

Digital HD Video Camera Recorder

HANDYCAM®

Bruksanvisning

SE

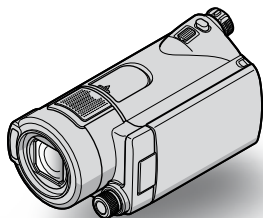
Betjeningsvejledning

DK

Käyttöohjeet

FI

HDR-CX11E/CX12E



AVCHD


MEMORY STICK™

 InfoLITHIUM™ 
SERIES

HDMI

Mer information om de avancerade funktionerna finns i
”Bruksanvisning till Handycam” (PDF).

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

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



Läs detta först

Innan du använder enheten bör läsa igenom den här bruksanvisningen noga. Förvara den sedan så att du i framtiden kan använda den som referens.

VARNING

Utsätt inte kameran för regn eller fukt eftersom det kan medföra risk för brand eller elstöt.

Utsätt inte batterierna för extrem värme från t.ex. solsken, eld eller liknande.

VARNING!

Byt bara ut batteriet mot ett batteri av den angivna typen. Annars finns det risk för brand eller personsador.

FÖR KUNDER I EUROPA

Observera

Elektromagnetiska fält med vissa frekvenser kan påverka bilden och ljudet på den här produkten.

Den här produkten har testats och befunnits motsvara kraven enligt EMC Directive för anslutningskablar som är kortare än 3 meter.

Obs!

Om statisk elektricitet eller elektromagnetism gör att informationsöverföringen avbryts (överföringen misslyckas) startar du om programmet eller kopplar bort anslutningskabeln (USB-kabel eller liknande) och sätter tillbaka den igen.



Omhändertagande av gamla elektriska och elektroniska produkter (Användbar i den Europeiska Unionen och andra Europeiska länder med separata insamlingssystem)

Symbolen på produkten eller emballaget anger att produkten inte får hanteras som hushållsavfall. Den skall i stället lämnas in på uppsamlingsplats för återvinning av el- och elektronikkomponenter. Genom att säkerställa att produkten hanteras på rätt sätt bidrar du till att förebygga eventuella negativa miljö- och hälsoeffekter som kan uppstå om produkten kasseras som vanligt avfall.

Återvinning av material hjälper till att bibehålla naturens resurser. För ytterligare upplysningar om återvinning bör du kontakta lokala myndigheter eller sophämtningstjänst eller affären där du köpte varan. Gäller följande tillbehör: Fjärrkontroll, "Memory Stick PRO Duo"



Avfallsinstruktion rörande förbrukade batterier (gäller i EU och andra europeiska länder med separata insamlingssystem)

Denna symbol på batteriet eller på förpackningen betyder att batteriet inte skall behandlas som vanligt hushållsavfall. Med att sörja för att dessa batterier blir kastade på ett riktigt sätt kommer du att bidra till att skydda miljön och människors hälsa från potentiella negativa konsekvenser som annars kunnat blivit orsakat av felaktig avfallshantering. Återvinning av materialet vill bidra till att bevara naturens resurser. När det gäller produkter som av säkerhet, prestanda eller dataintegritetsskäl kräver permanent anslutning av ett inbyggt batteri, bör detta batteri bytas av en auktoriserad servicetekniker. För att försäkra att batteriet blir

behandlat korrekt skall det levereras till återvinningsstation för elektriska produkter när det är förbrukat. För alla andra batterier, vänligen se avsnittet om hur man tar bort batteriet på ett säkert sätt. Lämna batteriet på en återvinningsstation för förbrukade batterier. För mer detaljerad information rörande korrekt avfallshantering av denna produkt eller batterier, vänligen kontakta ditt kommunkontor, din avfallsstation eller din återförsäljare där du köpt produkten.

Anmärkning för kunder i de länder som följer EU-direktiv

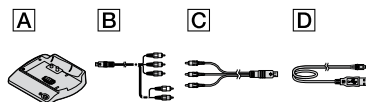
Tillverkaren av den här produkten är Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan. Auktoriserad representant för EMC och produktsäkerhet är Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Tyskland. För eventuella ärenden gällande service och garanti, se adresserna i de separata service-respektive garantidokumenterna.

Att observera angående användning

Medföljande artiklar

Siffrorna inom () är det levererade antalet.

- "Memory Stick PRO Duo" 4 GB (1)
- Nätdapter (1)
- Nätkabel (1)
- Handycam Station (1) **A**
- Komponent-A/V-kabel (1) **B**
- A/V -anslutningskabel (1) **C**
- USB -kabel (1) **D**
- Trådlös fjärrkontroll (1)
Ett litiumbatteri av knappcellstyp finns redan installerat.
- Laddningsbart batteri NP-FH60 (1)
- CD-ROM-skivan "Handycam Application Software" (1) (sid. 25)
 - PMB
 - PMB-guide
 - Bruksanvisning till Handycam (PDF)
- "Bruksanvisning" (denna bruksanvisning) (1)



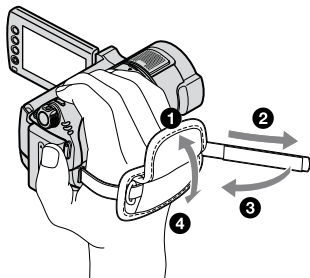
Olika typer av "Memory Stick" som kan användas i videokameran

- Vid inspelning av film bör du använda ett "Memory Stick PRO Duo" på 1 GB eller mer som är märkt:
 - **MEMORY STICK PRO DUO***
 - **MEMORY STICK PRO-HG DUO**
- * Märkt med Mark2 eller inte, båda kan användas.
- Ett "Memory Stick PRO Duo" på upp till 16 GB har bekräftats fungera tillsammans med denna videokamera.
- Se sidan 12 för mer information om inspelningstider för ett "Memory Stick PRO Duo".
- "Memory Stick PRO Duo" och "Memory Stick PRO-HG Duo" kallas båda för "Memory Stick PRO Duo" i denna bruksanvisning.

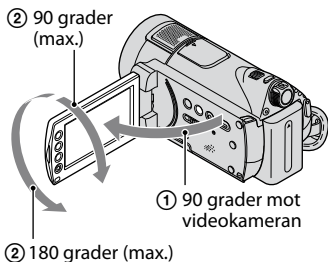
Använda videokameran

- Videokameran är varken dammsäker, stänkskyddad eller vattentät. Se "Försiktighetsanvisningar" (sid. 31).
- Mata inte ut ditt "Memory Stick PRO Duo" när aktivitetslampan (sid. 11) lyser eller blinkar. Om du gör det kan ditt "Memory Stick PRO Duo" skadas, inspelade bilder kan gå förlorade eller andra fel kan inträffa.
- Gör inte något av följande när lamporna för läget **[FILM]** (Film)/**[STILL]** (Stillbild) (sid. 10), aktivitetslampan (sid. 11) eller QUICK ON-lampan (sid. 17) lyser eller blinkar. Om du gör det kan ditt "Memory Stick PRO Duo" skadas, inspelade bilder kan gå förlorade eller andra fel kan inträffa.
 - Ta bort batteriet eller koppla bort nätdaptern eller din Handycam Station från videokameran
 - Stöta till videokameran eller utsätta den för vibrationer
- När du sätter in eller plockar ur ditt "Memory Stick PRO Duo" ska du vara försiktig så att det inte flyger ut och ramlar ned på marken.
- När du ansluter videokameran till en annan enhet med en kabel ska du kontrollera att du har vänt kontakten rätt. Om du med våld pressar in kontakten i anslutningen kan anslutningen skadas vilket kan leda till funktionsstörningar i videokameran.

- Om du upprepar inspelning/radering av bilder under en längre tid kan datafragmentering uppkomma på ditt "Memory Stick PRO Duo". Det kan leda till att bilderna inte kan sparas eller spelas in på rätt sätt. I så fall sparar du först dina bilder på någon typ av externt media och utför sedan [MEDIA FORMAT] (sid. 24).
- Håll videokameran på rätt sätt och spänn därefter greppremmen så som bilden visar.



- Fäll ut LCD-panelen så att den bildar 90 grader mot videokameran (1) och vrid den sedan till en vinkel som passar bäst för inspelning eller uppspelning (2). Du kan vrida LCD-panelen 180 grader mot objektivsidan (2) för spegelvänd inspelning.



- LCD-skärmen är tillverkad med mycket hög precision – över 99,99 % av bildpunkterna är aktiva. Trots det kan det förekomma små svarta och/eller ljusa punkter (vita, röda, blå eller gröna) som hela tiden syns på LCD-skärmen. De här punkterna uppkommer vid tillverkningen och går inte att helt undvika. De påverkar inte inspelningen på något sätt.

- Ta bort isoleringsarket innan du använder fjärrkontrollen.

Isoleringsark



Om inspelning

- Innan du startar inspelningen bör du göra en testinspelning för att kontrollera att bild och ljud spelas in utan problem.
- Du kan inte räkna med att få ersättning för innehållet i en inspelning om du inte har kunnat göra en inspelning eller uppspelning på grund av att det var fel på videokameran, ditt "Memory Stick PRO Duo" eller liknande.
- Olika länder och regioner använder olika TV-färgsystem. Om du vill titta på inspelningarna på en TV behöver du en TV som använder PAL-systemet.
- TV-program, filmer, videoband och annat material kan vara upphovsrättskyddat. Om du gör inspelningar som du inte har rätt att göra kan det innebära att du bryter mot upphovsrättslagarna.

Spela upp inspelade bilder på andra enheter

- Din videokamera är kompatibel med MPEG-4 AVC/H.264 High Profile för inspelning i HD-kvalitet (high definition). Du kan därför inte spela upp bilder som spelats in med HD-kvalitet (high definition) på kameran med följande enheter:
 - Andra enheter som är kompatibla med AVCHD-formatet men som inte är kompatibla med High Profile
 - Enheter som inte är kompatibla med AVCHD-formatet

Spara allt bildmaterial du spelar in

- Du skyddar dig mot förlust av bildinformation genom att med jämna mellanrum spara dina inspelade bilder på ett externt medium. Du rekommenderas att spara bildinformationen på en skiva, t.ex. en DVD-R-skiva, med hjälp av en dator. Du kan också spara bildinformationen med hjälp av en videobandspelare eller en DVD-brännare/HDD-inspelare (sid. 23).
- Det rekommenderas att du sparar ditt bildmaterial regelbundet efter inspelning.

När videokameran är ansluten till en dator

- Försök inte formatera din videokameras "Memory Stick PRO Duo" i en dator. Om du gör det kan det hända att videokameran inte fungerar som den ska.

Tänk på följande när du sätter videokameran i din Handycam Station

- Videokameran måste sitta ordentligt på plats för att ge kontakt.
- Anslut kablarna till kontakterna på din Handycam Station när du använder videokameran ansluten till din Handycam Station. Anslut inte kablar till både Handycam Station och videokameran samtidigt.

Om språkinställningar

- Skärmmenyerna på respektive språk används för att beskriva de olika procedurerna. Vid behov kan du ändra språket som används på skärmen innan du använder videokameran (sid. 10).

Om denna bruksanvisning

- Bilderna från LCD-skärmen som används i den här bruksanvisningen som illustrationer har tagits med en digitalkamera och kan därför skilja sig från hur du ser dem i verkligheten.
- Skärmdumparna kommer från Windows Vista. Bilderna kan variera beroende på vilket operativsystem du använder.
- Ytterligare information om hur du använder videokameran och den medföljande programvaran finns i "Bruksanvisning till Handycam" (PDF) och "PMB-guide".

Innehållsförteckning

Läs detta först	2
-----------------------	---

Komma igång

Steg 1: Ladda batteriet	7
Steg 2: Ställa in datum och tid.....	10
Ändra språkställningen.....	10
Steg 3: Sätta in ett "Memory Stick PRO Duo"	11

Spela in/Spela upp/Spara bilder

Inspelning	12
Uppspelning.....	14
Spela upp bilder på en TV.....	15
Respektive dels namn och funktioner	16
Indikatorer som visas under inspelning/ uppspelning.....	18
Utföra olika funktioner - "HOME" och "OPTION"	20
Spara bilder	23
Radera bilder.....	24

Få glädje av din dator

Använda med en dator	25
Installera och visa "Bruksanvisning till Handycam" (PDF)	25
Installera "PMB"	25

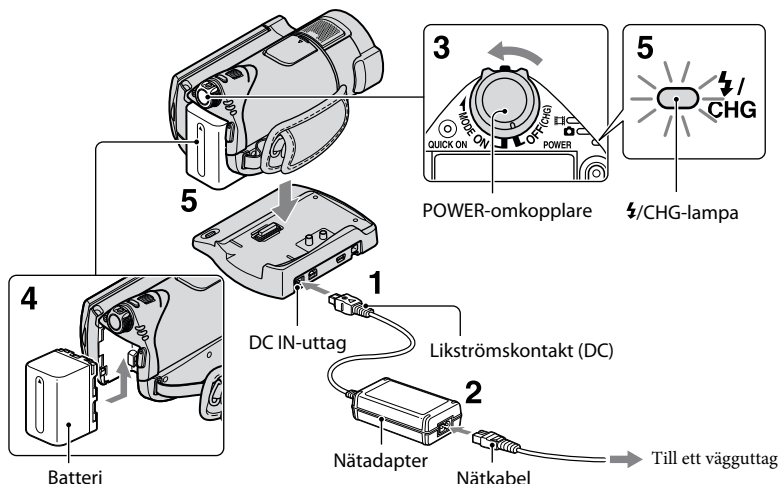
Felsökning

Felsökning.....	28
-----------------	----

Övrig information

Försiktighetsanvisningar	31
Tekniska data	33

Steg 1: Ladda batteriet



Du kan ladda "InfoLITHIUM"-batteriet (H-serien) efter att det monterats på videokameran.

Obs!

- Du kan inte montera något annat "InfoLITHIUM"-batteri än H-serien på din videokamera.

1 Anslut nätadaptern till DC IN-uttaget på din Handycam Station.

Se till att märket ▲ på likströmskontakten (DC) är riktat uppåt.

2 Anslut nätkabeln till nätadaptern och vägguttaget.

3 Vrid POWER-omkopplaren i pilens riktning till OFF (CHG)-läget (standardinställningen).

4 Sätt fast batteriet genom att skjuta det i pilens riktning tills det klickar på plats.

5 Sätt fast videokameran ordentligt på din Handycam Station.

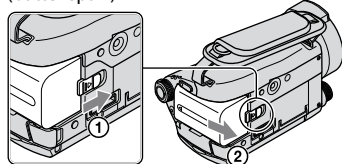
⚡/CHG-lampan (laddning) tänds och laddningen börjar. ⚡/CHG-lampan (laddning) släcks när batteriet är fulladdat. Ta bort videokameran från din Handycam Station.

Så här tar du bort batteriet

Vrid POWER-omkopplaren till OFF (CHG).

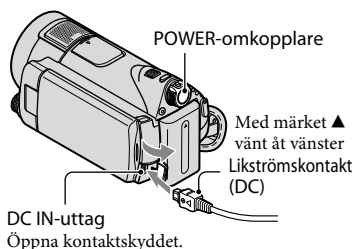
Skjut BATT-spärren (batterispärr) åt sidan och ta bort batteriet.

BATT-spärr
(batterispärr)



Ladda batteriet enbart med hjälp av nätadaptern

Vrid POWER-omkopplaren till OFF (CHG) och anslut sedan nätadaptern direkt i DC IN-uttaget på videokameran.



