open].

- 4 Kaksoisnapsauta [Driver].

- 5 Kaksoisnapsauta [Setup.exe].

- Jos poistat jonkin muun laitteen kuin seuraavassa luetellut: [USB Composite Device], [USB Audio Device], [USB Device], [? Sony Handycam] ja [? Sony DSC], tietokoneessa voi ilmetä toimintahäiriö.

Kuvia ei voi kopioida Windows-tietokoneeseen. [USB](#)

- Tuo ”Memory Stick Duo” -korttiin tallennetut kuvat näkyviin seuraavien ohjeiden mukaan.

- 1 Kaksoisnapsauta [My Computer].

- 2 Kaksoisnapsauta juuri tunnistetun aseman kuvaketta [Removable Disk (F:)] (Windows XP:ssä [Sony Memory Stick]). Aseman tunnistaminen voi kestää jonkin aikaa. Jos tietokone ei tunnista asemaa, USB-ohjain voi olla väärin asennettu.

- 3 Kaksoisnapsauta haluamaasi kuvatiedostoa.

Ilmoitus [Cannot start Easy Handycam with USB connected] tai [Cannot cancel Easy Handycam with USB connected] näkyy videokameran näytössä. [USB](#)

- Easy Handycam -asetusta ei voi ottaa käyttöön eikä poistaa käytöstä, kun USB-kaapeli on kytketty. Irrota USB-kaapeli ensin videokamerasta.

Ääntä ei kuulu, kun videokamera on kytketty Windows-tietokoneeseen USB-kaapelilla. [USB](#)

- Muuta asetuksia tietokoneessa seuraavien ohjeiden mukaan:

- 1 Valitse [Start]→[Programs]([All Programs] Windows XP:ssä)→[Picture Package]→[Handycam Tools]→[USB Streaming Tool].

- 2 Valitse toinen laite [Select audio device] -näytössä.

- 3 Noudata näyttöön tulevia ohjeita, valitse [Next] ja valitse sitten [Done].

- Äänelle ei ole tukea Windows 98:ssa.

Liikkuvan kuvan toisto ei ole tasaista USB Streaming -toimintoa käytettäessä.**[USB]**

- Muuta asetuksia seuraavien ohjeiden mukaan:
 - 1 Valitse [Start]→[Programs]([All Programs] Windows XP:ssä)→[Picture Package]→[Handycam Tools]→[USB Streaming Tool].
 - 2 Siirrä [Select video quality] -kohdan liukusäädintä (–) suuntaan.
 - 3 Noudata näyttöön tulevia ohjeita, valitse [Next] ja valitse sitten [Done].

Picture Package -ohjelmisto ei toimi oikein.

- Lopeta Picture Package ja käynnistä tietokone uudelleen.

Näyttöön tulee virheilmoitus Picture Package ohjelmiston käytön aikana.

- Lopeta Picture Package ja siirrä videokameran POWER-kytkintä niin, että jokin toinen merkkivalo syttyy.

CD-R-aseman tunnistus ei onnistu tai CD-R-levylle ei voi tallentaa tietoja Picture Package Auto Video-, Producer-, CD Backup- tai VCD Maker -ohjelmasta.

- Tietoja yhteensopivista asemista on seuraavassa sivustossa URL:
<http://www.ppackage.com/>

[USB streaming... This function is not available.] -ilmoitus näkyy videokameran näyttössä. [USB]

- Aloita tallennus tai ”Memory Stick Duo” -korttiin tallennettujen kuvien toisto, kun USB Streaming -toiminnon käyttö on päättynyt.

”First Step Guide (Aloitushje)” ei näy oikein.

- Noudata seuraavia ohjeita ja katso ”First Step Guide (Aloitushje)” -opasta (FirstStepGuide.pdf).
 - 1 Aseta videokameran mukana toimitettu CD-ROM-levy tietokoneen levyasemaan.
 - 2 Kaksoisnapsauta [My Computer].
 - 3 Napsauta hiiren kakkospainikkeella [PICTUREPACKAGE] (asema)*.
 - * Asemien tunnuksset (kuten (E:)) voivat vaihdella eri tietokoneissa.
 - 4 Valitse [Explorer].
 - 5 Kaksoisnapsauta [FirstStepGuide].
 - 6 Kaksoisnapsauta haluamasi kielen kansiota.
 - 7 Kaksoisnapsauta ”FirstStepGuide.pdf”.

Varoitussymbolit ja -ilmoitukset

Itsediaagnoosinäyttö/ varoitussymbolit

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

C:(tai E:) □□:□□ (itsediaagnoosinäyttö)

C:04:□□

- Akku ei ole "InfoLITHIUM"-akku. Käytä "InfoLITHIUM"-akkua (s. 106).

C:21:□□

- Laitteen sisään on tiivistynyt kosteutta. Poista kasetti, anna videokameran olla käyttämättömänä ainakin 1 tunti ja aseta kasetti sitten takaisin paikalleen (s. 108).

C:22:□□

- Puhdista kuvapää käyttämällä puhdistuskasettia (lisävaruste) (s. 109).

C:31:□□ / C:32:□□

- On ilmennyt jokin muu kuin edellä kuvattu häiriö. Poista kasetti ja aseta se takaisin paikalleen. Yritä sitten käyttää videokameraa uudelleen. Älä tee tätä toimenpidettä, jos videokameran sisään on alkanut tiivistyä kosteutta (s. 108).
- Irrota virtalähde. Aseta virtalähde takaisin paikalleen ja yritä käyttää videokameraa uudelleen.
- Vaihda kasettia. Paina RESET (s. 24) ja yritä käyttää videokameraa uudelleen.

E:61:□□ / E:62:□□ / E:91:□□


- Ota yhteyttä Sony-jälleenmyyjään tai lähimpään valtuutettuun Sony-huoltoon. Ilmoita 5-merkinen koodi, joka alkaa kirjaimella "E".

101-1001 (tiedostoja koskeva varoitussymboli)

- Tiedosto on vioittunut.

- Tiedostoa ei voi lukea (s. 105).

(akun varausta koskeva varoitus)

- Akun varaus on lähes purkautunut.
- Videokameran käyttötavan, ympäristön ja akun tilan mukaan -symboli voi vilkkua, vaikka akun käyttöaika olisikin jäljellä 5–10 minuuttia.

(kosteeden tiivistymistä koskeva varoitus)*

- Poista kasetti, irrota virtalähde ja anna videokameran olla käyttämättömänä noin 1 tunti kasettipesän kansi avattuna (s. 108).

("Memory Stick Duo" -korttia koskeva varoitussymboli)

- Videokamerassa ei ole "Memory Stick Duo" -korttia (s. 15).

("Memory Stick Duo" -korttia koskevat varoitussymbolit)*

- "Memory Stick Duo" on vahingoittunut.
- "Memory Stick Duo" -kortti on alustettu väärin (s. 45).

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

- Videokamerassa on epäyhteensopiva "Memory Stick Duo" -kortti (s. 104).

(kasettia koskevat varoitussymbolit)

Vilkkuu hitaasti:

- Kasetilla on alle 5 minuuttia tilaa.
- Videokamerassa ei ole kasettia.*
- Kasetin nauhoitusuojakytkin on lukitussa asennossa (s. 103).*

Vilkkuu nopeasti:

- Nauha on lopussa.*

⚠ (kasetin poistoa koskeva varoitus)*

Vilkkuu hitaasti:

- Kasetin nauhoitusuojakytkin on lukitussa asennossa (s. 103).

Vilkkuu nopeasti:

- Laitteen sisään on tiivistynyt kosteutta (s. 108).
- Itsediagnoosinäyttökoodi on näkyvässä (s. 98).

🔒 (kuvien poistoa koskeva varoitusymboli)*

- Kuva on suojattu (s. 64).

🔒 (”Memory Stick Duo” -kortin tallennussuojausta koskeva varoitusymboli)*

- ”Memory Stick Duo” -kortin tallennussuojakytkin on lukitussa asennossa (s. 104).

⚡ (salamaa koskeva varoitusymboli)

Vilkkuu hitaasti:

- Latautuminen meneillään.

Vilkkuu nopeasti:

- Itsediagnoosinäyttökoodi on näkyvässä (s. 98).*
- Salamassa on jokin ongelma.