Tillgänglig funktionstid för det medföljande batteriet

Laddningstid:

Ungefärlig tid (i min.) som krävs för att ladda upp ett helt tomt batteri.

Inspelnings-/uppspelningstid:

Ungefärlig tid som du har till förfogande (antal min.) när du använder ett fulladdat batteri.

”HD” står för högupplöst bildkvalitet medan ”SD” står för standardupplöst bildkvalitet.

(Enhet: min.)

	HD	SD
Uppladdningstid	135	
Inspelnningstid*1*2		
Oavbruten inspelningstid	110	130
Typisk inspelningstid*3	55	65
Uppspelningstid*2	180	195

*1 [REC MODE]: SP

*2 När LCD-skärmens bakgrundsbelysning är tänd

*3 Typisk inspelningstid visar tiden när du upprepar start/stopp under inspelning, slår av/på strömmen och utför zoomning.

Om batteriet

- När du lossar batteriet eller nätadaptern ska POWER-omkopplaren vridas till OFF (CHG) och du ska kontrollera att lamporna (Film)/ (Stillbild)/ (Aktivitetslampa (sid. 11)/QUICK ON-lampa (sid. 17) är släckta.
- Strömmen tas inte från batteriet så länge nätadaptern är ansluten till videokamerans DC IN-uttag eller din Handycam Station, även om nätkabeln lossats från vägguttaget.

Om uppladdningstid/inspelningstid/ uppspelningstid

- Tider uppmätta när videokameran använts vid 25°C.
10°C till 30°C rekommenderas.
- Inspelnings- och uppspelningstiden blir kortare om du använder videokameran där det är kallt.
- Inspelnings- och uppspelningstiden kan bli kortare under vissa förhållanden.

Om nätadaptern

- Använd närmsta vägguttag när du använder nätadaptern. Koppla genast loss nätadaptern från vägguttaget om det uppstår funktionsstörningar när du använder videokameran.
- Använd inte nätadaptern i ett trångt utrymme, till exempel mellan väggen och en fätölj.
- Kortslut inte nätadapterns likströmskontakt (DC) eller batterikontakterna med något metallföremål. Det kan orsaka funktionsstörningar.
- Om videokameran är avstängd får den fortfarande ström om den är ansluten till vägguttaget via nätadaptern.

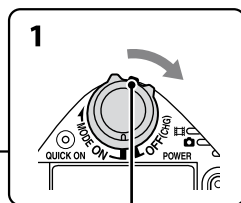
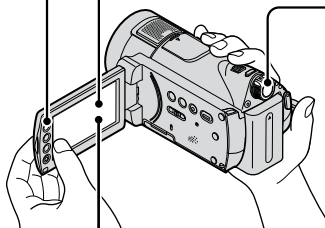
Vid användning utomlands

- Du kan använda din videokamera i alla länder/regioner med hjälp av den nätadapter som medföljer din videokamera. Du kan även ladda batteriet. Beroende på hur vägguttaget är utformat kan du behöva använda en kontaktadapter som finns att köpa i handeln. Mer information finns i "Bruksanvisning till Handycam" (PDF).

Steg 2: Ställa in datum och tid

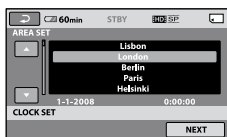
↑ (HOME) (sid. 20)

Peka på knappen på LCD-skärmen.



POWER-omkopplare

2



När videokameran används för första gången visas skärmbilden [CLOCK SET] på LCD:n.

1 Samtidigt som du trycker på den gröna knappen vrider du POWER-omkopplaren flera gånger i pilens riktning tills respektive lampa tänds.

[FILM]: För filminspelning

[STILL]: För stillbildstagning

Gå till steg 3 när du startar videokameran för första gången.

- När du tänder **[STILL]**-lampan ändras skärmens bildförhållande automatiskt till 4:3.



Klockan startar.

2 Peka på ↑ (HOME) → **[SETTINGS]** → [CLOCK/ **[A]** LANG] → [CLOCK SET].

3 Välj önskat geografiskt område med **[↑]** / **[↓]**, och peka därefter på [NEXT].

4 Ställ in [SUMMERTIME], [Y] (år), [M] (månad), [D] (dag), timmar och minuter, och peka därefter på **[OK]**.

💡 Tips!

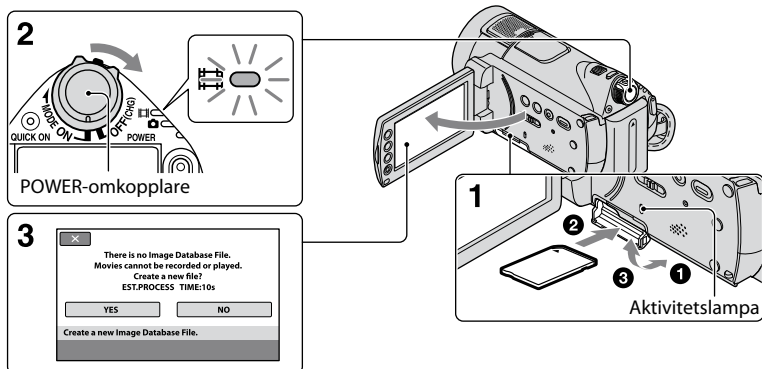
- Datum och tid visas inte under inspelning, men spelas automatiskt in på ditt "Memory Stick PRO Duo" och kan visas under uppspelning.
- Du kan stänga av funktionsljuden genom att peka på ↑ (HOME) → **[SETTINGS]** → [SOUND/DISP SET] → [BEEP] → [OFF].

Ändra språkeställningen

Du kan byta språk för menyerna och de meddelanden som visas på skärmen.

Peka på ↑ (HOME) → **[SETTINGS]** → [CLOCK/ **[A]** LANG] → [**[A]** LANGUAGE SET] och välj sedan önskat språk.

Steg 3: Sätta in ett "Memory Stick PRO Duo"



Om du sätter in ett nytt "Memory Stick PRO Duo" visas skärmbilden [Create a new Image Database File.].

På sidan 3 beskrivs de typer av "Memory Stick" du kan använda tillsammans med din videokamera.

1 Sätt in ditt "Memory Stick PRO Duo".

- 1 Öppna Memory Stick Duo-luckan.
- 2 Sätt in ditt "Memory Stick PRO Duo" hela vägen tills det klickar på plats.
- 3 Stäng Memory Stick Duo-luckan.

2 Vrid POWER-omkopplaren tills (Film)-lampan tänds.

Om POWER-omkopplaren är ställd på OFF (CHG) vrider du den samtidigt som du trycker på den gröna knappen.

3 Peka på [YES] på skärmbilden [Create a new Image Database File.].

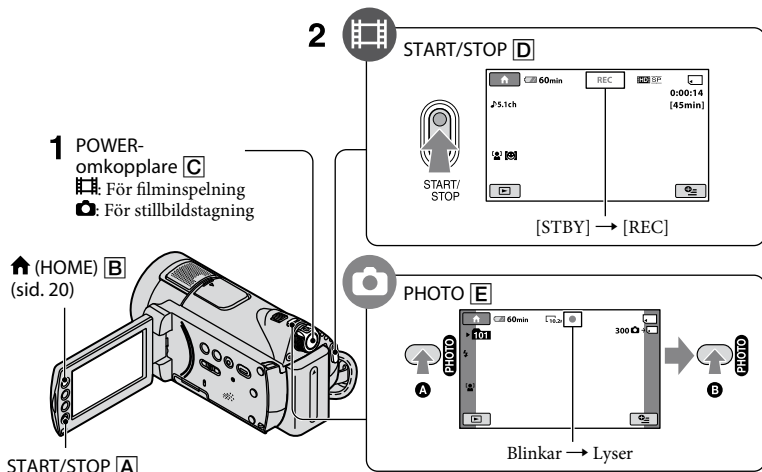
Mata ut ditt "Memory Stick PRO Duo"

Öppna Memory Stick Duo-luckan och tryck lätt på ditt "Memory Stick PRO Duo" en gång.

Obs!

- Mata inte ut ditt "Memory Stick PRO Duo" när aktivitetslampan lyser eller blinkar. Om du gör det kan ditt "Memory Stick PRO Duo" skadas, inspelade bilder kan gå förlorade eller andra fel kan inträffa.
- Gör inte något av följande när lamporna för läget  (Film) /  (Stillbild) (sid. 10), aktivitetslampan eller QUICK ON-lampan (sid. 17) lyser eller blinkar. Om du gör det kan ditt "Memory Stick PRO Duo" skadas, inspelade bilder kan gå förlorade eller andra fel kan inträffa.
 - Ta bort batteriet eller koppla bort nätadaptorn eller din Handycam Station från videokameran
 - Stöta till videokameran eller utsätta den för vibrationer
- Öppna inte Memory Stick Duo-locket under pågående inspelning.
- Om du tvingar in ditt "Memory Stick PRO Duo" i platsen när det är felvänt, kan ditt "Memory Stick PRO Duo", Memory Stick Duo-facket eller bilddata skadas.
- Om [Failed to create a new Image Database File. It may be possible that there is not enough free space.] visas i steg 3 ska du formatera ditt "Memory Stick PRO Duo" (sid. 24). Observera att alla data som spelats in på ett "Memory Stick PRO Duo" raderas vid en formatering.

Inspelning



1 Vrid POWER-omkopplaren **C** tills respektive lampa tänds.

Tryck bara på den gröna knappen när POWER-omkopplaren **C** befinner sig i OFF (CHG)-läget.

2 Starta inspelningen.

Filmer



Tryck på START/STOP **D** (eller **A**).

Du stoppar inspelningen genom att trycka på START/STOP **D** (eller **A**) en gång till.

- Om du vill byta till bildkvaliteten SD (standard definition) pekar du på ↑ (HOME) → **C** (MANAGE MEDIA) → [HDI/ISO SET].

Stillbilder



Tryck lätt på PHOTO **E** för att justera skärpan **A** (en ljudsignal hörs) och tryck därefter ned den helt **B** (ett slutarljud klickar).

||||||| visas vid sidan av . När ||||| slocknar har bilden spelats in.

Tips!

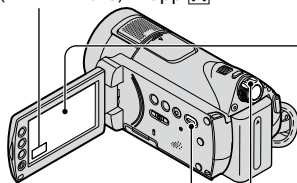
- Du kan kontrollera inspelningstid och resterande utrymme genom att trycka på ↑ (HOME) **B** → **C** (MANAGE MEDIA) → [MEDIA INFO].
- Du kan spela in stillbilder under pågående filminspelning genom att trycka på PHOTO **E**.
- När en filmfil överstiger 2 GB skapas en ny filmfil automatiskt.

- Maximal inspelningstid för ett Sony "Memory Stick PRO Duo" är följande i inspelningsläget [HD SP] (standardinställningen):
 1 GB: ungefär 15 minuter
 2 GB: ungefär 30 minuter
 4 GB: ungefär 65 minuter
 8 GB: ungefär 140 minuter
 16 GB: ungefär 280 minuter

- När "Memory Stick PRO Duo"-kapaciteten beräknas är 1 GB lika med 1 miljard byte, varav en del används för administration av informationen.
- Kontrollera hur många stillbilder som kan spelas in på din videokameras LCD-skärm (sid. 19).
- Vid standardinställningen tas en stillbild under pågående filminspelning då ett leende identifieras ([SMILE SHUTTER]). En orange ram visas runt ett ansikte som kan vara målet för ett eventuellt foto med leendeavkänning. Du kan även ändra inställningen för leendeavkänning under [DETECTION SET], [SMILE SENSITIVITY], [SMILE PRIORITY] och [FRAME SETTING]. Mer information finns i "Bruksanvisning till Handycam".
- Du kan skapa stillbilder av inspelade filmer. Mer information finns i "Bruksanvisning till Handycam" (PDF).

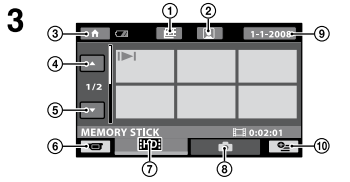
Uppspelning

▶ (VIEW IMAGES)-knapp [A]



2 POWER-omkopplare [B]

▶ (VIEW IMAGES)-knapp [C]



- ① Går till skärmbilden (Film Roll Index)
- ② Går till skärmbilden (Face Index)
- ③ Går till (HOME)
- ④ Föregående 6 bilder
- ⑤ Nästa 6 bilder
- ⑥ Återgår till inspelningsskärmen

- ⑦ Visar filmer med bildkvalitet HD (high definition)*
- ⑧ Visar stillbilder
- ⑨ Söker bilder efter datum
- ⑩ (OPTION)

* visas när du väljer filmen med SD-kvalitet (standard definition) under [/SET] (sid. 12).

1 Vrid på POWER-omkopplaren [B] för att starta videokameran.

2 Tryck på ▶ (VIEW IMAGES), knappen [C] (eller [A]).

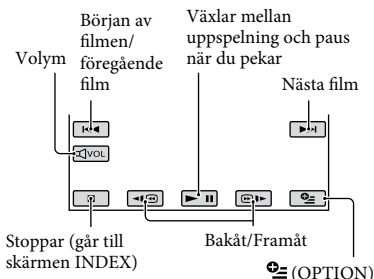
Skärmen VISUAL INDEX visas på LCD-skärmen (det kan ta några sekunder).

3 Starta uppspelning.

Filmer



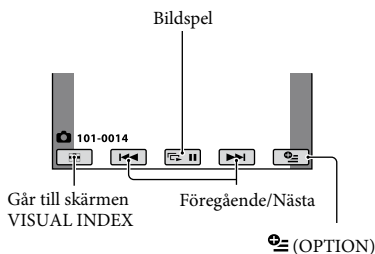
Peka på fliken eller och välj sedan den film som du vill spela upp.



Stillbilder



Peka på fliken , och välj sedan den önskade stillbilden.



Justera filmernas ljudvolym

Du kan justera volymen genom att peka på . Peka därefter på  / .

Tips!

- På skärmbilden VISUAL INDEX visas  /  med den senast uppspelade/inspelade bilden på fliken. När du pekar på en bild som markerats med  /  kan du spela upp den från den punkt den senast stoppades vid.

Spela upp bilder på en TV

Anslutningsmetoden och den bildkvalitet (HD (högupplöst)/SD (standardupplöst)) du får på TV-skärmen varierar beroende på vilken typ av TV som du ansluter och vilka anslutningar du använder.

Använd den medföljande nätadaptern som strömkälla (sid. 7).

Se även bruksanvisningen som följer med den komponent som du tänker ansluta.

Obs!

- När du spelar in ställer du [X.V.COLOR] på [ON] för uppspelning på en x.v.Color-kompatibel TV. Du kan behöva göra vissa inställningar på TV:n innan du kan spela upp. Mer information finns i bruksanvisningen till TV:n.

Utför procedurerna i följande ordning

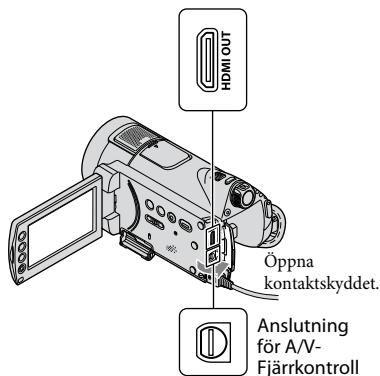
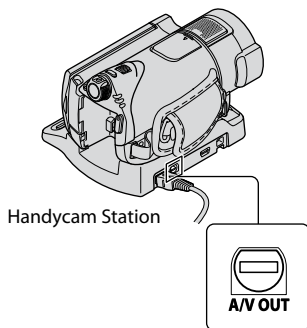
Växla ingången på TV:n till den kontakt som du har anslutit.

Mer information finns i bruksanvisningen till TV:n.

Anslut videokameran och TV:n med ledning av [TV CONNECT Guide].

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

Gör de nödvändiga utgångsinställningarna på videokameran.

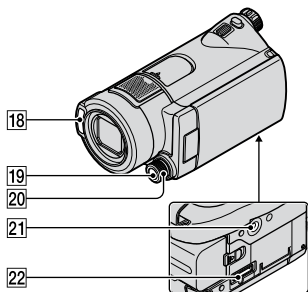
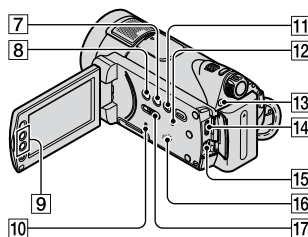
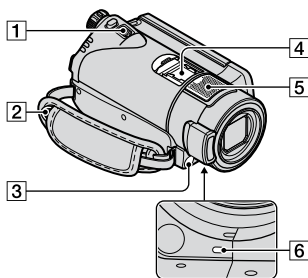


Obs!

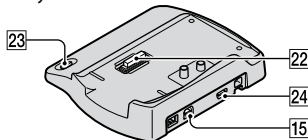
- När A/V-kabeln används för bildutmatning matas bilderna ut med bildkvaliteten SD (standard definition).
- Din videokamera och Handycam Station är båda utrustade med Anslutning för A/V-Fjärrkontroll eller A/V OUT-uttag (sid. 17). Anslut A/V-kabeln eller A/V-komponentkabeln till antingen Handycam Station eller videokameran. Anslut inte A/V-kablar eller A/V-komponentkabeln samtidigt till både Handycam Station och videokameran, eftersom det kan ge upphov till bildstörningar.

Respektive dels namn och funktioner

Knappar, uttag m.m. som inte förklaras i andra kapitel förklaras här.



Handycam Station



Inspelning/Uppspelning

1 Zoomspak

Om du vill zooma långsamt rör du bara zoomspaken en liten bit. Om du vill zooma snabbare rör du spaken mer. Du kan förstora stillbilder från ungefär 1,1 gång till 5 gånger den ursprungliga storleken (uppspelningszoom).

- Om du pekar på skärmen under pågående uppspelningszoom visas den punkt du pekat på i mitten av LCD-skärmen.

2 Ögla för axelrem

Fäst axelremmen (tillval).

3 Fjärrkontrollsensor/Infrarödport

Tar emot signalen från fjärrkontrollen.

5 Inbyggd mikrofon

Ljud som tas upp av den inbyggda mikrofonen konverteras till 5,1-kanaligt surroundljud och spelas in.

6 Kamerans inspelningslampa

Kamerans inspelningslampa lyser röd under inspelning. Lampan blinkar om återstående kapacitet i mediet eller batteriet är låg.

7 DISP/BATT INFO-knapp

När strömmen är påslagen kan du växla skärmens visning genom att trycka här. Trycker du med POWER-omkopplaren i OFF (CHG)-läget kan du kontrollera återstående batteri.

8 (motljus)-knapp

Tryck på  (motljus) för att visa  för justering av exponeringen för motiv i motljus. Tryck på  (motljus) en gång till för att avbryta motljusfunktionen.

9 Zoomknappar

Tryck för att zooma in/ut. Du kan förstora stillbilder från ungefär 1,1 gång till 5 gånger den ursprungliga storleken (uppspelningszoom).

- Om du pekar på skärmen under pågående uppspelningszoom visas den punkt du pekat på i mitten av LCD-skärmen.

10 Aktivitetslampa

När aktivitetslampan lyser eller blinkar skriver eller läser videokameran information.

11 EASY-knapp

Tryck på EASY för att visa **EASY** så ställs de flesta inställningar in automatiskt för enkel inspelning/uppspelning. För att ångra valet trycker du på EASY igen.

12 RESET-knapp

Tryck på RESET för att nollställa alla inställningar, inklusive klockans inställning.

13 QUICK ON-knapp/QUICK ON-lampa

När du trycker på QUICK ON övergår kameran till viloläge (strömsparläge) i stället för att stängas av. Lampan QUICK ON fortsätter att blinka under viloläget. Tryck på QUICK ON igen för att starta inspelningen nästa gång. Kameran återgår till standbyläget för inspelning på ungefär 1 sekund. Videokameran stängs automatiskt av om du inte använder videokameran under en bestämd tidsperiod under viloläget.

16 Högtalare**17 NIGHTSHOT-omkopplare**

Ställ in NIGHTSHOT-omkopplaren på ON () visas för inspelning i mörk miljö.

18 Blixt

Blixten avfyras automatiskt beroende på standardinställningens inspelningsvillkor.
Peka på  (HOME) →  (SETTINGS) → [PHOTO SETTINGS] → [FLASH MODE] för att ändra inställningen.

19 MANUAL-knapp

Du kan visa skärmbilden [DIAL SETTING] genom att hålla den manuella knappen intryckt.

20 CAMERA CONTROL-ratt

Du kan använda det menyalternativ som visas på skärmbilden [DIAL SETTING].

21 Stativfäste (undersida)

Montera ett stativ (tillval) i stativfästet med en stativskruv (tillval: skruven får inte vara längre än 5,5 mm).

Ansluta till enheterna**4 Active Interface Shoe **

Active Interface Shoe förser extra tillbehör, t.ex. videobelysning, blix och mikrofon, med ström. Tillbehören kan slås på och av med POWER-omkopplaren på videokameran.

14 HDMI OUT (mini)-uttag

Anslut med HDMI-kabeln (tillval).

15 Anslutning för A/V-Fjärrkontroll/A/V OUT-kontakt

Anslut med komponent-A/V-kabeln eller A/V-anslutningskabeln.

22 Gränssnittsanslutning

Anslut din videokamera och din Handycam Station.

23 (DISC BURN)-knapp

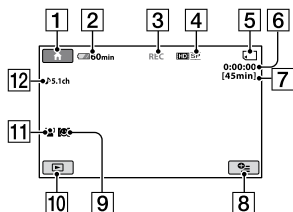
Skapa en skiva genom att ansluta videokameran till en dator. Mer information finns i "PMB-guide" (sid. 27).

24 (USB)-uttag

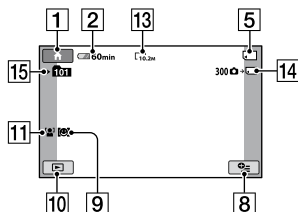
Anslut med USB-kabeln.

Indikatorer som visas under inspelning/uppspelning

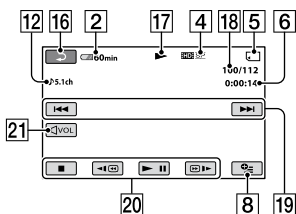
Spela in filmer



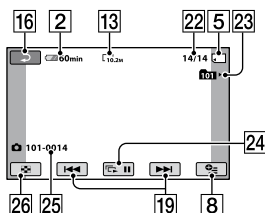
Stillbildstagnation



Visa filmer



Visa stillbilder



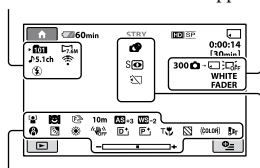
- 1 HOME-knapp
- 2 Återstående batteritid (ungefärlig)
- 3 Inspelningsstatus ([STBY] (vänteläge) eller [REC] (inspelning))
- 4 Inspelningskvalitet (HD/SD) och inspelningsläge (FH/HQ/SP/LP)
- 5 Inspelnings-/uppspelningsmedia
- 6 Räkneverk (timmar/minuter/sekunder)
- 7 Ungefärlig återstående inspelningstid
- 8 OPTION-knapp
- 9 DETECTION SET
- 10 VIEW IMAGES-knapp
- 11 FACE DETECTION
- 12 5,1-kanalig surroundinspelning
- 13 Bildstorlek
- 14 Ungefärligt antal inspelningsbara stillbilder och media/Under stillbildsinspelning
- 15 Inspelningsmapp
- 16 Returknapp
- 17 Uppspelningsläge
- 18 Nummer på den film som spelas upp/ Totalt antal inspelade filmer
- 19 Föregående/Nästa-knapp
- 20 Knappar för videokontroll
- 21 Volymknapp
- 22 Nummer på den stillbild som spelas upp/ Totalt antal inspelade stillbilder
- 23 Uppspelningsmapp
- 24 Bildspelsknapp
- 25 Filnamn
- 26 VISUAL INDEX-knapp

Indikatorer när du har gjort ändringar

Följande indikatorer visas under inspelning/upspelning och ger information om videokamerans inställningar.

Uppe till vänster

Uppe till höger



Undersida

I mitten

Uppe till vänster

Indikator	Betydelse
J5.1ch J2ch	AUDIO MODE
☺	Inspelning med självutlösare
⚡👁⚡+⚡-Ⓢ	Blixt, REDEYE REDUC
📶	BLT-IN ZOOM MIC
🔊	MICREF LEVEL låg
4:3	WIDE SELECT

Uppe till höger

Indikator	Betydelse
WHITE BLACK FADER FADER	Toning
☐Off	LCD-skärmens bakgrundsbelysning avstängd

I mitten

Indikator	Betydelse
↺↻	Bildspel valt
👁	NightShot
S👁	Super NightShot
📷	Color Slow Shutter
🔗	PictBridge-anslutning
🔌🔌🔌	Varning

Undersida

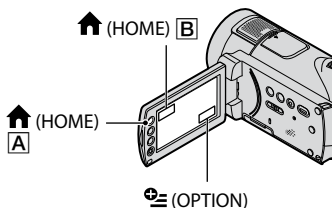
Indikator	Betydelse
👤	FACE DETECTION
👁	DETECTION SET
P+	Bildeffekt
D+	Digital effekt
👤👤👤	Manuell fokus
🌙👤👤👤🌙	SCENE SELECTION
🌙👤👤👤🌙	Motljus
☀☀☀	Vitbalans
👤👤👤	SteadyShot av
📏	EXPOSURE/ SPOT METER
AS	AE SHIFT
WS	WB SHIFT
Tv	TELE MACRO
📏	ZEBRA
(COLOR)	X.V.COLOR
📷📷	CONVERSION LENS

🔧 Tips!

- Indikatorerna och deras placering är ungefärliga och kan avvika från hur du ser dem. Mer information finns i "Bruksanvisning till Handycam" (PDF).
- Funktionen är tillfälligt otillgänglig när Ⓢ visas.
- Inspelningsdatum och inspelningstid visas i automatiskt på ditt "Memory Stick PRO Duo". Informationen visas inte under pågående inspelning. Du kan däremot se den som [DATA CODE] under uppspelning.

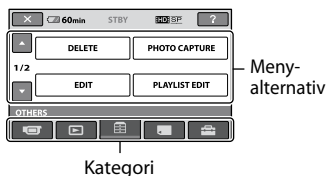
Utföra olika funktioner - "🏠 HOME" och "⚙️ OPTION"

Du kan visa menyskärmen genom att trycka på 🏠 (HOME) [A] (eller [B])/⚙️ (OPTION). Information om menyalternativen finns i "Bruksanvisning till Handycam" (PDF) (sid. 25).



Använda menyn HOME MENU

Du kan ändra funktionsinställningarna efter dina önskemål. Tryck på 🏠 (HOME) [A] (eller [B]) för att visa menyn.



1 Peka på önskad kategori och därefter på ett alternativ för att ändra inställningen.

2 Följ instruktionerna på skärmen.

💡 Tips!

- Om alternativet inte visas på skärmen byter du sida genom att peka på ⏮️ / ⏭️.
- Du döljer skärmbilden HOME MENU genom att peka på [X].
- Du kan inte välja eller aktivera nedtonade alternativ på samma gång i det aktuella läget för inspelning/uppspelning.

Om du vill se förklaringen av HOME MENU (HELP)

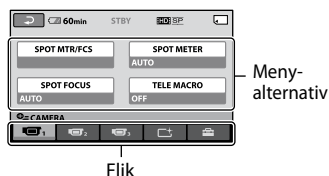
- 1 Tryck på 🏠 (HOME) [A] (eller [B]).
- 2 Peka på [?] (HELP).
Den undre kanten av [?] (HELP) blir orange.



- 3 Peka på det alternativ som du vill veta mer om.
När du pekar på ett alternativ visas en beskrivning av det på skärmen.
Peka på [YES] för att tillämpa det markerade alternativet.

Använda menyn OPTION MENU

Menyn ⚙️ (OPTION) visas på samma sätt som fönstret som visas om du högerklickar med musen på en dator.
Peka på ⚙️ (OPTION) för att visa de menyalternativ som du har möjlighet att ändra i den aktuella situationen.



1 Peka på önskad flik och därefter på ett alternativ för att ändra inställningen.

2 Peka på [OK] efter att du gjort alla inställningar.

Obs!

- Om önskat alternativ inte syns på skärmen pekar du på en annan flik. Om du inte kan hitta alternativet någonstans betyder det att du inte kan använda funktionen i den aktuella situationen.
- Menyn  (OPTION) kan inte användas tillsammans med Easy Handycam.

Alternativ i menyn HOME MENU

Kategorin  (CAMERA)	
MOVIE* ¹	
PHOTO* ¹	
SMTH SLW REC	
Kategorin  (VIEW IMAGES)	
VISUAL INDEX* ¹	
 INDEX* ¹	
 INDEX* ¹	
PLAYLIST	
Kategorin  (OTHERS)	
DELETE* ¹	 DELETE],  DELETE]
PHOTO CAPTURE (HDR-CX12E)	
EDIT	 DELETE],  DELETE], [DIVIDE]
PLAYLIST EDIT	 ADD],  ADD],  ADD by date],  ADD by date],  ERASE],  ERASE],  ERASE ALL],  ERASE ALL],  MOVE],  MOVE]
PRINT	
USB CONNECT	 USB CONNECT], [DISC BURN]
TV CONNECT Guide* ¹	

Kategorin  (MANAGE MEDIA)	
 /  SET* ¹	
MEDIA INFO	
MEDIA FORMAT* ¹	
REPAIR IMG.DB F.	
Kategorin  (SETTINGS)	
MOVIE SETTINGS	[REC MODE], [AUDIO MODE], [AE SHIFT], [WB SHIFT], [NIGHTSHOT LIGHT], [WIDE SELECT], [DIGITAL ZOOM], [STEADYSHOT], [AUTO SLW SHUTTR], [X.V.COLOR], [GUIDEFAME], [ZEBRA],  REMAINING SET], [SUB-T DATE], [FLASH MODE]* ¹ , [FLASH LEVEL], [REDEYE REDUC], [DIAL SETTING], [CONVERSION LENS]
PHOTO SETTINGS	 IMAGE SIZE]* ¹ , [FILE NO.], [AE SHIFT], [WB SHIFT], [NIGHTSHOT LIGHT], [STEADYSHOT], [GUIDEFAME], [ZEBRA], [FLASH MODE]* ¹ , [FLASH LEVEL], [REDEYE REDUC], [DIAL SETTING], [CONVERSION LENS]
FACE FUNC. SET	[FACE DET. SETTING], [SMILE SHUTTER]* ³
VIEW IMAGES SET	[DATA CODE],  DISPLAY]
SOUND/ DISP SET* ²	[VOLUME]* ¹ , [BEEP]* ¹ , [LCD BRIGHT], [LCD BL LEVEL], [LCD COLOR]
OUTPUT SETTINGS	[TV TYPE], [DISP OUTPUT], [COMPONENT], [HDMI RESOLUTION]

CLOCK/ [A] LANG	[CLOCK SET]* ¹ , [AREA SET], [SUMMERTIME], [A] LANGUAGE SET]* ¹
GENERAL SET	[DEMO MODE], [REC LAMP], [CALIBRATION], [A.SHUT OFF], [QUICK ON STBY], [REMOTE CTRL], [CTRL FOR HDMI]

*¹ De här alternativen kan du också ställa in när du använder Easy Handycam.