👤 (kameran tärinää koskeva varoitusymboli)

- Valo ei riitä, joten kameran tärinä voi häiritä kuvaa helposti. Käytä salamaa.
- Kameraa ei pidellä vakaana, joten tärinää voi ilmetä. Pitele kameraa vakaasti kahdella kädellä kuvauksen aikana. Huomaa kuitenkin, ettei kameran tärinästä varoitettava symboli katoa näkyvistä.

* Videokamera soittaa sävelmän, kun varoitusymbolit tulevat näyttöön (s. 55).

Varoitusilmoitusten kuvaukset

Jos näytössä näkyy ilmoituksia, toimi ohjeiden mukaan.

■ Akku

Use the “InfoLITHIUM” battery pack (s. 106).

Battery level is low.

- Lataa akku (s. 8, 106).

Old battery. Use a new one (s. 106).

⚠ Re-attach the power source (s. 8).

■ Kosteuden tiivistyminen

🔒⚠ Moisture condensation. Eject the cassette (s. 108).

🔒⚠ Moisture condensation. Turn off for 1H (s. 108).

■ Kasetti/nauha

🔒🔄 Insert a cassette (s. 15).

⚠ Reinsert the cassette.

- Varmista, ettei kasetti ole vioittunut.

🔒⚠ The tape is locked - check the tab (s. 103).

The tape has reached the end.

- Kelaa nauhaa taaksepäin tai vaihda kasetti.

■ "Memory Stick Duo"

Insert a Memory Stick (s. 15).

Reinsert the Memory Stick.

- Poista "Memory Stick Duo" -kortti ja aseta se takaisin. Tee näin muutama kerta. "Memory Stick Duo" -kortti voi olla vioittunut, vaikka symboli vilkkui. Kokeile toista "Memory Stick Duo" -korttia.

This is a read-only Memory Stick.

- Aseta videokameraan "Memory Stick Duo" -kortti, johon voi tallentaa.

Incompatible type of Memory Stick.

- Videokamerassa on epäyhteensopiva "Memory Stick Duo" -kortti (s. 104).

This Memory Stick is not formatted correctly.

- Tarkista "Memory Stick Duo" -kortin alustus ja alusta kortti tarvittaessa uudelleen (s. 45, 104).

Cannot record. The Memory Stick is full.

- Poista tarpeettomat kuvat (s. 64).

The Memory Stick is locked. Check the tab (s. 104).

Cannot playback. Reinsert the Memory Stick (s. 15).

Cannot record. Reinsert the Memory Stick (s. 15).

No file.

- "Memory Stick Duo" -kortissa ei ole tiedostoja tai lukukelpoisia tiedostoja.

USB streaming... This function is not available.

- Yritit toistaa kuvaa "Memory Stick Duo" kortista tai tallentaa korttiin USB Streaming -toiminnon käytön aikana.

Memory Stick folders are full.

- Et voi luoda kansioita, joiden numero on suurempi kuin 999MSDCF. Luotuja kansioita ei voi poistaa tällä videokameralla.
- Alusta "Memory Stick Duo" -kortti (s. 45) tai poista kansiot tietokoneesta.

Cannot record still images on Memory Stick (s. 104).

Cannot record movies on Memory Stick (s. 104).

■ PictBridge-yhteensopiva tulostin

Check the connected device.

- Katkaise tulostimesta virta ja kytke virta uudelleen. Irrota sitten USB-kaapeli ja kytke se uudelleen.

Connect the camcorder to a PictBridge compatible printer.

- Katkaise tulostimesta virta ja kytke virta uudelleen. Irrota sitten USB-kaapeli ja kytke se uudelleen.

Error-Cancel the task.

- Tarkista tulostin.

Cannot print. Check the printer.

- Katkaise tulostimesta virta ja kytke virta uudelleen. Irrota sitten USB-kaapeli ja kytke se uudelleen.

■ Salama

Charging... Cannot record still images.

- Yritit tallentaa still-kuvaa salaman lataamisen aikana (lisävaruste).

■ Objektiivin suojus

Lens cover not fully open. Turn power off once and on again (s. 20).

Lens cover is not closed. Turn the power off once (s. 11).

■ Muut

Cannot record due to copyright protection (s. 103).

Cannot add audio. Disconnect the i.LINK cable (s. 62).

Not recorded in SP mode. Cannot add audio (s. 62).

Not recorded in 12-bit audio. Cannot add audio (s. 62).

Cannot add audio on the blank portion of a tape (s. 62).

Cannot add audio (s. 63).

- 4CH MIC REC -tilassa kuvatulle kasetille ei voi lisätä toista ääntä.

Cannot use 4CH MIC REC (s. 52).

- Irrota ulkoinen 4CH-mikrofoni (lisävaruste) ja kytke se sitten uudelleen.

⊗ Dirty video head. Use a cleaning cassette (s. 109).

**Cannot start Easy Handycam
Cannot cancel Easy Handycam
(s. 18).**

USB is invalid in this mode during Easy Handycam.

- Voit valita Easy Handycam -tilan käytön aikana [STD-USB]-asetuksen POWER-kytkimen ollessa PLAY/EDIT-asetuksessa, mutta et voi valita asetusta [PictBridge] tai [USB STREAM]. (Ilmoitus katoaa, kun kosketat [OK].)

HDV recorded tape. Cannot playback.

- Videokamera ei voi toistaa kyseisen järjestelmän mukaista kuvaa. Toista kasettia laitteessa, jolla kasetille on nauhoitettu.

HDV recorded tape. Cannot add audio.

- Tällä videokameralla ei voi lisätä ääntä kasetin sellaiseen kohtaan, joka on nauhoitettu HDV-järjestelmässä.

Videokameran käyttäminen muissa maissa/muilla alueilla

Virtalähde


Tätä videokameraa voi käyttää kaikissa maissa/kaikilla alueilla sen mukana toimitetulla verkkolaitteella, jonka jännitearvot ovat 100–240 V AC, 50/60 Hz.

Tietoja TV-värinormeista

Tämä videokamera on PAL-normiin perustuva videokamera. Jos haluat katsella toistokuvaa televisiosta, sen on oltava PAL-normin mukainen (katso seuraavaa luettelo) ja siinä on oltava AUDIO/VIDEO-tuloliitäntä.

Normi	Käyttöalueet
NTSC	Bahamasaaret, Bolivia, Chile, Ecuador, Etelä-Korea, Filippiinit, Guyana, Jamaika, Japani, Kanada, Kolumbia, Etelä-Korea, Meksiko, Peru, Surinam, Taiwan, USA, Venezuela, Väli-Amerikka ym.
PAL	Australia, Belgia, Espanja, Hollanti, Hongkong, Iso-Britannia, Italia, Itävalta, Kiina, Kuwait, Malesia, Norja, Portugali, Puola, Ruotsi, Saksa, Singapore, Slovakian tasavalta, Suomi, Sveitsi, Tanska, Thaimaa, Tšekin tasavalta, Unkari, Uusi-Seelanti ym.
PAL - M	Brasilia
PAL - N	Argentiina, Paraguay, Uruguay.
SECAM	Bulgaria, Guiana, Iran, Irak, Monaco, Ranska, Ukraina, Venäjä ym.

Ajan helppo asetus aikaeron perusteella

Käyttäessäsi videokameraa ulkomailla voit siirtää kellon helposti oleskelualueesi aikaan asettamalla kellonajan aikaeron perusteella. Valitse  (TIME/LANGU.) -valikosta [WORLD TIME] ja aseta aikaero (s. 56).

Käyttökelpoiset videokasetit

Vain mini-DV-kasetteja voi käyttää. Käytä ^{Mini} DV[®]-merkinnällä varustettua kasettia.

Mini DV[®] Digital Video Cassette on tavaramerkki.

Tämä videokamera ei ole yhteensopiva Cassette Memory-muistilla varustettujen kasettien kanssa.

Tyhjien nauhajaksojen syntyminen estäminen

Siirry nauhoitetun jakson loppuun END SEARCH -toiminnolla (s. 29) ennen seuraavan nauhoituksen aloittamista, jos olet

- toistanut nauhan loppuun
- käyttänyt EDIT SEARCH -toimintoa.

Kopioinninestosignaali

■ Toiston aikana

Jos toistat tällä videokameralla kasettia, jolla on tekijänoikeuksien turvaamista varten lisätty suojaussignaali, et voi kopioida kasettia tähän videokameraan liitetyllä toisella videokameralla.

■ Kuvauksen aikana

Tällä videokameralla ei voi nauhoittaa ohjelmia, joissa on tekijänoikeuksien turvaamista varten lisätty suojaussignaali. [Cannot record due to copyright protection.] (Nauhoitus ei onnistu kopiointisuojausten takia.) -ilmoitus tulee LCD-näyttöön tai etsimeen, jos yrität nauhoittaa tällaista ohjelmaa. Videokamera ei tallenna nauhalle kopioinninestosignaalia nauhoituksen aikana.

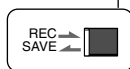
Käyttöä koskevia huomautuksia

■ Jos videokameraa ei aiota käyttää pitkään aikaan

Poista kasetti videokamerasta ja varastoi kasetti.

■ Tahattoman poiston estäminen

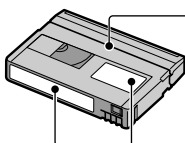
Siirrä kasetin nauhoitussuojakytkin asentoon SAVE.



REC: Kasetille voi nauhoittaa.
SAVE: Kasetille ei voi nauhoittaa (nauhoitussuojattu).

■ Videokasetin nimitarran sijoittaminen

Kiinnitä tarra vain alla olevan kuvan mukaisiin kohtiin, jotta videokamera ei vahingoitu.



Älä kiinnitä tarraa tämän reunuksen päälle.

Nimitarran paikka

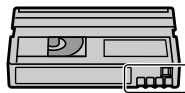
■ Kasetin käyttämisen jälkeen

Kelaa kasetti alkuun, jotta kuvaan tai ääneen ei tule häiriöitä. Sijoita kasetti koteloonsa ja säilytä sitä pystyasennossa.

■ Kullatun kosketinosan puhdistaminen

Puhdista kullattu kosketinosa tavallisesti pumpulipuikolla noin joka 10:s kerta, kun poistat kasetin nauhurista.

Jos kasetin kullattu kosketinosa on likainen tai pölyinen, jäljellä olevan nauhan ilmaisim ei välttämättä toimi oikein.



Kullattu kosketinosa

Tietoja ”Memory Stick” -kortista

”Memory Stick” on pienikokoinen ja kevyt mikropiiriin avulla toimiva tallennusväline, jonka tallennuskapasiteetti on suurempi kuin tietokonelevykkeen kapasiteetti. Tässä videokamerassa voi käyttää vain ”Memory Stick Duo” -kortteja, jotka ovat puolet pienempiä kuin tavalliset ”Memory Stick” -kortit. Vaikka kortti olisi mainittu luettelossa, kaikkien ”Memory Stick Duo” -korttityyppien oikea toiminta tässä videokamerassa ei ole taattua.

”Memory Stick” -korttityypit	Tallennus/toisto
”Memory Stick”	–
”Memory Stick Duo” ¹	○
”MagicGate Memory Stick”	–
”Memory Stick Duo” (MagicGate/Parallel Transfer) ¹	○ ^{2*3}
”MagicGate Memory Stick Duo” ¹	○ ³
”Memory Stick PRO”	–
”Memory Stick PRO Duo” ¹	○ ^{2*3}

¹ ”Memory Stick Duo” on puolet pienempi kuin tavallinen ”Memory Stick”.

² Erittäin nopeaa tiedonsiirtoa tukevat ”Memory Stick” -korttityypit. Tiedonsiirtonopeus määräytyy käytettävän laitteen mukaan.

³ ”MagicGate” on tekijänoikeuksia suojaava tekniikka, joka tallentaa ja siirtää sisällön salatusta muodossa. Videokamera ei pysty tallentamaan eikä toistamaan tietoja, jotka käyttävät ”MagicGate”-tekniikkaa.

- Still-kuvien muoto: Videokamera pakkaa ja tallentaa still-kuvat JPEG (Joint Photographic Experts Group) -muotoon. Tiedostonimen tunnistus on ”.JPG”.
- Elokuvien muoto: Videokamera pakkaa ja tallentaa liikkuvan kuvan MPEG (Moving Picture Experts Group) -muotoon. Tiedostonimen tunnistus on ”.MPG”.
- Still-kuvien tiedostonimet:
 - 101-0001: Tämä tiedostonimi näkyy videokameran näytössä.

- DSC00001.JPG: Tämä tiedostonimi näkyy tietokoneen näytössä.
- Elokuvien tiedostonimet:
 - MOV00001: Tämä tiedostonimi näkyy videokameran näytössä.
 - MOV00001.MPG: Tämä tiedostonimi näkyy tietokoneen näytössä.
- Tietokoneessa (Windows- tai Mac OS -käyttöjärjestelmä) alustettujen ”Memory Stick Duo” -korttien yhteensopivuutta tämän videokameran kanssa ei voida taata.
- Tietojen luku- ja tallennusnopeus saattaa määräytyä ”Memory Stick” -kortin ja käytettävän ”Memory Stick” -yhteensopivan tuotteen yhdistelmän mukaan.

Tallennussuojakytkimellä varustettu ”Memory Stick Duo”

Kuvien tarkoittamattoman poiston voi estää siirtämällä ”Memory Stick Duo” -kortin tallennussuojakytkimen ohutkärkisellä esineellä asentoon, jossa tallennus ei ole mahdollista.

Videokameran mukana toimitetussa ”Memory Stick Duo” -kortissa ei ole tallennussuojakytkintä.

Käyttöö koskevia huomautuksia

Kuvatiedot voivat vioittua seuraavissa tilanteissa. Vioittuneita kuvatietoja ei voida korvata.

- jos poistat ”Memory Stick Duo” -kortin, katkaiset videokamerasta virran tai irrotat akun, kun videokamera tallentaa tietoja ”Memory Stick Duo” -korttiin tai lukee tietoja kortista (kortinkäyttövalo vilkkuu tai palaa)
- jos käytät ”Memory Stick Duo” -korttia magneetin tai magneettikentän läheisyydessä.

On suositeltavaa, että varmuuskopioit tärkeät kuvat tietokoneen kiintolevylle.

■ ”Memory Stick” -kortin käsittelemisen Muista ”Memory Stick Duo” -korttia käyttäessäsi seuraavat seikat:

- Älä paina voimakkaasti, kun kirjoitat ”Memory Stick Duo” -kortin kirjoitusalueelle.
- Älä kiinnitä tarraa tai muuta vastaavaa ”Memory Stick Duo” -korttiin tai Memory Stick Duo -sovittimeen.

- Jos kuljetat ”Memory Stick Duo” -korttia mukana tai varastoit sen, aseta se koteloonsa.
- Varo koskettamasta liitinosia ja estä metalliesineitä pääsemästä kosketuksiin niiden kanssa.
- Älä taita tai pudota ”Memory Stick Duo” -kortteja äläkä kohdista niihin suurta voimaa.
- Älä pura ”Memory Stick Duo” -korttia osiin tai tee siihen muutoksia.
- Suojaa ”Memory Stick Duo” -kortti kastumiselta.
- Pidä ”Memory Stick Duo” -kortit lasten ulottumattomissa. Lapset voivat niellä kortin.
- Älä aseta ”Memory Stick Duo” -korttipaikkaan muita esineitä kuin ”Memory Stick Duo” -kortteja. Muutoin voi ilmetä toimintahäiriö.

■ Käyttöpaikka

Älä käytä tai säilytä ”Memory Stick Duo” -kortteja paikoissa, jotka ovat

- kuumia, kuten suoraan auringonpaisteeseen jätetyt autot
- suorassa auringonvalossa
- hyvin kosteita tai alttiina korroosiota aiheuttaville kaasuille.

■ Memory Stick Duo -sovitin (vakiovaruste)

Kun asetat ”Memory Stick Duo” -kortin Memory Stick Duo -sovittimeen, voit käyttää korttia tavallisten ”Memory Stick” -korttien kanssa yhteensopivissa laitteissa.