*² Menynamnet ändras till [SOUND SETTINGS] när du använder Easy Handycam.

*³ Du kan ställa in andra funktioner än [FRAME SETTING] när du använder Easy Handycam.

Alternativ i menyn OPTION MENU

Alternativ som bara kan ställas in i menyn OPTION MENU beskrivs nedan.

Fliken 	[SPOT MTR/FCS], [SPOT METER], [SPOT FOCUS], [TELE MACRO], [EXPOSURE], [FOCUS], [SCENE SELECTION], [WHITE BAL.], [COLOR SLOW SHTR], [SUPER NIGHTSHOT]
Fliken 	[FADER], [D.EFFECT], [PICT.EFFECT]
Fliken 	[BLT-IN ZOOM MIC], [MICREF LEVEL], [SELF-TIMER], [TIMING], [RECORD SOUND]
– (Vilken flik som visas beror på situationen)/Ingen flik	
	[SLIDE SHOW], [SLIDE SHOW SET], [COPIES], [DATE/TIME], [SIZE]

Spara bilder

Eftersom ett "Memory Stick PRO Duo" har begränsad kapacitet bör du spara din bildinformation på ett externt media, t.ex. DVD-R-skivor eller en dator.

Du kan spara de bilder som spelats in med videokameran enligt beskrivningen nedan.

Använda en dator

Genom att använda "PMB" på den medföljande CD-ROM-skivan kan du spara de bilder som finns inspelade på kameran i HD-kvalitet (high definition) eller i SD-kvalitet (standard definition). Mer information finns i "PMB-guide" (sid. 27).

Skapa en skiva med en knapptryckning (One Touch Disc Burn)

Du kan på ett enkelt sätt spara bilderna som spelats in på videokameran direkt till en skiva genom att trycka på knappen  (DISC BURN).

Spara bilder på en dator (Easy PC Back-up)

Du kan spara bilder som spelats in med videokameran på hårddisken på en dator.

Skapa en skiva med utvalda bilder

Du kan spara bilder, som kopierats till datorn, på en skiva. Du kan också redigera dessa bilder.

Ansluta din videokamera till andra enheter

Anslut videokameran till vägguttaget med den medföljande nätadaptern.

Läs även inspelningsenhetens bruksanvisning.

Skapa en skiva med bildkvalitet HD (high definition)

Anslut videokameran till en Sony Blu-ray Disc-brännare eller DVD-brännare etc. via

USB anslutning för att kopiera bilder i HD-kvalitet (high definition) utan försämrad bildkvalitet.

- ① Starta videokameran.
- ② Anslut Handycam Stations  (USB)-uttag och den andra enhetens (DVD-brännare etc.) med den medföljande USB-kabeln.
Skärmen [USB SELECT] visas automatiskt.
- ③ Peka på [ USB CONNECT].
- ④ Starta inspelningen på den anslutna enheten.
- ⑤ När kopieringen är klar pekar du på [END] → [YES]. Koppla därefter ur USB-kabeln.

Skapa en skiva med bildkvalitet SD (standard definition)

Anslut din videokamera till en DVD/HDD-inspelare etc. för att kopiera filmer till en skiva.

- ① Starta videokameran.
- ② Peka på knappen  (VIEW IMAGES).
- ③ Förbered inspelningsenheten.
Starta enheten och sätt i en skiva för inspelning när du använder en DVD-brännare som inspelningsenhet. Om inspelningsenheten har en ingångsväljare ställer du den på rätt ingångsläge.
- ④ Anslut videokameran till inspelningsenheten (videobandspelare eller DVD/HDD-brännare/inspelare) med en A/V-anslutningskabel (medföljer) eller en A/V-anslutningskabel med S VIDEO (tillval).
Anslut videokameran till ingångarna på inspelningsenheten.
- ⑤ Starta uppspelningen på videokameran och inspelningen på inspelningsenheten.
- ⑥ När kopieringen är klar stoppar du inspelningsenheten och sedan videokameran.

Radera bilder

Ställ in bildkvaliteten för den film du vill radera i förväg.

1 Peka på  (HOME) →  (OTHERS) → [DELETE].

2 Peka på [ DELETE].

3 Peka på [ DELETE] eller [ DELETE] och därefter på den film du vill radera.

Den valda filmen markeras med ✓.

4 Peka på [OK] → [YES] → [OK].

Ta bort alla filmer samtidigt

I steg **3** pekar du på [ DELETE ALL]/ [ DELETE ALL] → [YES] → [YES] → [OK].

Radera stillbilder

- ① I steg **2** pekar du på [ DELETE].
- ② Peka på [ DELETE] och därefter på den stillbild du vill radera.
Den valda stillbilden markeras med ✓.
- ③ Peka på [OK] → [YES] → [OK].

Tips!

- Om du vill radera alla stillbilder samtidigt i steg **②** ska du peka på [ DELETE ALL] → [YES] → [YES] → [OK].

Radera alla stillbilder (formatera)

Peka på  (HOME) →  (MANAGE MEDIA) → [MEDIA FORMAT] → [YES] → [YES] → [OK].

Obs!

- Formateringen raderar all information som spelats in på ditt "Memory Stick PRO Duo".

Använda med en dator

Handbok/programvara som skall installeras

■ "Bruksanvisning till Handycam" (PDF)

"Bruksanvisning till Handycam" beskriver i detalj allt om din videokamera och dess användning.

■ "PMB" (endast för Windows-användare)

"PMB" är medföljande programvara. Du kan göra följande.

- Skapa en skiva med en knapptryckning
- Importera bilder till en dator
- Redigera importerade bilder
- Skapa en skiva

🔗 Obs!

- Medföljande programvaran "PMB" har inte stöd hos Macintosh-datorer. Se följande webbsida för mer information om hur du använder en Macintosh-dator tillsammans med din videokamera.
<http://guide.d-imaging.sony.co.jp/mac/ms/se/>

Installera och visa "Bruksanvisning till Handycam" (PDF)

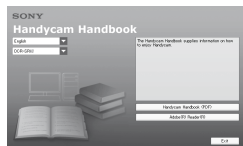
För att visa "Bruksanvisning till Handycam" (PDF) måste du installera Adobe Reader på din dator.

- ① Starta datorn.
- ② Placera CD-ROM-skivan (medföljer) i din dators cd-spelare.

Väljarskärmen för installationen visas.



- ③ Klicka på [Handycam Handbook].
Installationsfönstret för "Bruksanvisning till Handycam" (PDF) visas.



- ④ Välj önskat språk och modellnamnet för din Handycam och klicka därefter på [Handycam Handbook (PDF)].
Installationen startar. När installationen slutförts visas snabbvalsikonen för "Bruksanvisning till Handycam" (PDF) på din dators skrivbord.
 - Modellnamnet för din Handycam finns tryckt på dess undersida.
- ⑤ Klicka på [Exit] → [Exit] och plocka sedan ut CD-ROM-skivan ur din dators cd-spelare. Om du vill visa "Bruksanvisning till Handycam" (PDF) dubbelklickar du på snabbvalsikonen för "Bruksanvisning till Handycam".

💡 Tips!

- Macintosh-användare kan följa stegen nedan.

- ① Starta datorn.
- ② Placera CD-ROM-skivan (medföljer) i din dators cd-spelare.
- ③ Öppna mappen [Handbook] på CD-ROM-skivan, dubbelklicka på mappen [SE] och dra och släpp "Handbook.pdf" på datorn. Dubbelklicka på "Handbook.pdf" för att visa "Bruksanvisning till Handycam".

Installera "PMB"

■ Systemkrav

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

- * 64-bitarsversioner och Starter (Edition) stöds inte.

Standardinstallation krävs.

Felfri användning kan inte garanteras för ovanstående operativsystem om de har uppgaderats eller om du använder flera operativsystem (multi-boot).

Processor: Intel Pentium 4 2,8 GHz eller snabbare (Intel Pentium 4 3,6 GHz eller snabbare, Intel Pentium D 2,8 GHz eller snabbare, Intel Core Duo 1,66 GHz eller snabbare, eller Intel Core 2 Duo 1,66 GHz eller snabbare rekommenderas).

- Intel Pentium III 1 GHz eller snabbare gör det möjligt att använda följande funktioner:
 - Importera innehållet till datorn
 - One Touch Disc Burn
 - Skapa en skiva/DVD-video i AVCHD-format
 - Kopiera en skiva
 - Endast bearbeta innehållet i SD-kvalitet (standard definition)

Minne: För Windows 2000/Windows XP: 512 MB (1 GB eller mer rekommenderas). För bearbetning av material enbart med bildkvaliteten SD (standard definition) krävs 256 MB minne eller mer.

För Windows Vista: 1 GB eller mer

Hårddisk: Diskvolym som krävs för installation: Ungefär 500 MB (10 GB eller mer kan behövas när skivor i AVCHD-format skapas).

Bildskärm: Minst 1 024 × 768 punkter

Övrigt: ♡ USB-port (denna måste levereras som standard, Hi-Speed USB (USB 2.0-kompatibel) rekommenderas), DVD-brännare (CD-ROM-spelare krävs för installation)

Observera

Denna videokamera tar högupplösta bilder i AVCHD-formatet. Med användning av det medföljande PC-programmet kan High Definition-bilder kopieras till DVD-media. DVD-media som innehåller AVCHD-film bör inte användas tillsammans med DVD-baserade spelare eller brännare, eftersom DVD-spelaren/brännaren kan misslyckas med att mata ut denna media och eventuellt radera innehållet utan förvarning. DVD-media som innehåller AVCHD-film kan spelas upp på en kompatibel Blu-ray Disc™-spelare/brännare eller andra kompatibla enheter.

❗ Obs!

- Du kan visa bilder som finns på ett "Memory Stick PRO Duo" i en Memory Stick-plats på en dator. I följande fall ska du inte använda Memory Stick-platsen på datorn utan ansluta videokameran till datorn med USB-kabeln:
 - Datorn är inte kompatibel med ett "Memory Stick PRO Duo".
 - En Memory Stick Duo-adapter krävs.
 - Ett "Memory Stick PRO Duo" kan inte läsas i Memory Stick-platsen.
 - Det går sakta att läsa data från Memory Stick-platsen.

■ Installationsförfarande

Du måste installera programvaran på din Windows-dator **innan du ansluter din videokamera till datorn**. Installationen måste bara göras första gången.

De filer som installeras och installationsprocedurerna kan vara olika för olika operativsystem.

- ① Kontrollera att videokameran inte är ansluten till datorn.
- ② Starta datorn.

❗ Obs!

- För installationen måste du logga in som administratör.
 - Innan du installerar programvaran bör du stänga alla program som du eventuellt kör på datorn.
- ③ Placera den medföljande CD-ROM-skivan i din dators cd-spelare.
- Installationsfönstret öppnas.



Om fönstret inte visas

- ① Klicka på [Start] och därefter på [My Computer] (för Windows 2000 dubbelklickar du på [My Computer]).
- ② Dubbelklicka på [SONYPICUTIL (E:)] (CD-ROM) (skivenhet).*

* Enhetsnamn (t.ex. (E:)) kan variera beroende på dator.

- ④ Klicka på [Install].
- ⑤ Välj språkversion för de program som ska installeras. Klicka sedan på [Next].
- ⑥ Anslut din videokamera till datorn genom att följa stegen nedan när bekräftelseskärmen för anslutning visas.
 - ❶ Anslut nätadaptern till din Handycam Station och ett vägguttag.
 - ❷ Placera videokameran på din Handycam Station och starta därefter videokameran.
 - ❸ Anslut Ψ (USB)-uttaget på din Handycam Station (sid. 16) till datorn med den medföljande USB-kabeln. Skärmen [USB SELECT] visas automatiskt på din videokamera. Om inte skärmbilden [USB SELECT] visas pekar du på $\uparrow$ (HOME) $\rightarrow$ [Menu] (OTHERS) $\rightarrow$ [USB CONNECT].
 - ❹ Peka på [USB CONNECT] på din videokameras [USB SELECT]-skärm.



- ⑦ Klicka på [Continue].
- ⑧ Läs [License Agreement], markera [I accept the terms of the license agreement] om du accepterar avtalet och klicka därefter på [Next].
- ⑨ Bekräfta installationsinställningarna och klicka därefter på [Install].
- ⑩ Installera programvaran genom att följa anvisningarna på skärmen. Beroende på dator kan du behöva installera programvara från tredje part. Om installationsskärmen visas följer du instruktionerna för att installera den programvara som krävs.
- ⑪ Slutför installationen genom att starta om datorn om så krävs.
- ⑫ Plocka ut CD-ROM-skivan ur datorns skivenhet.

Koppla ur USB-kabeln

- ① Klicka på ikonen $\rightarrow$ [Safely remove USB Mass Storage Device] $\rightarrow$ [OK] (endast Windows 2000) i aktivitetsfältet längst ner till höger på din dators skrivbord.
- ② Peka på [END] $\rightarrow$ [YES] på din videokameras skärm.
- ③ Koppla ur USB-kabeln.

Använda "PMB"

Starta "PMB" genom att klicka på [Start] $\rightarrow$ [All Programs] $\rightarrow$ [Sony Picture Utility] $\rightarrow$ [PMB - Picture Motion Browser].

Grundläggande funktioner för "PMB" förklaras i "PMB-guide".

Visa "PMB-guide" genom att klicka på [Start] $\rightarrow$ [All Programs] $\rightarrow$ [Sony Picture Utility] $\rightarrow$ [Hjälp] $\rightarrow$ [PMB-guide].

Felsökning

Om du stöter på problem när du använder videokameran kan du försöka hitta orsaken till problemet med hjälp av följande felsökningschema. Om problemet kvarstår kopplar du bort strömkällan och kontaktar Sony-återförsäljaren.

- För symptom på din videokamera, se "Bruksanvisning till Handycam" (PDF) och för anslutning till datorn, se "PMB-guide".

Strömmen slås inte på.

- Sätt in ett uppladdat batteri i videokameran (sid. 7).
- Anslut nätadapterns kontakt till ett vägguttag (sid. 7).

Videokameran fungerar inte trots att jag har slagit på strömmen.

- När du startat videokameran tar det några sekunder för den att bli klar för tagning. Det är inte ett tecken på att något är fel.
- Koppla bort nätadaptern från vägguttaget eller ta bort batteriet, vänta ungefär en minut och koppla sedan in strömkällan igen. Om du fortfarande inte kan använda funktionerna trycker du på RESET-knappen (sid. 17) med ett spetsigt föremål (när du trycker på RESET-knappen återställs alla inställningar, även klockan).

Videokameran blir varm.

- Din videokamera kan bli varm när den används. Det är inte ett tecken på att något är fel.