- Kun käytät ”Memory Stick Duo” -korttia ”Memory Stick” -yhteensopivassa laitteessa, aseta ”Memory Stick Duo” -kortti ensin Memory Stick Duo -sovittimeen.
- Kun asetat ”Memory Stick Duo” -kortin Memory Stick Duo -sovittimeen, aseta ”Memory Stick Duo” -kortti oikein päin sovittimeen ja työnnä kortti kokonaan sovittimeen. Huomaa, että kortin asettaminen sovittimeen väärin voi vioittaa laitetta. Jos ”Memory Stick Duo” -kortti pakotetaan ”Memory Stick Duo” -korttipaikkaan väärin päin, ”Memory Stick Duo” -korttipaikka voi vahingoittua.
- Älä asenna Memory Stick Duo -sovitinta paikalleen ilman ”Memory Stick Duo” -korttia. Muutoin laite voi vahingoittua.

■ ”Memory Stick PRO Duo” -kortti

- Tässä videokamerassa voi käyttää kapasiteetiltaan enintään 1 Gt:n ”Memory Stick PRO Duo” -korttia.
- Tämä laite ei tue suurinopeuksista tiedonsiirtoa.

Kuvatiedostojen yhteensopivuus

- Tällä videokameralla ”Memory Stick Duo” -korttiin tallennetut kuvatiedostot ovat JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) -yhteenliittymän määrittelemän Design Rule for Camera File Systems -yleisstandardin mukaisia.
- Tällä videokameralla ei voi toistaa toisilla laitteilla (DCR-TRV900E tai DSC-D700/D770) tallennettuja still-kuvia, elleivät laitteet ole kyseisen yleisstandardin mukaisia. (Kyseiset laitteet eivät ole myynnissä kaikilla alueilla.)
- Jos et pysty käyttämään toisessa laitteessa käytettyä ”Memory Stick Duo” -korttia tässä videokamerassa, alusta kortti tässä videokamerassa (s. 45). Huomaa kuitenkin, että alustus poistaa kaikki tiedot ”Memory Stick Duo” -kortista.
- Et ehkä voi toistaa kuvia tällä videokameralla,
 - kun yrität toistaa tietokoneessa muokattuja kuvia
 - kun yrität toistaa muilla laitteilla tallennettuja kuvia.

Tietoja ”InfoLITHIUM”-akusta

Tämä videokamera on yhteensopiva ”InfoLITHIUM”-akun (A-tyyppinen) kanssa.

Videokamera toimii vain ”InfoLITHIUM”-akulla.

”InfoLITHIUM” A-tyyppinen -akuissa on merkki .

Mikä on ”InfoLITHIUM”-akku?

”InfoLITHIUM”-akku on litium-ioniakku, joka pystyy välittämään videokameran ja verkko-/latauslaitteen väliseen toimintatilaan liittyviä tietoja.

”InfoLITHIUM”-akku laskee virrankulutuksen videokameran toimintatilan mukaan ja näyttää akun jäljellä olevan kestoajan minuutteina.

Akun lataaminen

- Lataa akku, ennen kuin alat käyttää videokameraa.
- Akku kannattaa ladata ympäristössä, jonka lämpötila on 10 °C–30 °C. Lataus on päättynyt, kun CHG (lataus) -merkkivalo sammuu. Jos akku ladataan muussa lämpötilassa, akku ei välttämättä lataudu tehokkaasti.
- Kun lataus on valmis, irrota kaapeli videokameran DC IN -liitännästä tai irrota akku.


Akun tehokas käyttö

- Akun suorituskyky heikkenee ja käyttöaika lyhenee, kun ympäristön lämpötila on 10 °C tai matalampi. Toimimalla seuraavasti voit pidentää akun käyttöaikaa.
 - Sijoita akku taskuusi niin, että ruumiinlämpösi lämmittää sitä. Aseta akku videokameraan juuri ennen kuvaamisen aloittamista.
 - Käytä suurikapasiteettista akku: NP-FA70 (lisävaruste).
- LCD-näytön tai toiston sekä eteen- tai taaksepäin suuntautuvan kelauksen runsas käyttäminen lyhentää akun käyttöaikaa. Käytä suurikapasiteettista akku: NP-FA70 (lisävaruste).
- Pidä POWER-kytkintä asennossa OFF (CHG), kun et kuvaa tai toista kasettia videokameralla.


Akkujännite kuluu myös silloin, kun videokamera on nauhoitusvalmius- tai toistotaukotilassa.

- Pidä mukanasi vara-akkuja niin, että ne riittävät aikomaasi kuvausaikaa kaksi tai kolme kertaa pidemmäksi ajaksi.
- Kuvaa myös koeotoksia ennen varsinaisen kuvauksen aloittamista. Älä jätä akkuja alttiiksi vedelle.

Akun jäljellä olevan ajan ilmaisin

- Jos virta katkeaa, vaikka akun jäljellä olevan ajan ilmaisin näyttää akussa olevan tarpeeksi virtaa käyttöä varten, lataa akku uudelleen täyteen. Sen jälkeen akun jäljellä olevan ajan ilmaisin näyttää oikean ajan. Huomaa kuitenkin, että akun oikea aikaanäyttö ei välttämättä palaudu, jos käytät akkuja pitkän ajan kuumassa ympäristössä, säilytät akkuja täyteen ladattuna tai käytät akkuja jatkuvasti. Akun jäljellä olevan ajan näyttöä kannattaa pitää keskimääräisen kuvausajan ilmaisimena.
- Videokameran toimintatila tai ympäristön lämpötila saattaa joskus aiheuttaa sen, että akun heikon varauksen ilmaiseva -merkki vilkkuu, vaikka akun käyttöaikaa olisikin jäljellä 5–10 minuuttia.

Akun varastointi

- Jos akku ei ole tarkoitus käyttää pitkään aikaan, lataa akku täyteen ja käytä sitä videokamerassa kerran vuodessa, jotta akun suorituskyky säilyy. Poista akku videokamerasta ja säilytä sitä kuivassa, viileässä paikassa.
- Voit kuluttaa akun varauksen loppuun videokamerassa valitsemalla  (STANDARD SET) -valikossa [A.SHUT OFF] -asetukseksi [NEVER] ja jättämällä videokameran nauhoitusvalmiustilaan, kunnes virta katkeaa (s. 55).

Akun käyttöikä

- Akun käyttöikä on rajallinen. Akun kapasiteetti laskee ajan kuluessa vähitellen käyttäesssi akku. Kun akun käyttöaika muuttuu huomattavan lyhyeksi, on todennäköistä, että akku on käyttöikänsä lopussa. Osta uusi akku.
- Akun käyttöiän pituus riippuu akun säilytystavasta sekä käyttöolosuhteista ja -ympäristöstä.

Tietoja i.LINK-liitännästä

Tässä laitteessa oleva DV-liitäntä on i.LINK-yhteensopiva DV-liitäntä. Seuraavassa on kuvattu i.LINK-normi ja sen ominaisuudet.

Mikä on i.LINK?

i.LINK on digitaalinen sarjaliitäntä, jonka kautta voidaan siirtää digitaalista videokuvaa, digitaalista ääntä ja muuta dataa toiseen i.LINK-yhteensopivaan laitteeseen. i.LINK-liitäntää voidaan käyttää myös toisen laitteen ohjaukseen. i.LINK-yhteensopivat laitteet voidaan kytkeä i.LINK-kaapelilla. Mahdollisia käyttötapoja ovat erilaisten digitaalisten AV-laitteiden toimintojen ohjaus ja laitteiden välinen tiedonsiirto. Kun tähän laitteeseen on ketjutettu vähintään kaksi i.LINK-yhteensopivaa laitetta, toimintojen ohjaus ja tiedonsiirto ovat mahdollisia kaikkien yhteen ketjutettujen laitteiden kesken. Huomaa kuitenkin, että käytettävät eroavat hieman toisistaan sen mukaan, mitkä kytkettävän laitteen ominaisuudet ja tekniset tiedot ovat. Toimintojen ohjaus ja tiedonsiirto ei välttämättä ole mahdollista kaikkien kytkettyjen laitteiden kesken.

- Tavallisesti tähän laitteeseen voidaan liittää vain yksi laite i.LINK-kaapelin avulla. Jos liität tämän laitteen i.LINK-yhteensopivaan laitteeseen, jossa on vähintään kaksi DV-liitäntää, katso lisätietoja kytkettävän laitteen käyttöohjeesta.
- i.LINK on kutsumanimi Sony esittelemälle IEEE 1394 -datasiirtoväylälle, ja nimi on monien yritysten hyväksymä tavaramerkki.
- IEEE 1394 on IEEE:n (Institute of Electrical and Electronics Engineers) standardoima kansainvälinen normi.

i.LINK-väylän siirtonopeus

i.LINK-väylän suurin siirtonopeus vaihtelee laitteen mukaan. Laitetyyppejä on kolme:

- S100 (noin 100 Mbps*)
- S200 (noin 200 Mbps)
- S400 (noin 400 Mbps).

Siirtonopeus on mainittu kunkin laitteen käyttöohjeessa laitteen teknisiä tietoja käsittelevässä osassa. Joissakin laitteissa nopeus on mainittu myös i.LINK-liitännän vieressä.

Siirtonopeus voi erota ilmoitetusta arvosta, jos laite on kytketty toiseen laitteeseen, jonka suurin siirtonopeus on eri.

* Mitä tarkoittaa Mbps?

Mbps on lyhenne englanninkielisistä sanoista "megabits per second" (megabittia sekunnissa). Se ilmaisee yhdessä sekunnissa lähetettävän tai vastaanotettavan datan määrän. Esimerkiksi siirtonopeus 100 Mbps tarkoittaa, että yhden sekunnin aikana lähetetään 100 megabittia dataa.

Tämän laitteen i.LINK-toimintojen käyttäminen

Jos haluat lisätietoja kasetin kopioimisesta, kun tämä laite on kytkettynä toiseen DV-liitännällä varustettuun laitteeseen, katso sivua 58.

Tämän laitteen voi kytkeä videolaitteeseen ja myös toiseen Sony valmistamaan i.LINK (DV-liitäntä) -yhteensopivaan laitteeseen (esimerkiksi VAIO-sarjan tietokoneeseen). Varmista ennen tämän laitteen kytkemistä tietokoneeseen, että tietokoneeseen on jo asennettu tämän laitteen tukema ohjelmisto. Jotkin i.LINK-yhteensopivat videolaitteet, kuten digitaalitelevisiot ja DVD-, MICROMV- ja HDV-tallentimet/soittimet, eivät ole yhteensopivia DV-laitteiden kanssa. Varmista ennen tämän laitteen kytkemistä toiseen laitteeseen, että toinen laite on DV-yhteensopiva. Katso tiedot varotoimista ja yhteensopivista sovellusohjelmistoista myös kytkettävän laitteen käyttöohjeesta.

Tietoja tarvittavasta i.LINK-kaapelista

Käytä Sony i.LINK-kaapelia, jonka molemmissa päässä on 4-nastainen liitin (DV-kopioinnin aikana).

Kunnossapito ja varotoimet

Käyttö ja hoito

- Älä käytä tai säilytä videokameraa ja sen tarvikkeita seuraavassa kuvatuissa paikoissa.
 - Hyvin kuumassa tai kylmässä 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 kotelo voi vääntyä.
 - Paikassa, joka on lähellä voimakkaita magneettikenttiä tai jossa on tärinää. Muutoin videokamera voi vioittua.
 - Paikassa, jossa on voimakkaita radioaaltoja tai säteilyä. Videokamera ei ehkä toimi oikein.
 - Paikassa, jonka lähellä on AM-vastaanotin ja videolaitteita. Tallenteisiin voi tulla häiriöitä.
 - 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, etsin tai objektiivi voi olla alttiina suoralle auringonvalolle. Muutoin etsimen sisäosa tai LCD-näyttö voivat vioittua.
 - Paikassa, jossa on hyvin kosteaa.
- Käytä videokameraa 7,2 voltin (akku) tai 8,4 voltin (verkkolaite) tasajännitteellä.
- 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 jotakin 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 käärittynä esimerkiksi pyöräkeeseen, kun käytät videokameraa. 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 kolikkoakku 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.
 - Pese iholle päässyt neste pois.
 - Jos vuotanutta nestettä pääsee silmiisi, huuhtelee ne runsaalla vedellä ja hakeudu lääkärin hoitoon.

■ Jos videokameraa ei aiota käyttää pitkään aikaan

- Kytke siihen aika ajoin virta ja toista siinä kasettia noin 3 minuutin ajan.
- Kuluta akun varaus täysin loppuun ennen akun varastointia.

Kosteuden tiivistyminen

Jos tuot videokameran kylmästä lämpimään paikkaan, videokameran sisään, nauhan pinnalle sekä objektiivin saattaa tiivistyä kosteutta. Tällöin nauha voi tarttua kuvapäärumpuun ja vioittua tai videokamera voi lakata toimimasta oikein. Jos videokameran sisään on tiivistynyt kosteutta, ilmoitus [📺▲ Moisture condensation. Eject the cassette.] tai [📺 Moisture condensation. Turn off for 1H.] tulee näyttöön. Ilmoitus ei tule näkyviin, jos objektiivin tiivistyminen kosteutta.

■ Jos kosteutta pääsee tiivistymään

Kasetinpoistoa lukuun ottamatta mikään toiminto ei toimi. Poista kasetti, katkaise videokamerasta virta ja anna kameran olla käyttämättömänä noin yksi tunti kasettipesän kansi avattuna. Voit alkaa käyttää videokameraa uudelleen, jos symboli [📺] tai [▲] ei tule näkyviin, kun kytket videokameraan uudelleen virran. Jos kosteutta alkaa tiivistyä, videokamera ei aina välttämättä havaitse tiivistymistä. Jos näin käy, kasetti tulee ulos videokamerasta vasta 10 sekunnin kuluttua siitä, kun avaat kasettipesän kannen. Tämä ei ole merkki

viasta. Älä sulje kasettipesän kantta, ennen kuin kasetti on tullut ulos.

■ Kosteuden tiivistymistä koskeva huomautus

Videokameran sisään voi tiivistyä kosteutta, jos siirrät kameran kylmästä paikasta lämpimään paikkaan (tai päinvastoin) tai käytät kameraa kosteassa paikassa. Näin voi käydä esimerkiksi, jos

- tuot videokameran laskettelurinteestä lämmityslaitteella varustettuun huoneeseen
- tuot videokameran ilmastoidusta autosta tai huoneesta ulos kuumaan ilmaan
- käytät videokameraa myrskyn tai sadekuuron jälkeen
- käytät videokameraa kuumassa, kosteassa paikassa.



■ Kosteuden tiivistymisen estäminen

Jos siirrät videokameran kylmästä paikasta lämpimään paikkaan tai päinvastoin, sijoita kamera muovipussiin ja sulje pussi tiukasti. Ota videokamera pois pussista, kun pussin sisäinen lämpötila on saavuttanut ympäristön lämpötilan (noin yhden tunnin kuluttua).

Kuvapää

- Jos kuvapää likaantuu, kuvaa ei voi nauhoittaa normaalisti tai toistettavassa kuvassa tai äänessä on häiriöitä.
- Jos ilmenee seuraavassa kuvattu ongelma, puhdista kuvapäää noin 10 sekuntia käyttämällä puhdistuskasettia Sony DVM-12CLD (lisävaruste):
 - Toistokuvaan tulee mosaiikkimaisia häiriöitä tai näyttö on sininen.



- Toistokuva ei liiku.
- Toistokuvaa ei näy lainkaan tai äänessä on häiriöitä.
-  Dirty video head. Use a cleaning cassette.] -ilmoitus tulee näyttöön nauhoituksen aikana.
-  Dirty video head. Use a cleaning cassette.] -ilmoitus tulee näyttöön toiston aikana.

- Kuvapää kuluu pitkän käyttöajan aikana. Jos kuva ei ole selkeä puhdistuskasetin käytön jälkeenkin, kuvapää voi olla kulunut. Ota yhteys Sony-jälleenmyyjään tai lähimpään valtuutettuun Sony-huoltoon ja vaihdata kuvapää.