Strömmen stängs plötsligt av.

- Använd nätadaptern.
- Slå på strömmen igen.
- Ladda batteriet (sid. 7).

Inga bilder spelas in när jag trycker på START/STOP eller PHOTO.

- Ställ in POWER-omkopplaren på  (Film) eller  (Stillbild) (sid. 10).
- Du kan inte spela in bilder under viloläge. Tryck på QUICK ON-knappen (sid. 17).

- Videokameran är fortfarande upptagen med att spela in den bild du just tagit på ditt "Memory Stick PRO Duo". Du kan inte göra en ny inspelning medan det här pågår.
- Ditt "Memory Stick PRO Duo" är fullt. Använd ett nytt "Memory Stick PRO Duo" eller formatera ditt "Memory Stick PRO Duo". Du kan också radera bilder som du inte längre behöver ha kvar (sid. 24).
- Det totala antalet filmavsnitt eller stillbilder överstiger det antal som får plats på din videokamera. Radera bilder som du inte behöver ha kvar (sid. 24).

Du kan inte installera "PMB".

- Kontrollera vilken datormiljö som krävs för att installera "PMB".
- Installera "PMB" i rätt ordningsföljd (sid. 25).

"PMB" fungerar inte korrekt.

- Avsluta "PMB" och starta om din dator.

Datorn kan inte identifiera videokameran.

- Koppla bort eventuella enheter, förutom tangentbordet, musen och videokameran, från datorns USB-uttag.
- Koppla loss USB-kabeln från datorn och din Handycam Station, och starta om datorn. Anslut sedan datorn och din videokamera igen i rätt ordning.

Teckenfönster för självdiagnos/ Varningsindikatorer

Om indikeringar visas på LCD-skärmen ska du kontrollera följande.

Om problemet kvarstår även efter det att du har gjort några försök att åtgärda det, kontakta din Sony-återförsäljare eller närmaste auktoriserade Sony-serviceverkstad.

Indikatorer/ Meddelanden	Orsaker/Lösningar
C:04:□□	- Batteriet är inte ett "InfoLITHIUM"-batteri (H-serien). Använd ett "InfoLITHIUM"-batteri (H-serien) (sid. 7). - Anslut likströmskontakten (DC) på nätadaptern till DC IN-uttaget på din Handycam Station eller på din videokamera, och se till att den sitter ordentligt (sid. 7).
C:13:□□ / C:32:□□	Koppla bort strömkällan. Anslut den och använd videokameran igen.
E:20:□□ / E:31:□□ / E:61:□□ / E:62:□□ / E:91:□□ / E:94:□□	Det har uppstått ett fel som du inte själv kan åtgärda. Kontakta Sony-återförsäljaren eller närmaste auktoriserade Sony-serviceverkstad. Informera dem om den 5-siffriga koden som börjar med bokstaven "E".
101-0001	När indikatorn blinkar långsamt är filen skadad eller går inte att läsa.
	Batterinivån är låg.

Indikatorer/ Meddelanden	Orsaker/Lösningar
	- När indikatorn blinkar långsamt håller det lediga utrymmet för inspelning av bilder på att ta slut. - Det finns inget "Memory Stick PRO Duo" i kameran (sid. 11). - När indikatorn blinkar snabbt finns det inte tillräckligt med ledigt utrymme för inspelning av bilder. Ta bort bilder som inte behövs eller formatera ditt "Memory Stick PRO Duo" efter att ha lagrat bilderna på annan media (sid. 24). - Bilddatabasfilen är skadad.
	Ditt "Memory Stick PRO Duo" är skadat. Formatera ditt "Memory Stick PRO Duo" med videokameran.
	Ett inkompatibelt "Memory Stick Duo" har satts in.
	Åtkomsten till "Memory Stick PRO Duo" begränsades på en annan enhet.
	Det är något fel på blixten.
	- Det finns inte tillräckligt med ljus. Använd blyxt. - Videokameran hålls ostadigt. Håll videokameran stadigt med båda händerna. Lägg märke till att skakvarningsindikatorn inte slocknar.

Indikatorer/ Meddelanden	Orsaker/Lösningar
	• Ditt "Memory Stick PRO Duo" är fullt. • Det går inte att spela in stillbilder under bearbetningen. Vänta en stund och spela sedan in.

Försiktighetsanvisningar

Användning och underhåll

- Använd eller förvara inte videokameran eller tillbehören på följande platser:
 - Där det är extremt varmt, kallt eller fuktigt. Utsätt dem aldrig för temperaturer som överstiger 60 °C, t.ex. i direkt solljus, nära ett värmeelement eller i en bil som står parkerad i solen. Det kan orsaka funktionsstörningar och deformera dem.
 - Nära starka magnetfält eller där de utsätts för mekaniska vibrationer. Det kan orsaka funktionsstörningar hos videokameran.
 - Nära starka radiovågor eller strålning. Under sådana förhållanden är det inte säkert att videokameran skapar felfria inspelningar.
 - Nära AM-mottagare och videoutrustning. Det finns risk för störningar.
 - På sandstränder eller där det är mycket dammigt. Om sand eller damm kommer in i videokameran kan det orsaka funktionsstörningar. I värsta fall kan det uppstå fel som inte går att reparera.
 - I närheten av fönster eller utomhus, där LCD-skärmen eller objektivet kan utsättas för direkt solljus. I så fall riskerar du skador inne i LCD-skärmen.
- Driv videokameran med likström (DC) 6,8 V/7,2 V (batteri) eller 8,4 V likström (DC) (nätadapter).
- Vare sig du tänker driva videokameran med lik- eller växelström bör du använda de tillbehör som anges i den här bruksanvisningen.
- Videokameran får inte bli blöt, av t.ex. regn eller havsvatten. Om videokameran blir blöt kan det leda till funktionsstörningar. I värsta fall kan det uppstå fel som inte går att reparera.
- Om något föremål eller någon vätska råkar hamna inne i videokameran bör du genast koppla bort den från all strömförsörjning och låta en Sony-återförsäljare kontrollera den innan du använder den igen.
- Hantera videokameran varsamt, montera inte isär den, modifiera den inte, utsätt den inte för stötar eller slag och tappa eller trampa inte på den. Var särskilt försiktig med objektivet.
- Placera POWER-omkopplaren i OFF (CHG)-läge när du inte använder videokameran.
- Linda inte in videokameran i t.ex. en handduk när du använder den. Då kan kameran överhettas.
- Ta tag om kontakten när du kopplar bort nätströmkabeln; dra aldrig i själva sladden.

- Skada inte nätströmkabeln genom att t.ex. placera något tungt på den.
- Håll metallkontaktarna rena.
- Håll fjärrkontroll och knappcellsbatterier utom räckhåll för småbarn. Om någon råkar svälja batteriet måste läkare omedelbart uppsöka.
- Om det har läckt batterivätska från batteriet:
 - Kontakta närmaste auktoriserade Sony-serviceverkstad.
 - Tvätta bort den vätska som du eventuellt fått på huden.
 - Om du fått vätska i ögonen måste du omedelbart skölja ögonen i rikligt med vatten och sedan kontakta läkare.

■ När du inte använder videokameran under en längre tid

- Starta videokameran då och då, och använd några funktioner som t.ex. uppspelning eller inspelning av bilder i ungefär tre minuter.
- Töm batteriet helt och hållet innan du lägger undan det.

LCD-skärm

- Tryck inte hårt på LCD-skärmen, den kan skadas då.
- Om du använder videokameran i kyla kan det hända att bilderna på LCD-skärmen "släpar efter". Det är inte ett tecken på att något är fel.
- När du använder videokameran kan baksidan av LCD-skärmen bli varm. Det är inte ett tecken på att något är fel.

■ Rengöring av LCD-skärmen

Om LCD-skärmen blivit smutsig av fingeravtryck och damm rekommenderas du att torka av den med en mjuk duk. Om du använder rengöringssetet LCD Cleaning Kit (tillval) får du inte hålla rengöringsvätskan direkt på LCD-skärmen. Använd vätskan för att fukta rengöringspapperet.

Om skötsel av kamerahuset

- Om kamerahuset blir smutsigt kan du rengöra det med en mjuk duk, lätt fuktad med vatten och sedan torka det torrt med en mjuk, torr duk.
- Det här bör du undvika eftersom det kan skada ytbehandlingen:

- Använda kemikalier som t.ex. thinner, bensin, alkohol, kemikaliebehandlade dukar, myggmedel, insektsmedel och solskyddsmedel
- Hantera inte videokameran om du har rester av sådana ämnen på händerna
- Låt inte kamerahuset komma i kontakt med gummi- eller vinylföremål under en längre tid

Hur du sköter och förvarar objektivet

- Torka av objektivets yta med en mjuk duk i följande fall:
 - När det har kommit fingeravtryck på objektivets yta.
 - När det är varmt och fuktigt
 - När objektivet utsatts för salthaltig luft, t.ex. i närheten av havet.
- Förvara det på en välventilerad plats; en plats som varken är smutsig eller dammig.
- Du förhindrar mögelbildning genom att periodvis rengöra objektivet på det sätt som beskrivits ovan. Du rekommenderas att använda videokameran minst en gång per månad; på det sättet kan du bevara kameran i gott skick under lång tid.

Laddning av det förinstallerade laddningsbara batteriet

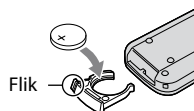
Videokameran har ett förinstallerat uppladdningsbart batteri så att datum, tid och andra inställningar kan bevaras i minnet även när POWER-omkopplaren är ställd på OFF (CHG). Det förinstallerade, uppladdningsbara batteriet är alltid uppladdat när din videokamera är ansluten till vägguttaget via nätadaptern eller när batteriet är installerat. Det uppladdningsbara batteriet laddas ur helt om du inte har använt videokameran under **ungefär 3 månader**. Använd videokameran efter att du har laddat det förinstallerade, uppladdningsbara batteriet. Att det förinstallerade, uppladdningsbara batteriet är urladdat påverkar inte kamerans funktioner så länge du inte spelar in datumet.

■ Procedurer

Anslut videokameran till ett vägguttag med den medföljande nätadaptern, lämna sedan videokameran med POWER-omkopplaren inställd på OFF (CHG) i minst 24 timmar.

Byta batteriet i fjärrkontrollen

- ① Tryck på spärren samtidigt som du trycker in nageln i skåran och drar ut batterifacket.
- ② Sätt in ett nytt batteri med sidan + vänd uppåt.
- ③ Skjut in batterifacket i fjärrkontrollen tills det klickar på plats.



WARNING!

Batteriet kan explodera om du hanterar det fel. Ladda inte upp, plocka isär eller elda upp det.

- När litiumbatteriet börjar bli svagt, är det möjligt att fjärrkontrollens räckvidd minskar eller så fungerar inte fjärrkontrollen som den ska. I så fall byter du ut batteriet mot ett nytt Sony CR2025 litiumbatteri. Om du använder ett annat batteri finns det risk för brand eller explosion.

Tekniska data

System

Videokomprimeringsformat: AVCHD (HD)/MPEG2 (SD)/JPEG (stillbilder)

Ljudkomprimeringsformat: Dolby Digital 2/5,1 kanaler

Dolby Digital 5.1 Creator

Videosignal: PAL-färg, 1080/50i-standard enl. CCIR

Inspelningsformat: film (HD): AVCHD 1080/50i

Film (SD): MPEG2-PS

Stillbild: Exif Ver.2.2*

Bildenhet: 5,8 mm (1/3,13-typ) CMOS-sensor

Inspelningsbildpunkter (stillbild, 4:3):

Max. 10,2 megapixel (3 680 × 2 760)**

Totalt: cirka 5 660 000 bildpunkter

Effektivt (film, 16:9):

Ungefär 3 810 000 bildpunkter

Effektivt (stillbild, 16:9):

Ungefär 3 810 000 bildpunkter

Effektivt (stillbild, 4:3):

Ungefär 5 080 000 bildpunkter

Objektiv: Carl Zeiss Vario-Sonnar T*

12 × (optisk), 24 ×, 150 × (digital)

Brännvidd: F=1,8 - 3,1

Filterdiameter: 37 mm

f=4,9 - 58,8 mm

Vid konvertering till en 35 mm

stillbildskamera

För filmer: 40 - 480 mm (16:9)

För stillbilder: 37 - 444 mm (4:3)

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

Minsta belysning: 5 lx (lux) ([AUTO SLW SHUTTR] [ON], slutartid 1/25 sekund)
0 lx (lux) (när funktionen NightShot används)

* "Exif" är ett filformat för stillbilder som etablerats av JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association). Filer i detta format innehåller tilläggsinformation som t.ex. vilka inställningar på videokameran som användes vid inspelningstillfället.

** Det unika bildpunktsmönstret hos Sonys ClearVid CMOS-sensor och bildbehandlingsystem (BIONZ) ger en stillbildsupplösning motsvarande de beskrivna storlekarna.

Ingångar/Utgångar

Anslutning för A/V-Fjärrkontroll: Komponent/video- och ljudutgångar

HDMI OUT-uttag: HDMI-minikontakt

LCD-skärm

Bild: 6,7 cm (typ 2,7 bildförhållande 16:9)

Totalt antal punkter: 211 200 (960 × 220)

Allmänt

Strömkrav: likström 6,8 V/7,2 V (batteri)

8,4 V likström (nätdapter)

Genomsnittlig strömförbrukning: Under kamerainspelning med normal ljusstyrka i LCD-skärmen:

HD: 3,8 W SD: 3,3 W

Driftstemperatur: 0°C till 40°C

Förvaringstemperatur: -20°C till +60°C

Mått (ungefär): 69 × 67 × 129 mm (b×h×d)

inklusive utskjutande delar

69 × 67 × 131 mm (b×h×d)

inklusive utskjutande delar och det medföljande batteriet monterat

Vikt (ungefär): 370 g

endast huvudenhet

450 g inklusive det medföljande

laddningsbara batteriet

Handycam Station DCRA-C240

Ingång/Utgång

A/V OUT-uttag: Komponent/video- och ljudutgång

USB-kontakt: mini-B

Nätdapter AC-L200

Strömförsörjning: Växelström 100 V - 240 V, 50 Hz/60 Hz

Strömförbrukning: 0,35 A - 0,18 A

Energiförbrukning: 18 W

Utgångsspänning: 8,4 V* likström

Driftstemperatur: 0°C till 40°C

Förvaringstemperatur: -20°C till +60°C

Mått (ungefär): 48 × 29 × 81 mm (b×h×d)

exklusive utskjutande delar

Vikt (ungefär): 170 g exklusive nätkabeln

* Mer information finns på etiketten på nätdaptern.

Uppladdningsbart batteri NP-FH60

Maximal utgångsspänning: 8,4 V likström (DC)

Utgångsspänning: 7,2 V likström (DC)

Kapacitet: 7,2 Wh (1 000 mAh)

Typ: Litiumjon

Utförande av och specifikationer för kameran och andra tillbehör kan ändras utan föregående meddelande.

- Tillverkad under licens från Dolby Laboratories.

Om varumärken

- "Handycam" och **HANDYCAM** är registrerade varumärken som tillhör Sony Corporation.
- Logotyperna "AVCHD" och "AVCHD" är varumärken som tillhör Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. och Sony Corporation.
- "Memory Stick", , "Memory Stick Duo", **"MEMORY STICK DUO"**, "Memory Stick PRO Duo", **"MEMORY STICK PRO DUO"**, "Memory Stick PRO-HG Duo", **"MEMORY STICK PRO-HG DUO"**, "MagicGate", **"MAGICGATE"**, "MagicGate Memory Stick" och "MagicGate Memory Stick Duo" är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Sony Corporation.
- "InfoLITHIUM" är ett varumärke som tillhör Sony Corporation.
- "x.v.Colour" är ett varumärke som tillhör Sony Corporation.
- "BIONZ" är ett varumärke som tillhör Sony Corporation.
- "BRAVIA" är ett varumärke som tillhör Sony Corporation.
- "VAIO" är ett varumärke som tillhör Sony Corporation.
- Dolby och symbolen dubbla D är varumärken som tillhör Dolby Laboratories.
- HDMI, HDMI-logotypen och High-Definition Multimedia Interface är varumärken som tillhör HDMI Licensing LLC.
- Microsoft, Windows, Windows Media, Windows Vista och DirectX är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.
- Macintosh och Mac OS är registrerade varumärken som tillhör Apple Inc. i USA och andra länder.
- Intel, Intel Core och Pentium är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation eller dess dotterbolag i USA och andra länder.
- Adobe, logon Adobe och Adobe Acrobat är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Adobe Systems Incorporated i USA och/eller andra länder.

Alla övriga produktnamn som nämns i det här dokumentet kan vara varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive företag. Dessutom är inte TM och "®" nämnda i varje enskilt fall i den här bruksanvisningen.

Læs dette først

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

ADVARSEL

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

Udsæt ikke batterierne for høj varme, f.eks. sollys, åben ild eller lignende.

FORSIGTIG

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

TIL BRUGERE I EUROPA

OBS!

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

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

Bemærk!

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



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

Dette symbol på produktet eller emballagen angiver, at produktet ikke må behandles som husholdningsaffald. Det skal i stedet indleveres på en deponeringsplads specielt

indrettet til modtagelse og oparbejdning af elektriske og elektroniske produkter. Ved at sikre at produktet bortskaffes korrekt, forebygges de eventuelle negative miljø- og sundhedsskadelige påvirkninger, som en ukorrekt affaldshåndtering af produktet kan forårsage. Genindvinding af materialer vil medvirke til at bevare naturens ressourcer.

Yderligere information om genindvindingen af dette produkt kan fås hos myndighederne, det lokale renovationsselskab eller butikken, hvor produktet blev købt.

Relevant tilbehør: Fjernbetjening, "Memory Stick PRO Duo"



Fjernelse af udtjente batterier (gælder i den Europæiske Union samt europæiske lande med særskilte indsamlingssystemer)

Dette symbol på batteriet eller emballagen betyder, at batteriet leveret med dette produkt ikke må bortskaffes som husholdningsaffald. Ved at sikre at sådanne batterier bortskaffes korrekt, tilsikres det, at de mulige negative konsekvenser for sundhed og miljø, som kunne opstå ved en forkert affaldshåndtering af batteriet, forebygges. Materiale-genindvindingen bidrager ligeledes til at beskytte naturens ressourcer. Hvis et produkt kræver vedvarende elektricitetsforsyning af hensyn til sikkerheden samt ydeevnen eller data integritet, må batteriet kun fjernes af dertil uddannet personale. For at sikre en korrekt håndtering af batteriet bør det udtjente produkt kun afleveres på dertil indrettede indsamlingspladse beregnet til affaldshåndtering af elektriske og elektroniske produkter. Med hensyn til øvrige batterier, se venligst afsnittet der omhandler sikker fjernelse af batterier. Batteriet skal derefter afleveres på et indsamlingsted beregnet til affaldshåndtering og genindvinding af batterier. Yderligere information om genindvinding af dette

produkt eller batteri kan fås ved at kontakte den kommunale genbrugsstation eller den butik, hvor produktet blev købt.

Bemærkning til kunder i lande, hvor EU-direktiverne gælder

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

Bemærkninger om brug

Medfølgende dele

Tallene i () angiver den medfølgende mængde.

- "Memory Stick PRO Duo" 4 GB (1)
- Vekselstrømsadapter (1)
- Netledning (1)
- Handycam Station (1) **A**
- Komponent-A/V-kabel (1) **B**
- A/V-tilslutningskabel (1) **C**
- USB-kabel (1) **D**
- Trådløs fjernbetjening (1)
Litium-ion-batteri af knaptypen er allerede installeret.
- Genopladeligt batteri NP-FH60 (1)
- CD-ROM "Handycam Application Software" (1) (s. 25)
 - PMB
 - PMB Guide
 - Handycam Håndbog (PDF)
- "Betjeningsvejledning" (Denne håndbog) (1)

A

B

C

D



Typen af "Memory Stick" som du kan anvende i dit videokamera

- For at optage film anbefales det at anvende et "Memory Stick PRO Duo" på 1 GB eller mere, som er markeret med:

- **MEMORY STICK PRO Duo***
- **MEMORY STICK PRO-HG Duo**

* Markeret med Mark2 eller ej, begge kan anvendes.

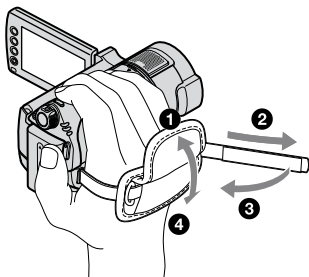
- Det er bekræftet, at en "Memory Stick PRO Duo" på op til 16 GB fungerer korrekt i dette videokamera.
- Se side 12 for at se optagetiden for et "Memory Stick PRO Duo".
- "Memory Stick PRO Duo" og "Memory Stick PRO-HG Duo" omtales begge som "Memory Stick PRO Duo" i denne håndbog.

Anvendelse af videokameraet

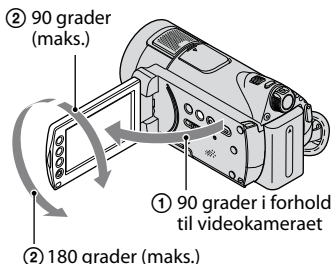
- Videokameraet er ikke støvsikkert, drypsikkert eller vandtæt. Se "Forholdsregler" (s. 31).
- Undgå at fjerne "Memory Stick PRO Duo", når Access-indikatoren (s. 11) lyser eller blinker. I modsat fald kan "Memory Stick PRO Duo" blive beskadiget, optagne billeder kan gå tabt, eller der kan opstå andre fejl.
- Gør intet af følgende, når  (film)/ (stillbillede)-indikatoren (s. 10), Access-indikatoren (s. 11) eller QUICK ON-indikatoren (s. 17) lyser eller blinker. I modsat fald kan "Memory Stick PRO Duo" blive beskadiget, optagne billeder kan gå tabt, eller der kan opstå andre fejl.
 - Fjerne batteriet, vekselstrømsadapteren eller Handycam Station fra videokameraet.
 - Udsætte videokameraet for stød eller rystelser
- Når "Memory Stick PRO Duo" sættes ind eller fjernes, skal du være forsigtig, at "Memory Stick PRO Duo" ikke hopper ud og falder ned.
- Når du tilslutter videokameraet til en anden enhed med kommunikationskabler, skal du kontrollere, at stikket vender rigtigt. Hvis du tvinger stikket ind i terminalen, bliver denne beskadiget, hvilket kan resultere i fejl på videokameraet.
- Der kan ske fragmentering af data på "Memory Stick PRO Duo", hvis du gentager optagelse/sletning af billeder i længere tid ad gangen. Billeder kan ikke gemmes eller optages. I dette tilfælde skal du gemme dine billeder på et eksternt medie først og derefter udføre [MEDIA FORMAT] (s. 24).

DK

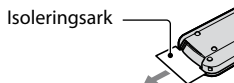
- Hold dit videokamera korrekt, spænd så håndremmen som vist i illustrationen.



- For at justere LCD-panelet åbnes det 90 grader i forhold til videokameraet (①), og drej det til den bedste vinkel til optagelse eller afspilning (②). Du kan dreje LCD-panelet 180 grader til objektivsiden (②) for at optage i spejltilstand.



- LCD-skærmen er fremstillet ved hjælp af en teknologi, der er kendetegnet ved ekstrem høj præcision, således at andelen af effektive pixler udgør over 99,99 %. Der kan dog forekomme små sorte og/eller lyse prikker (hvide, røde, blå eller grønne), som konstant vises på LCD-skærmen. Disse punkter er opstået under fremstillingsprocessen og påvirker på ingen måde optagelsen.
- Fjern isoleringsarket, før fjernbetjeningen tages i brug.



Om optagelse

- Inden du begynder at optage, skal du kontrollere optagefunktionen for at sikre dig, at billedet og lyden optages uden problemer.
- Der kan ikke kompenseres for indholdet af en optagelse – dette gælder også, selvom den manglende optagelse eller afspilning skyldes en fejl i videokameraet, optagelse "Memory Stick PRO Duo" osv.
- Tv-farvesystemer varierer, afhængigt af land/område. Hvis du vil se optagelserne på et tv, skal du bruge et tv, der er baseret på PAL.
- Tv-programmer, film, videobånd og andet materiale kan være ophavsretligt beskyttet. Uautoriseret optagelse af sådant materiale kan være i strid med loven om ophavsret.

Om afspilning af billeder på andre enheder

- Dit videokamera er kompatibelt med MPEG-4 AVC/H.264 High Profile for HD (høj opløsning) billedkvalitetsoptagelse. Du kan derfor ikke afspille billeder, som er optaget med billedkvaliteten HD (høj opløsning), på dit videokamera med følgende enheder:
 - Andre enheder, som er kompatible med AVCHD-format, som ikke er kompatible med High Profile
 - Enheder, som ikke er kompatible med AVCHD-formatet

Gem alle dine optagne billeddata

- Gem alle dine optagne billeder jævnligt på eksterne medier for at forhindre, at dine billeddata går tabt. Det anbefales, at du gemmer billeddataene på en disc, f.eks. en DVD-R ved hjælp af din computer. Du kan også gemme dine billeddata ved hjælp af en videobåndoptager eller en DVD/HDD-optager (s. 23).
- Det anbefales, at du gemmer dine billeddata jævnligt efter optagelse.

Når videokameraet er tilsluttet til en computer

- Prøv ikke at formatere "Memory Stick PRO Duo" i videokameraet ved hjælp af en computer. Hvis du gør det, fungerer videokameraet muligvis ikke korrekt.

Bemærkninger om placering af videokameraet i Handycam Station

- Videokameraet skal sættes helt i for at garantere en god kontakt.
- Tilslut kablerne til stikkene i Handycam Station, når du bruger videokameraet tilsluttet til Handycam Station. Tilslut ikke kablerne til både Handycam Station og videokameraet.

Om sprogindstilling

- Skærmvisningerne på hvert sprog bruges til at illustrere betjeningen. Du kan vælge et andet skærmsprog, før du bruger videokameraet (s. 10).

Om denne håndbog

- Billederne på LCD-skærmen, som anvendes i denne håndbog som illustrationer, er taget ved hjælp af et digitalt stillkamera og kan derfor se anderledes ud, end de egentlige billeder på LDC-skærmen.
- Screenshots er fra Windows Vista. Sekvenserne kan variere afhængigt af computerens styresystem.
- For mere detaljerede informationer om, hvordan videokameraet og den medfølgende software anvendes, henvises ligeledes til "Handycam Håndbog" (PDF) og "PMB Guide".

Indholdsfortegnelse

Læs dette først.....	2
----------------------	---

Introduktion

Trin 1: Opladning af batteriet.....	7
Trin 2: Indstilling af dato og klokkeslæt	10
Ændring af sprog	10
Trin 3: Indsættelse af "Memory Stick PRO Duo"	11

Optagelse/afspilning/gemme billeder

Optagelse	12
Afspilning	14
Afspilning af billedet på et tv	15
Navn og funktion for alle dele	16
Indikatorer, som vises under optagelse/afspilning	18
Udfør forskellige funktioner - "HOME" og "OPTION"	20
Gemme billeder	23
Sletning af billeder.....	24

Få fuldt udbytte med en computer

Anvendelse med en computer.....	25
Installation og visning af "Handycam Håndbog" (PDF)	25
Installation af "PMB"	25

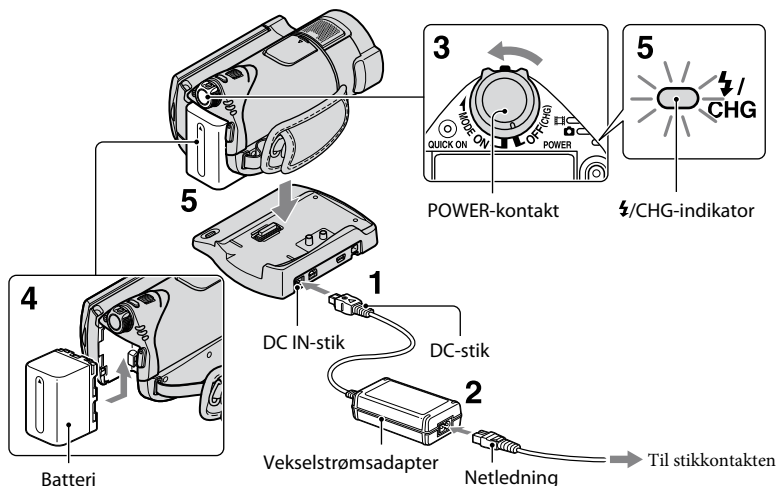
Fejlfinding

Fejlfinding	28
-------------------	----

Yderligere oplysninger

Forholdsregler	31
Specifikationer.....	33

Trin 1: Opladning af batteriet



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

Bemærkninger

- Du kan ikke indsætte noget andet "InfoLITHIUM"-batteri end H-serien i videokameraet.

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

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

2 Tilslut netledningen til vekselstrømsadapteren og til stikkontakten.

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

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

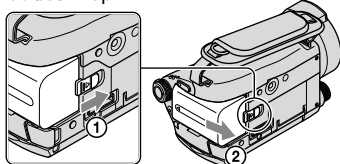
5 Sæt videokameraet i din Handycam Station.

Indikatoren ⚡/CHG (opladning) lyser, og opladning starter. Når indikatoren ⚡/CHG (opladning) slukker, er batteriet fuldt opladet. Fjern videokameraet fra Handycam Station.

Sådan fjernes batteriet

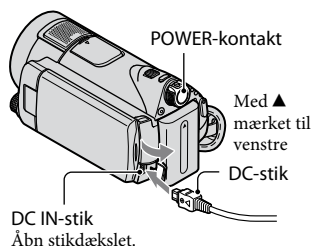
Skub POWER-kontakten til OFF (CHG). Skub BATT (batteri)-udløserknappen, og fjern batteriet.

BATT (batteri)-
udløserknop



Sådan oplades batteriet kun ved hjælp af vekselstrømsadapteren

Stil POWER-kontakten på OFF (CHG),
tilslut så vekselstrømsadapteren direkte til
DC IN-stikket på dit videokamera.



Tilgængelig anvendelsestid for det medfølgende batteri

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

Optage-/afspilningstid:
Anslået tilgængelig tid (min.) for et helt
opladet batteri.

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

(Enhed: min.)

	HD	SD
Opladningstid	135	
Optagetid ^{*1*2}		
Kontinuerlig optagetid	110	130
Typisk optagetid ^{*3}	55	65
Afspilningstid ^{*2}	180	195

^{*1} [REC MODE]: SP

^{*2} Når LCD-baggrundsbelysningen er tændt

^{*3} "Typisk optagetid" angiver en optagetid ved
gentagen start/stop af optagelse, tænd/sluk og
zoom.