LCD-näyttö




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

■ LCD-näytön puhdistaminen

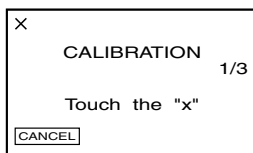
Jos LCD-näytössä on sormenjälkiä tai pölyä, on suositeltavaa puhdistaa se pehmeällä liinalla. Jos käytät LCD Cleaning Kit -puhdistusarjaa (lisävaruste), älä kostuta LCD-näyttöä puhdistusnesteellä suoraan pakkauksesta. Käytä nesteeseen kostutettua puhdistuspapieria.

■ LCD-näytön säätäminen (CALIBRATION)

Joskus voi olla, etteivät kosketuspaneelin painikkeet toimi oikein. Jos näin käy, toimi seuraavassa kuvatulla tavalla. Kytke videokamera pistorasian kameran vakiovarusteisiin sisältyvän verkkolaitteen avulla ja käytä kameraa verkkolaitteella.

- ① Siirrä POWER-kytkintä alaspäin niin, että PLAY/EDIT-merkkivalo syttyy.
- ② Irrota videokamerasta kaikki kaapelit verkkolaitteen kaapelia lukuun ottamatta. Poista sitten kasetti ja "Memory Stick Duo" videokamerasta.
- ③ Kosketa  → [MENU] →  (STANDARD SET) → [CALIBRATION] → .

- Jos 4:3-kuvasuhte on käytössä, kuvasuhteeksi vaihtuu 16:9.



- ④ Kosketa näytössä näkyvää "x"-merkkiä vakiovarusteisiin sisältyvän "Memory Stick Duo" -kortin kullmalla. "x"-merkin paikka muuttuu. Peruuta koskettamalla [CANCEL].

Jos painoit väärää kohtaa, aloita uudelleen vaiheesta ④.

- Et voi säätää LCD-näyttöä, jos se on käännettynä.

Kotelon käsittely

- Jos videokameran kotelon likaantuu, puhdista se pehmeällä, kevyesti vedellä kostutetulla liinalla ja pyyhi kotelon sitten kuivalla, pehmeällä liinalla.
- Vältä seuraavia toimia, jotta pinnoite ei vahingoitu.
 - Älä käsittele laitteen lähellä tinneriä, bensiniä, alkoholia, kemikaaleilla käsiteltäviä liinoja tai hyönteissuihkeita.
 - Vältä käsittelemästä yllä mainittuja aineita paljain käsin.
 - Älä jätä koteloa pitkäaikaiseen kosketukseen kumisten tai vinyylimuovisten esineiden kanssa.

Objektiivin hoitaminen ja säilyttäminen

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

Videokameran sisäisen akun lataaminen

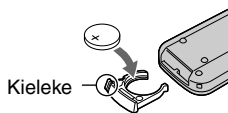
Videokameran sisällä on akku, jonka ansiosta päivämäärä, kellonaika ja muut asetukset säilyvät, vaikka POWER-kytkin olisi asennossa OFF (CHG). Sisäinen akku latautuu aina, kun käytät videokameraa. Akun varaus kuitenkin purkautuu vähitellen, jos et käytä videokameraa. Akun varaus purkautuu kokonaan noin **3 kuukauden** kuluessa, jos et käytä videokameraa lainkaan. Vaikka sisäisen akun varaus olisi purkautunut, videokameran toiminnot toimivat normaalisti päivämäärän tallennusta lukuun ottamatta.

■ Lataaminen

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

Kaukosäätimen pariston vaihtaminen

- ① Paina kielekettä, 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.

Varoitus

Jos paristo asetetaan väärin paikalleen, syntyy räjähdysvaara. Akun saa vaihtaa vain samanlaiseen tai valmistajan suosittelemaan vastaavaan akkuun.

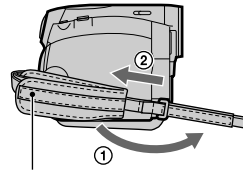
Käytetyt paristot on hävitettävä valmistajan ohjeiden mukaisesti.

- Kaukosäätimessä käytetään litium-kolikkoparistoa (CR2025). Mitään muita kuin CR2025-paristoja ei saa käyttää.
- Kun litium-pariston varaus heikkenee, kaukosäätimen käyttöalue lyhenee tai kaukosäädin ei enää toimi oikein. Jos näin käy, korvaa paristo uudella Sony CR2025 -paristolla. Muun pariston käyttö voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran.

Käsihihnan käyttäminen rannehihnana

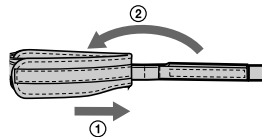
Hihna on kätevä videokameraa kannettaessa.

- 1** Avaa käsityynyn ① koukku ja silmukkakiinnitin ja irrota se renkaasta ②.

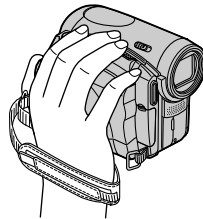


Käsityyny

- 2** Siirrä käsityyny kokonaan oikealle ① ja sulje käsityynyn koukku ja silmukkakiinnitin uudelleen ②.

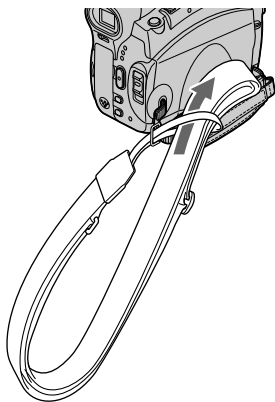


- 3** Käytä käsihihnaa rannehihnana kuvan mukaan.



Olkahihnan kiinnittäminen

Olkahihnan voi kiinnittää sille tarkoitettuun kiinnittimeen.



Tekniset tiedot

Järjestelmä

Kuvanauhotusjärjestelmä	2 pyörivää kuvapäätä, viistopyyhkäisyjärjestelmä
Still-kuvien tallennusjärjestelmä	Exif Ver. 2.2* ¹
Äänitysjärjestelmä	Pyörivät äänipäät, PCM-järjestelmä Kvantisointi: 12 tavua (näytetaajuus 32 kHz, stereo 1, stereo 2), 16 tavua (näytetaajuus 48 kHz, stereo)
Videosignaali	PAL-väri, CCIR-standardi
Käytettävä kasetti	Mini-DV-kasetti, jossa on tunnus Mini DV
Nauhanopeus	SP: noin 18,81 mm/s, LP: noin 12,56 mm/s
Tallennus- ja toisto-aika	SP: 60 min (käytettäessä DVM60-kasettia), LP: 90 min (käytettäessä DVM60-kasettia)
Pikakelausaika eteen- ja taaksepäin	Noin 2 min 40 s (käytettäessä DVM60-kasettia akkua) Noin 1 min 45 s (käytettäessä DVM60-kasettia ja verkkolaitetta)
Etsin	Elektroninen etsin (värillinen)
Kuvailmaisin	5,9 mm:n (1/3-tyyppinen) CCD-kenno Yhteensä: noin 3 310 000 kuvapistettä Tehollisia (still-kuvat): noin 3 050 000 kuvapistettä Tehollisia (liikkuva kuva): noin 2 050 000 kuvapistettä
Objektiivi	Carl Zeiss Vario-Sonnar T* 10 × (optinen), 120 × (digitaalinen)
Polttoväli	f = 5,1 – 51 mm 35 mm:n kinofilmikameran polttoväliksi muutettuna CAMERA-TAPE-tilassa: 42,8 – 495 mm (16:9)* ² , 45 – 450 mm (4:3) CAMERA-MEMORY-tilassa: 37 – 370 mm (4:3), 40,6 – 406 mm (16:9) F1,8 – 2,9 Suodattimen läpimitta: 30 mm
Väriämpötila	[AUTO], [ONE PUSH], [INDOOR] (3 200 K), [OUTDOOR] (5 800 K)

Vähimmäisvalontarve 5 lx (luksia) (F 1,8)
0 lx (luksia) (NightShot-
toimintoa käytettäessä)*³

*"Exif" on JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) -yhteenliittymän määrittämä still-kuvien tiedostomuoto. Tässä muodossa olevat tiedostot voivat sisältää myös lisätietoja, esimerkiksi tiedot videokamerassa kuvaushetkellä käytössä olleista asetuksista.