Batteri

- Når du fjerner batteriet eller
vekselstrømsadapteren, stilles POWER-
kontakten på OFF (CHG). Sørg for, at (film)-
indikatoren / (stillebillede)-indikatoren
(s. 10)/Access-indikatoren (s. 11)/QUICK ON-
indikatoren (s. 17) er slukkede.
- Strømmen leveres ikke fra batteriet,
når vekselstrømsadapteren er tilsluttet
videokameraets DC IN-stik eller Handycam
Station, selv hvis netledningen fjernes fra
stikkontakten i væggen.

Vedrørende opladningstid/optagetid/ afspilningstid

- Tider målt med videokameraet ved 25 °C.
10 °C til 30 °C anbefales.
- Den tilgængelige optage- og afspilningstid
reduceres, når videokameraet bruges ved lave
temperaturer.
- Den tilgængelige optage- og afspilningstid
bliver kortere, afhængigt af de forhold, hvor du
bruger videokameraet.

Vekselstrømsadapтер

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

- Selvom den er slukket, tilføres der stadig strøm til camcorderen, så længe den er sluttet til stikkontakten i væggen via lysnetadapteren.

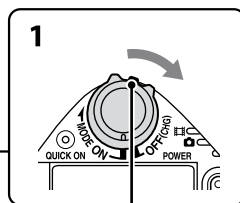
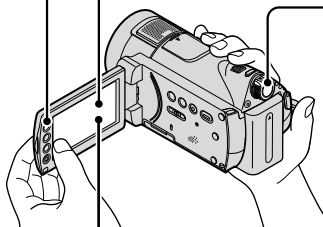
Om anvendelse i udlandet

- Du kan anvende dit videokamera i alle lande/regioner ved hjælp af vekselstrømsadapteren, som følger med videokameraet. Du kan ligeledes oplade batteriet. Anvend om nødvendigt en vekselstrømsstikadapter, afhængigt af stikkontaktens udseende. Se "Handycam Håndbog" (PDF) for detaljer.

Trin 2: Indstilling af dato og klokkeslæt

↑ (HOME) (s. 20)

Tryk på knappen på LCD-skærmen.



POWER-kontakt

2



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

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

[FILM]: Til optagelse af film

[STILL]: Til optagelse af stillbilleder

Gå til trin 3, første gang du tænder for dit videokamera.

- Når du tænder for **[STILL]** (stillbillede)-indikatoren, ændres skærmens billedformat automatisk til 4:3.

2 Tryk på ↑ (HOME) → **[SETTINGS]** → [CLOCK/ⓁANG] → [CLOCK SET].

3 Vælg det ønskede geografiske område med ▲/▼, og tryk på [NEXT].

4 Indstil [SUMMERTIME], [Y] (år), [M] (måned), [D] (dag), time og minut, tryk så på [OK].



Uret starter.

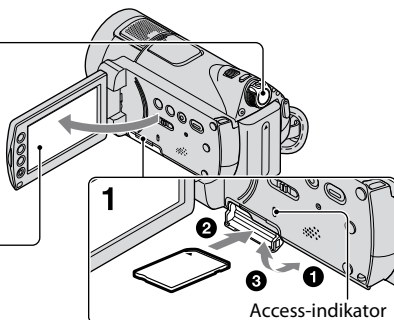
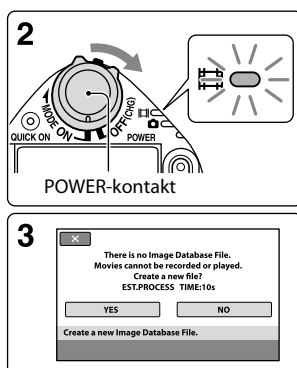
💡 Tip!

- Optagedato og -klokkeslæt vises ikke under optagelse, men optages automatisk på "Memory Stick PRO Duo" og kan blive vist under afspilning.
- Du kan slå betjeningsbippene fra ved at trykke på ↑ (HOME) → **[SETTINGS]** → [SOUND/DISP SET] → [BEEP] → [OFF].

Ændring af sprog

Du kan ændre skærmvisningen til at vise meddelelser på et bestemt sprog. Tryk på ↑ (HOME) → **[SETTINGS]** → [CLOCK/ⓁANG] → [ⓁANGUAGE SET], vælg så det ønskede sprog.

Trin 3: Indsættelse af "Memory Stick PRO Duo"



Hvis du sætter en ny "Memory Stick PRO Duo" i, vises skærbilledet [Create a new Image Database File.].

Se side 3 om "Memory Stick", som du kan anvendes sammen med videokameraet.

1 Indsættelse af "Memory Stick PRO Duo".

- 1 Åbn dækslet Memory Stick Duo.
- 2 Sæt "Memory Stick PRO Duo" helt ind, indtil det siger klik.
- 3 Luk dækslet Memory Stick Duo.

2 Skub POWER-kontakten, indtil -indikatoren (film) lyser.

Hvis POWER-kontakten er indstillet til OFF (CHG), skal du tænde den, mens du trykker på den grønne knap.

3 På skærbilledet [Create a new Image Database File.] trykkes på [YES].

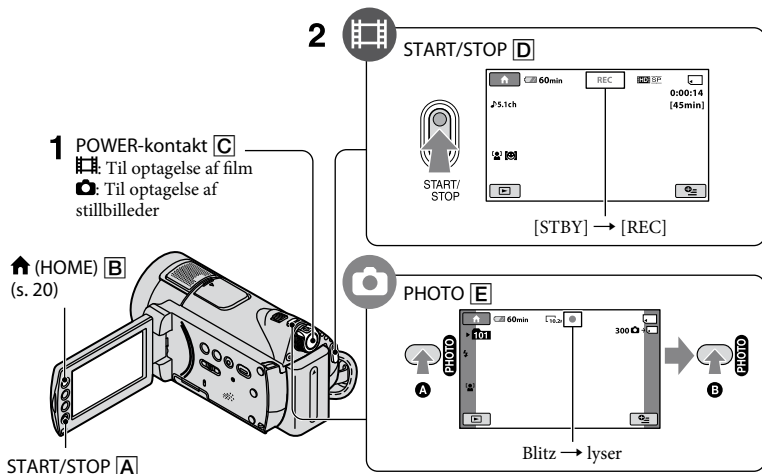
For at fjerne "Memory Stick PRO Duo"

Åbn dækslet Memory Stick Duo og skub let "Memory Stick PRO Duo" ind en gang.

⚠ Bemærkninger

- Undgå at fjerne "Memory Stick PRO Duo", når Access-indikatoren lyser eller blinker. I modsat fald kan "Memory Stick PRO Duo" blive beskadiget, optagne billeder kan gå tabt, eller der kan opstå andre fejl.
- Gør intet af følgende, når  (film)/ (stillebillede)-indikatoren (s. 10), Access-indikatoren eller QUICK ON-indikatoren (s. 17) lyser eller blinker. I modsat fald kan "Memory Stick PRO Duo" blive beskadiget, optagne billeder kan gå tabt, eller der kan opstå andre fejl.
 - Fjerne batteriet, vekselstrømsadapteren eller Handycam Station fra videokameraet.
 - Udsætte videokameraet for stød eller rystelser
- Åbn ikke dækslet Memory Stick Duo under optagelse.
- Hvis du tvinger "Memory Stick PRO Duo" ind i åbningen i den forkerte retning, kan "Memory Stick PRO Duo", "Memory Stick Duo"-åbningen eller billeddata blive beskadiget.
- Hvis [Failed to create a new Image Database File. It may be possible that there is not enough free space.] vises i trin 3, formateres "Memory Stick PRO Duo" (s. 24). Bemærk, at formatering vil slette alle data, der er optaget på "Memory Stick PRO Duo".

Optagelse



1 Skub POWER-kontakten [C], indtil den pågældende indikator lyser.

Tryk kun på den grønne knap, hvis POWER-kontakten [C] står i positionen OFF (CHG).

2 Start optagelse.

Film



Tryk på START/STOP [D] (eller [A]).

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

- For at skifte til billedkvaliteten SD (standardopløsning) trykkes på HOME [B] → [MANAGE MEDIA] → [HD/SD SET].

Stillbilleder



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

||||| vises ved siden af [E]. Når ||||| forsvinder, er billedet blevet optaget.

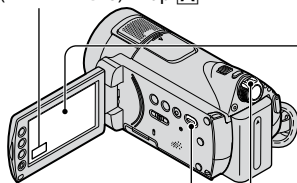
Tip!

- Du kan kontrollere optagetiden og den resterende kapacitet ved at trykke på HOME [B] → [MANAGE MEDIA] → [MEDIA INFO].
- Du kan optage stillbilleder under filmoptagelse ved at trykke på PHOTO [E].
- Hvis en filmfil overstiger 2 GB, oprettes den næste filmfil automatisk.
- Den maksimale optagetid for Sony "Memory Stick PRO Duo" er følgende ved optagetilstanden [HD SP] (standardindstilling):
 1 GB: ca. 15 minutter
 2 GB: ca. 30 minutter
 4 GB: ca. 65 minutter
 8 GB: ca. 140 minutter
 16 GB: ca. 280 minutter

- Ved måling af "Memory Stick PRO Duo"-kapaciteten svarer 1 GB til 1 milliard byte, en størrelse, der bruges til datastyring.
- Kontroller antallet af stillbilleder, som kan optages, på videokameraets LCD-skærm (s. 19).
- Som standardindstilling optages et stillbillede under filmoptagelse, når der registreres et smil ([SMILE SHUTTER]). Der vises en orange ramme rundt om et ansigt, som er udset til en smilregistreringsoptagelse. Du kan ligeledes ændre indstillingen for smillukker i [DETECTION SET], [SMILE SENSITIVITY], [SMILE PRIORITY] og [FRAME SETTING]. For flere oplysninger se "Handycam Håndbog".
- Du kan oprette stillbilleder fra optagede film. For detaljer henvises til "Handycam Håndbog" (PDF).

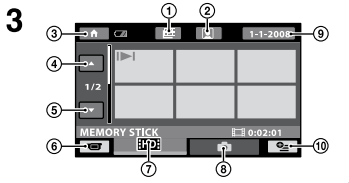
Afspilning

▶ (VIEW IMAGES)-knap **A**



2 POWER-kontakt **B**

▶ (VIEW IMAGES)-knap **C**



- ① Går til skærbilledet (Film Roll Index)
- ② Går til skærbilledet (Face Index)
- ③ Går til (HOME)
- ④ Forrige 6 billeder
- ⑤ Næste 6 billeder
- ⑥ Vender tilbage til optageskærbilledet

- ⑦ Viser film med billedkvaliteten HD (høj opløsning)*
 - ⑧ Viser stillbilleder
 - ⑨ Søgninger efter billeder efter dato
 - ⑩ (OPTION)
- * vises, hvis du vælger film med billedkvaliteten SD (standardopløsning) i [/SD] SET] (s. 12).

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

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

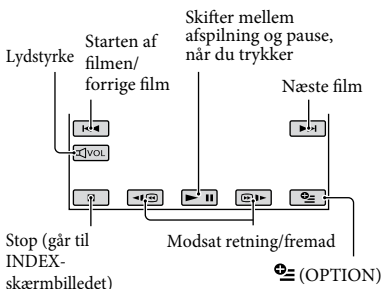
Skærbilledet VISUAL INDEX vises på LCD-skærmen (det kan tage nogle sekunder).

3 Start afspilning.

Film



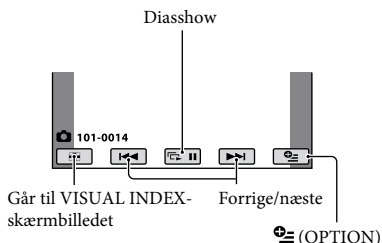
Tryk på fanen eller , vælg så den film, som du ønsker at afspille.



Stillbilleder



Tryk på fanen , vælg så det stillbillede, som du ønsker at afspille.



Sådan justeres lydstyrken for film

Du kan justere lydstyrken ved at trykke på , tryk så på .

Tip!

- På skærbilledet VISUAL INDEX vises  sammen med billedet på fanebladet, som senest er blevet afspillet/optaget. Hvis du trykker på et billede mærket med , kan du afspille det fra det sted, hvor det før blev stoppet.

Afspilning af billedet på et tv

Tilslutningsmetoder og billedkvaliteten (HD (høj opløsning)/SD (standardopløsning)), som ses på fjernsynsskærmen, varierer afhængigt af hvilken type fjernsyn, der er tilsluttet, og hvilke stik der anvendes. Anvend den medfølgende vekselstrømsadapter som strømkilde (s. 7). Yderligere oplysninger findes også i de betjeningsvejledninger, der fulgte med det udstyr, som skal tilsluttes.

Bemærkninger

- Ved optagelse indstilles [X.V.COLOR] til [ON] for at kunne afspille på et x.v.Color-kompatibelt fjernsyn. Nogle indstillinger skal måske justeres på fjernsynet under afspilning. Se fjernsynets betjeningsvejledning for detaljer.

Betjeningssekvens

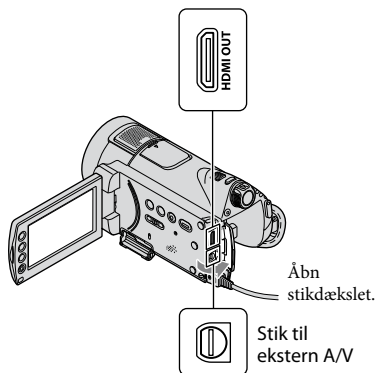
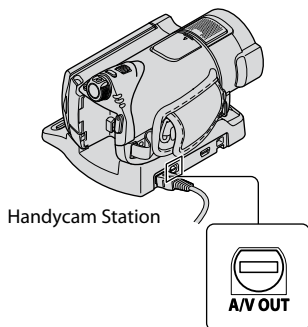
Indgangen på fjernsynet ændres til det tilsluttede stik.

Se fjernsynets betjeningsvejledning.

Tilslut videokameraet og fjernsynet i overensstemmelse med [TV CONNECT Guide].

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

Lav de nødvendige udgangsindstillinger på dit videokamera.

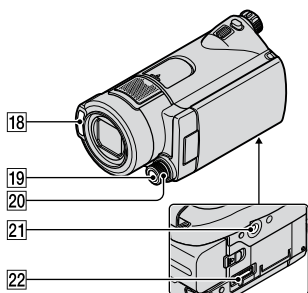
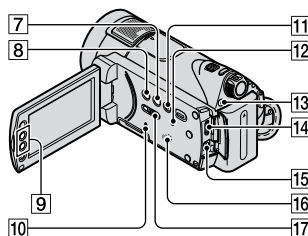
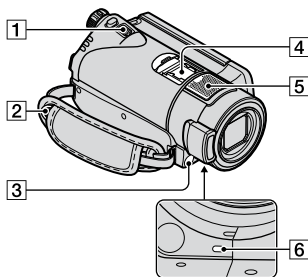


Bemærkninger

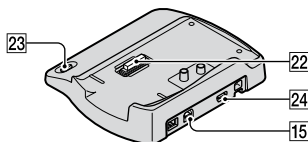
- Hvis A/V-tilslutningskablet anvendes for at udsende billeder, udsendes billeder med billedkvaliteten SD (standardopløsning).
- Dit videokamera og Handycam Station er forsynet med Stik til ekstern A/V- eller A/V OUT-stik (s. 17). Tilslut A/V-tilslutningskablet eller komponent-A/V-kablet til enten Handycam Station eller til dit videokamera. Hvis du tilslutter A/V-tilslutningskabler eller komponent-A/V-kabel til både Handycam Station og dit videokamera på samme tid, kan der forekomme billedforstyrrelser.