*²16:9-tilan polttovälin arvot ovat laajakulmatilan todellisia arvoja.

*³Pimeässä silmille näkymätöntä kohdetta voidaan kuvata infrapunavalaisuksella.

Tulo-/lähtöliitännät

Audiotulo-/lähtö, 10-nastainen liitäntä
videotulo-/lähtö Tulo-/lähtösignaalin
automaattinen kytkentä
Videosignaali: 1 Vp-p, 75 Ω
(ohmia), epäsymmetrinen
Luminanssisignaali: 1 Vp-p,
75 Ω (ohmia),
epäsymmetrinen
Krominanssisignaali:
0,3 Vp-p, 75 Ω (ohmia),
epäsymmetrinen
Äänisignaali: 327 mV
(lähtöimpedanssi yli 47 kΩ
(kilo-ohmia)), tuloimpedanssi
yli 47 kΩ (kilo-ohmia),
lähtöimpedanssi alle 2,2 kΩ
(kilo-ohmia)

USB-liitäntä mini-B
LANC-liitäntä Stereo miniliitäntä (Ø 2,5 mm)
DV-liitäntä 4-nastainen liitäntä, S100

LCD-näyttö

Kuva 6,9 cm (2,7-tyyppinen,
kuvasuhde 16:9)
Kuvapisteitä 123 200 (560 × 220)

Yleistä

Käyttöjännite 7,2 V DC (akku),
8,4 V DC (verkkolaite)

Keskimääräinen Etsimisen avulla kuvattaessa
tehonkulutus 2,8 W
(akku käytettäessä)
LCD-näytön avulla
kuvattaessa 3,1 W
(akku käytettäessä)

Käyttölämpötila 0 °C – 40 °C

Säilytyslämpötila –20 °C – +60 °C

Mitat (noin) 66 × 91 × 110 mm (l/k/s)

Paino (noin) 440 g pelkkä päälaitte,
540 g mukaan lukien NP-
FA50-akku, DVM60-kasetti ja
olkahihna.

Toimitetut Katso sivua 7.
vakiovarusteet

Verkkolaite AC-L200

Käyttöjännite 100–240 V AC, 50/60 Hz

Virrankulutus 0,35–0,18 A

Tehonkulutus 18 W

Lähtöjännite 8,4 V DC*

Käyttölämpötila 0 °C – 40 °C

Säilytyslämpötila –20 °C – +60 °C

Mitat (noin) 48 × 29 × 81 mm (l/k/s) ilman
ulkoneuvia osia

Paino (noin) 170 g ilman verkkovirtajohtoa

* Lisätietoja on verkkolaitteessa olevassa tarrossa.

Akku (NP-FA50)

Suurin 8,4 V DC

lähtöjännite

Lähtöjännite 7,2 V DC

Kapasiteetti 4,9 Wh (680 mAh)

Mitat (noin) 47,2 × 6,8 × 75,5 mm
(l/k/s)

Paino (noin) 50 g

Käyttölämpötila 0 °C – 40 °C

Tyyppi Litium-ioni

Valmistaja pidättää itsellään oikeuden muuttaa
laitteen muotoilua ja teknisiä ominaisuuksia
ilman erillistä ilmoitusta.

Hakemisto

Numerot

4CH-äänentarkastusKatso AUDIO MIX
4CH MIC REC -äänitys 22, 52

A

A/V-liitäntä..... 32, 58, 62, 79
A/V-liitäntäkaapeli 32, 58, 62, 79
A/V DV OUT..... 53
Active Interface Shoe- liittymäkenkä..... 67
AE SHIFT 40
Aikakoodi..... 26
Akku
Akku 7
Akun jäljellä oleva aika 24
BATT INFO (akun tiedot)..... 24
Akun jäljellä oleva aika..... 26
Akun lataaminen 8
Akku 8
Sisäinen akku..... 110
Akun vapautusvipu 8
Alkuasetusten palauttaminen (nollaus) 24
ALL ERASE..... 45
Aloittaminen 7, 71, 74
Aloituskohdan etsiminen 29
Asentaminen 71
AUDIO MIX..... 52, 63
AUDIO MODE..... 51
AUD DUB CTRL (äänen jälkiäänitys) 51
AUTO SHUTTER..... 39
A.SHUT OFF (automaattinen virrankatkaisu) 55
Äänenvoimakkuus..... 21

B

BACK LIGHT..... 23, 87
BEACH&SKI..... 38
BEEP..... 55
BLACK FADER 46
BURN DVD 51
BURN VCD 51
BURST..... 43
B&W 49

C

Calibration..... 109
CAMERA DATA 54
CAMERA SET -valikko 38
CD-ROM..... 68
CHG (lataus) -merkkivalo..... 9
CINEMA EFFECT (elokuvatehoste)..... 48
Click to DVD 74
CLOCK SET 14, 56
COLOR SLOW S (Color Slow Shutter)..... 41, 91

D

DATA CODE 54
DATE/TIME..... 54
DC IN -liitäntä 8
DELAY MOTION..... 48
DEMO MODE..... 50, 81
DIGITAL ZOOM..... 42, 87
DISP/BATT INFO -painike 24
DISP OUTPUT 55
DOT FADER..... 47
DV-liitäntä 58, 76
D. EFFECT (digitaalitehoste) 47, 91

E

EASY-painike 18
Easy Handycam 18

Edellinen/seuraava kuva -painike 27
EDIT/PLAY-valikko..... 50
EDIT SEARCH..... 29
Elokuva
Elokuvien muoto..... 104
REC MODE (nauhoitusnopeus)..... 51
END SEARCH..... 29, 51
END SEARCH/EDIT SEARCH/nauhoituksen tarkistuspainike 26
ERASE (Poistaminen)
ALL ERASE..... 45
Kuvat..... 64
Etsimen linssin säätövipu.... 12
Etsin 12
Kirkkaus..... 53
EXPOSURE..... 39, 90
EXP. BRKTG (valotuksen haarukointi) 43
EXT SUR MIC 52

F

FADER..... 46, 91
FILE NO. (tiedoston numero)..... 46
FINE..... 44
First Step Guide (Aloitushoje) 68, 74
FLASH (stroboliike) 48
FLASH LEVEL 87
FLASH SET..... 41
FOCUS..... 40, 86
FORMAT 45
FRAME REC (kuvas ruutu kerrallaan) 49

G

GUIDEFAME 54

- H**
- Hakemistonnäyttö 21
- Hakemistonäyttöpainike 27
- Hidastettu toisto 50
- I**
- INDOOR 39
- "InfoLITHIUM"-akku 106
- Infrapunaportti 22
- INT.REC-STL
(jaksoittainen kuvaus) 50
- itsediagnoosinäyttö 98
- i.LINK 107
- i.LINK-kaapeli 58, 76, 79
- J**
- Jalusta 23
- JPEG 104
- Järjestelmävaatimukset 69
- K**
- Kaiutin 24
- Kakkosääni 52
- Kaksinkertainen toistonopeus
..... 50
- Kansi 15
- Kansio
- NEW FOLDER 46
- PB FOLDER
 (toistokansio) 46
- REC FOLDER
 (tallennuskansio) 46
- Kasetin toiston valintapainike
..... 27
- Kasetti 15, 103
- Asettaminen/poistaminen
 15
- Kaukosäädin 30
- Kaukosäädinsignaalin tunnistin
..... 24
- Kolikkoparisto
(litium-paristo) 111
- Kopioiminen 59
- Kortinkäyttövalo 16
- Kosketuspaneeli 13
- Kosteuden tiivistyminen 108
- Kunnossapito 108
- Kuvahaku 21
- Kuvanpoistopainike 27
- Kuvan koko
(IMAGE SIZE) 44
- Elokuva 45
- Still-kuva 44
- Kuvan laatu (QUALITY) 44
- Kuvan poistaminen 64
- Kuvapää 109
- Kuvasuhde 17
- Kuvaus 20
- Kuvien suojaaminen 64
- Kytkeminen
- Televisio 32, 58
- Tietokone 68
- Käsihigna 111
- Käsityyny 111
- Käyttäjän oma valikko ... 34, 56
- Järjestyksen muuttaminen
 57
- Mukauttaminen 56
- Palautus 57
- Toiminnon lisääminen
 56
- Toiminnon poistaminen
 57
- Käyttäjän oman valikon
painike 26
- Käyttäminen muissa maissa/
muilla alueilla 102
- L**
- ladattava akku Katso akku
- LANC-liitäntä 67
- LANDSCAPE 38
- LANGUAGE 56
- Latausaika 10
- LCD-näyttö 12
- LCD-paneeli 12
- LCD BL LEVEL 53
- LCD BRIGHT 53
- LCD COLOR 53
- LCD-taustavalo 12, 83
- LCD/VF SET 53
- LCD BL LEVEL
(LCD-taustavalo) 53
- LCD BRIGHT 53
- LCD COLOR 53
- Liitäntä 67
- Litium-paristo 111
- LP (hidas nopeus) 51
- LUMI. KEY
(luminanssikorvaus) 48
- Lähetin 30
- M**
- Macintosh 70, 73
- MEMORY SET -valikko 43
- "Memory Stick" 104
- "Memory Stick Duo" 15
- Asettaminen/poistaminen
 15
- FORMAT 45
- Tallennettavien kuvien
 määrä 44
- Tallennusaika 45
- Tallennussuojakytkin
 104
- "Memory Stick Duo"
-korttipaikka 16
- Memory Stick Duo -sovitin
..... 7, 105
- MENU ROTATE 55
- MONOTONE 46
- MOSAIC 49
- MOSAIC FADER 46
- MOVIE SET 45
- MPEG 104
- MPEG MOVIE EX 20

MULTI-SOUND 51
Muoto 104

N

Nauha Katso kasetti
Nauhalaskuri 26
Nauhanohjauspainikkeet 27
Nauhoituksen tarkistus 29
Nauhoituskapasiteetti 26
 Kasetti 26
Nauhoitusuajakytkin 103
NEG.ART 48
NEW FOLDER 46
NightShot 22
NIGHTSHOT-kytkin 22
Nollakohtamuisti 30
NORMAL 43
NS LIGHT
(NightShot Light) 41
NTSC 102
Näyttöopas 13
Näytön symbolit 26

O

Objektiivin suojus 20
Ohitusselaus 21
Ohje 69
Ohjelmisto 71
OLD MOVIE 48
Olkahihna 112
ONE PUSH 39
OPEN/EJECT-vipu 15
OUTDOOR 39
OVERLAP 47

P

Pakkausmuoto 104
PAL 89, 102
PASTEL 49
PB FOLDER
(toistokansio) 46

PB zoom 23
Peilikuvatila 23
PHOTO-painike 20, 30
PictBridge 65
Picture Package 71
PICT.APPL. -valikko
(kuvienkäyttövalikko) 46
PICT. EFFECT
(kuvatehoste) 48
Pistorasia 8
Pixela-käyttäjätukikeskus 75
PORTRAIT
(pehmeä muotokuva): 38
POWER-kytkin 11
PROGRAM AE. 38, 90
PROGRES. REC 43, 91
P.MENU
.... Katso käyttäjän oma valikko
Päivämäärähaku 31
Päivämäärän ja kellonajan
asettaminen 14
Pää-ääni 52

R

Rannehigna 111
REC-valo
(kuvausmerkkivalo) 24
REC CTRL (liikkuvan kuvan
nauhoituksen ohjaus) 60
REC FOLDER
(tallennuskansio) 46
REC LAMP 55
REC MODE
(nauhoitusnopeus) 51
REC START/STOP 20
REDEYE REDUC 41
REMAINING 55
REMOTE CTRL
(kaukosäädin) 55
RESET-painike 24
Ruutu kerrallaan toisto 50

S

Salamapainike 22, 86
SELF-TIMER 42
SEPIA 49
SHARPNESS 39, 90
Signaalin muunto toiminto... 79
Sisäinen mikrofoni 24
SLIDE SHOW 47
SLOW SHUTTR
(hidas suljin) 48
SMTH INT. REC
(tasainen jaksoittaiskuvaus
kasetille) 49, 92
SOLARIZE 49
SP (normaalinopeus) 51
SPORTS (urheilukuvaus) 38
SPOTLIGHT 38
SPOT FOCUS 40, 90
SPOT METER (monipuolinen
pistemittaus) 38, 90
STANDARD 44
STANDARD SET -valikko
..... 51
STD-USB 54
STEADYSHOT 87
STILL 48
Still-kuva
 Kuvan koko 44
 Laatu 44
 Still-kuvien muoto 104
STILL SET 43
SUNSET&MOON 38
Suoja-arkki 30
Suora pääsy ohjelmaan
"Click to DVD"
..... Katso Click to DVD
SUPER NS
(Super NightShot) 41
Symboli
..... Katso näytön symbolit
S VIDEO -johto 32, 58
S VIDEO -liitäntä 32, 58

T

Tallennettavien kuvien määrä	44
Tallennuksen tarkistuspainike	26
Tallennusaika	10, 45
Tallennuskapasiteetti	
Memory Stick	26
Tallennussuojakytkin	104
Tarkennuksen lukitseminen	23
Tarra	103
Tasavirtaliitin	8
Taustavaalaistun kohteen valotus	87
Tavaramerkki	121
Tekijänoikeudet	75
Tekniset tiedot	112
Telekuvaus	22
Televisio	32, 58
TELE MACRO	40, 91
Tietokone	71
TIME/LANGU.-valikko	56
Toimintojen äänimerkit	Katso BEEP
Toisto	21
Hidastettu	50
Kaksinkertainen nopeus	50
Ruutu kerrallaan	50
Taaksepäin	50
Toisto aika	10
Toisto taaksepäin	50
TRAIL	48
Tulostaminen	65
Tulostusmerkki	65
TV-värinormit	102
TV TYPE	32
Täysi lataus	9

U

USB-CAMERA	54
USB-liitäntä	67
USB-PLY/EDT (USB-toisto/-editointi)	54
USB Streaming	54

V

Valikko	34
CAMERA SET -valikko	38
EDIT/PLAY-valikko	50
Käyttäjän oma valikko	56
MEMORY SET -valikko	43
PICT.APPLI. -valikko	46
STANDARD SET -valikko	51
TIME/LANGU.-valikko	56
Valikkojen käyttäminen	34
Valikkojen toiminnot	36
Varoitustilmoitukset	98
Varoitussymbolit	98
VAR.SPD PB (toisto eri nopeuksilla)	50
Verkkolaite	7
Verkkovirtajohto	7
VF B.LIGHT (etsimen kirkkaus)	53
VF WIDE DISP (laajakuva etsimessä)	53
Videokameran piteleminen	11
VIDEO INPUT	54

W

WHITE BAL. (valkotasapaino)	39
WHITE FADER	46
WIDE SELECT	17

Windows	69, 71
WIPE	47
WORLD TIME	56

Z

ZEBRA	42
ZERO SET MEMORY -painike	30
Zoomaus	22
Zoomausvipu	22

Tavaramerkit

- "Memory Stick", "", "Memory Stick Duo", "MEMORY STICK DUO", "Memory Stick PRO Duo", "MEMORY STICK PRO DUO", "MagicGate", "MAGICGATE", "MagicGate Memory Stick" ja "MagicGate Memory Stick Duo" ovat Sony Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- "InfoLITHIUM" on Sony Corporationin tavaramerkki.
- i.LINK ja  ovat Sony Corporationin tavaramerkkejä.
- Picture Package on Sony Corporationin tavaramerkki.
- Mini  Digital Video Cassette on tavaramerkki.
- Microsoft, Windows ja Windows Media ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- iMac, iBook, Macintosh, Mac OS, PowerBook ja PowerMac ovat Apple Computer, Inc:n tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- eMac on Apple Computer, Inc:n tavaramerkki.

- QuickTime ja QuickTime-logo ovat Apple Computer, Inc:n tavaramerkkejä.
- Roxio on Roxio, Inc:n rekisteröity tavaramerkki.
- Toast on Roxio, Inc:n rekisteröity tavaramerkki.
- Windows Media Player on Microsoft Corporationin tavaramerkki.
- Macromedia ja Macromedia Flash Player ovat Macromedia, Inc:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Pentium on Intel Corporationin tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki.

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