Navn og funktion for alle dele

Knapper, stik osv., som ikke forklares i andre kapitler, forklares her.



Handycam Station



Optagelse/afspilning

1 Zoomknap

Skub en lille smule til zoomknappen for at zoome langsomt. Skub lidt mere til zoomknappen for at zoome hurtigere. Du kan vælge at forstørre stillbillederne fra ca. 1,1 gange til 5 gange den oprindelige størrelse (afspilningszoom).

- Hvis du trykker på skærmen under afspilningszoom, vil det sted, som du trykker på, blive vist i midten af LCD-skærmen.

2 Hægtet til skulderrem

Monter skulderremmen (medfølger ikke).

3 Fjernbetjeningssensor/Infrarød port

Modtager et signal fra fjernbetjeningen.

5 Indbygget mikroskop

Lyd, som opfanges af den interne mikroskop, konverteres til 5,1ch-surroundsound og optages.

6 Indikator for kameraoptagelse

Kameraets optageindikator lyser rødt under optagelse. Indikatoren blinker, hvis den resterende mediekapacitet eller batteriet er lavt.

7 DISP/BATT INFO-knap

Du kan skifte skærmvisning, hvis du trykker, medens der er tændt. Hvis du trykker, medens POWER-knappen er indstillet til OFF (CHG), kan du kontrollere den resterende batterikapacitet.

8 -knap (baggrundsbelysning)

Tryk på  (baggrundsbelysning) for at få vist  til justering af eksponeringen ved motiver i modlys. Tryk på  (baggrundsbelysning) igen for at annullere funktionen for baggrundsbelysning.

9 Zoomknapper

Tryk for at zoome ind/ud.

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

- Hvis du trykker på skærmen under afspilningszoom, vil det sted, som du trykker på, blive vist i midten af LCD-skærmen.

10 Access-indikator

Hvis Access-indikatoren lyser eller blinker, er videokameraet ved at skrive/læse data.

11 EASY-knap

Tryk på EASY for at få vist **EASY**, og de fleste indstillinger indstilles automatisk til nem optagelse/afspilning. For at annullere trykkes på EASY igen.

12 RESET-knap

Tryk på RESET for at initialisere alle indstillinger inklusive klokkeslætindstilling.

13 QUICK ON-knap/QUICK ON-indikator

Når du trykker på QUICK ON, går videokameraet i dvaletilstand (strømsparetilstand) i stedet for at slukke. QUICK ON-indikatoren bliver ved med at blinke i dvaletilstanden. Tryk på QUICK ON igen for at starte optagelse næste gang. Videokameraet vender tilbage til optagestandby-tilstand efter ca. 1 sekund. Videokameraet slukkes automatisk, når du ikke har betjent det i en bestemt periode i dvaletilstand.

16 Højtaler**17 NIGHTSHOT-kontakt**

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

18 Blitz

Blitzen blitser automatisk afhængigt af optagebetingelserne i standardindstillingen.

Tryk på  (HOME) →  (SETTINGS) → [PHOTO SETTINGS]

→ [FLASH MODE] for at ændre indstillingen.

19 MANUAL-knap

Du kan få vist skærmbilledet [DIAL SETTING] ved at trykke og holde knappen MANUAL nede.

20 CAMERA CONTROL-drejeknap

Du kan anvende menupunktet, som er tildelt på skærmbilledet [DIAL SETTING].

21 Gevind til fastgørelse af kamerastativ (nedenunder)

Fastgør et kamerastativ (medfølger ikke) til gevindet til fastgørelse af kamerastativ ved hjælp af en skrue (mulighed: skruen må ikke være længere end 5,5 mm).

Tilslutning til enheder**4 Active Interface Shoe **

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

14 HDMI OUT (mini)-stik

Tilslutning med et HDMI-kabel (medfølger ikke).

15 Stik til ekstern A/V / A/V OUT-stik

Tilslutning med komponent-A/V-kabel eller A/V-tilslutningskabel.

22 Interfacestik

Tilslut videokameraet og Handycam Station.

23 (DISC BURN)-knap

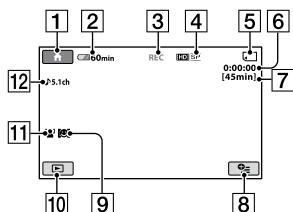
Opret en disk ved at tilslutte videokameraet til en computer. For flere oplysninger se "PMB Guide" (s. 27).

24 (USB)-stik

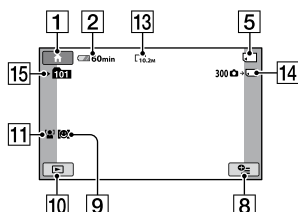
Tilslutning med et USB-kabel.

Indikatorer, som vises under optagelse/afspilning

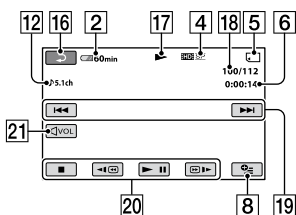
Optagelse af film



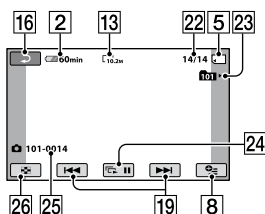
Optagelse af stillbilleder



Visning af film



Visning af stillbilleder



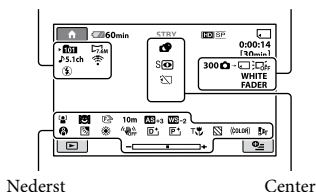
- 1 HOME-knap
- 2 Batteriniveau (ca.)
- 3 Optagestatus ([STBY] (standby) eller [REC] (optagelse))
- 4 Optagekvalitet (HD/SD) og optagetilstand (FH/HQ/SP/LP)
- 5 Optage-/afspilningsmedie
- 6 Tæller (time/minut/sekund)
- 7 Anslået resterende optagetid
- 8 OPTION-knap
- 9 DETECTION SET
- 10 VIEW IMAGES-knap
- 11 FACE DETECTION
- 12 5,1ch-surroundsoundoptagelse
- 13 Billedstørrelse
- 14 Anslået antal stillbilleder, der kan optages/Under stillbilledoptagelse
- 15 Optagemappe
- 16 Returknap
- 17 Afspilningstilstand
- 18 Nummer på film, som aktuelt afspilles/ Antal optagede film i alt
- 19 Forrige/Næste-knap
- 20 Videobetjeningsknapper
- 21 Lydstyrkeknap
- 22 Nummer på stillbillede, som aktuelt afspilles/ Antal optagede stillbilleder i alt
- 23 Afspilningsmappe
- 24 Diashowknap
- 25 Datafilnavn
- 26 VISUAL INDEX-knap

Indikatorer, når du laver ændringer

Følgende indikatorer vises under optagelse/afspilning for at angive indstillingerne på videokameraet.

Øverst til venstre

Øverst til højre



Øverst til venstre

Indikator	Betydning
5.1ch 2ch	AUDIO MODE
☺	Selvudløseroptagelse
⚡👁⚡+⚡-Ⓢ	Blitz/REDEYE REDUC
📡	BLT-IN ZOOM MIC
📶	MICREF LEVEL lav
4:3	WIDE SELECT

Øverst til højre

Indikator	Betydning
WHITE BLACK FADER FADER	Fader
☐Off	LCD-baggrundsbelysning slukket

Center

Indikator	Betydning
⏮	Diasshow indstillet
📷	NightShot
S📷	Super NightShot
📷	Color Slow Shutter
📷	PictBridge-tilslutning
📷📷📷	Advarsel

Nederst

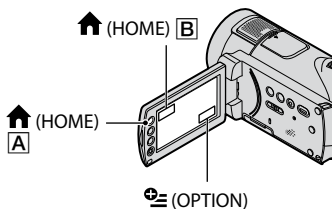
Indikator	Betydning
👤	FACE DETECTION
📷	DETECTION SET
P+	Billedeffekt
D+	Digital effekt
📷📷📷	Manuel fokus
🌙📷🌞🌧	SCENE SELECTION
📷	Baggrundsbelysning
☀️☀️☀️	Hvidbalance
📷	SteadyShot slukket
☀️☀️☀️	EXPOSURE/SPOT METER
AS	AE SHIFT
WS	WB SHIFT
Tv	TELE MACRO
📷	ZEBRA
(COLOR)	X.V.COLOR
📷📷	CONVERSION LENS

Tip!

- Indikatorer og deres positioner er omtrentlige og kan variere fra det, du egentlig ser. Se "Handycam Håndbog" (PDF) for detaljer.
- Funktionen er midlertidigt ikke tilgængelig, når 📷 vises.
- Optagedato og -tid optages automatisk på "Memory Stick PRO Duo". De vises ikke under optagelse. Du kan dog kontrollere dem som [DATA CODE] under afspilning.

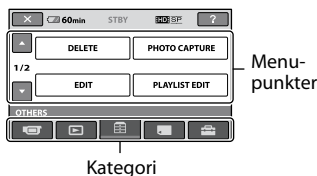
Udfør forskellige funktioner - "HOME" og "OPTION"

Du kan få vist menukærbilledet ved at trykke på **HOME** [A] (eller [B])/[OPTION]. For detaljer om menupunkterne, se "Handycam Håndbog" (PDF) (s. 25).



Brug af HOME MENU

Du kan ændre betjeningsindstillingerne efter behov. Tryk på **HOME** [A] (eller [B]) for at få vist menukærbilledet.



1 Tryk på den ønskede kategori, så punktet for at ændre indstillingen.

2 Følg instruktionerne på skærmen.

Tip!

- Hvis punktet ikke vises på skærmen, skal du trykke på **▲** / **▼** for at skifte side.
- For at skjule skærbilledet HOME MENU trykkes på [X].
- Du kan ikke samtidigt vælge eller aktivere nedtonede punkter i den aktuelle optage/afspilningssituation.

Sådan ses forklaringen for HOME MENU (HELP)

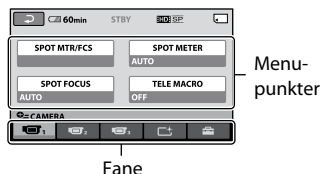
- ① Tryk på **HOME** [A] (eller [B]).
- ② Tryk på [?] (HELP).
Det nederste af [?] (HELP) bliver orange.



- ③ Tryk på det punkt, som du vil vide mere om.
Når du berører et punkt, vises forklaringen på det på skærmen.
For at tilføje det valgte punkt trykkes på [YES].

Brug af OPTION MENU

Menuen **OPTION** (marked with a gear icon) vises ligesom det pop-up-vindue, der vises, når du højreklikker med musen på en computer. Tryk på **OPTION** for at få vist de menupunkter, som du kan ændre i den aktuelle situation.



1 Tryk på den ønskede fane, så punktet for at ændre indstillingen.

2 Når indstillingen er gennemført trykkes på [OK].

Bemærkninger

- Hvis det punkt, som du ønsker, ikke er på skærmen, trykkes på en anden fane. Hvis du ikke kan finde punktet nogen steder, er funktionen ikke tilgængelig i den aktuelle situation.
- Menuen **OPTION** (marked with a gear icon) kan ikke anvendes under Easy Handycam-betjening.

Punkter for HOME MENU

(CAMERA) kategori

MOVIE*¹PHOTO*¹SMTH SLW
REC

(VIEW IMAGES) kategori

VISUAL
INDEX*¹ INDEX*¹ INDEX*¹

PLAYLIST

(OTHERS) kategori

DELETE*¹ [ DELETE], [ DELETE]PHOTO
CAPTURE
(HDR-
CX12E)EDIT [ DELETE],
[ DELETE], [DIVIDE]PLAYLIST
EDIT [ ADD], [ ADD],
[ ADD by date],
[ ADD by date],
[ ERASE], [ ERASE],
[ ERASE ALL],
[ ERASE ALL],
[ MOVE], [ MOVE]

PRINT

USB
CONNECT [ USB CONNECT],
[DISC BURN]TV CONNECT
Guide*¹

(MANAGE MEDIA) kategori

 /
 SET*¹MEDIA
INFOMEDIA
FORMAT*¹

REPAIR

IMG.DB F.

(SETTINGS) kategori

MOVIE
SETTINGS [REC MODE], [AUDIO
MODE], [AE SHIFT], [WB
SHIFT], [NIGHTSHOT
LIGHT], [WIDE SELECT],
[DIGITAL ZOOM],
[STEADYSHOT],
[AUTO SLW SHUTTR],
[X.V.COLOR],
[GUIDEFAME], [ZEBRA],
[ REMAINING SET],
[SUB-T DATE], [FLASH
MODE]*¹, [FLASH LEVEL],
[REDEYE REDUC], [DIAL
SETTING], [CONVERSION
LENS]PHOTO
SETTINGS [ IMAGE SIZE]*¹, [FILE
NO.], [AE SHIFT], [WB
SHIFT], [NIGHTSHOT
LIGHT], [STEADYSHOT],
[GUIDEFAME],
[ZEBRA], [FLASH
MODE]*¹, [FLASH LEVEL],
[REDEYE REDUC], [DIAL
SETTING], [CONVERSION
LENS]FACE FUNC.
SET [FACE DET. SETTING],
[SMILE SHUTTER]*³VIEW
IMAGES SET [DATA CODE],
[ DISPLAY]SOUND/
DISP SET*² [VOLUME]*¹, [BEEP]*¹,
[LCD BRIGHT], [LCD BL
LEVEL], [LCD COLOR]OUTPUT
SETTINGS [TV TYPE],
[DISP OUTPUT],
[COMPONENT], [HDMI
RESOLUTION]CLOCK/
LANG [CLOCK SET]*¹, [AREA
SET], [SUMMERTIME],
[ LANGUAGE SET]*¹GENERAL
SET [DEMO MODE], [REC
LAMP], [CALIBRATION],
[A.SHUT OFF], [QUICK
ON STBY], [REMOTE
CTRL], [CTRL FOR HDMI]

*¹ Du kan også indstille disse punkter under Easy Handycam-betjening.

- *2 Menuavnet ændres til [SOUND SETTINGS] under Easy Handycam-betjening.
- *3 Du kan indstille andre funktioner end [FRAME SETTING] under Easy Handycam-betjening.

Punkter for OPTION MENU

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



-fane

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



-fane

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



fane

[BLT-IN ZOOM MIC], [MICREF LEVEL], [SELF-TIMER], [TIMING], [RECORD SOUND]

– (Fanen afhænger af situationen)/ingen fane

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

Gemme billeder

På grund af den begrænsede kapacitet for "Memory Stick PRO Duo" skal du sørge for at gemme billeddata på et eksternt medie såsom DVD-R eller en computer.

Du kan gemme billederne, som er optaget på videokameraet, som beskrevet nedenfor.

Anvendelse af computer

Ved at anvende "PMB" på den medfølgende CD-ROM kan du gemme billeder, som er optaget på videokameraet med billedkvaliteten HD (høj opløsning) eller billedkvaliteten SD (standardopløsning). For flere oplysninger se "PMB Guide" (s. 27).

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

Du kan nemt gemme billeder, som er optaget på videokameraet, direkte på en disk ved at trykke på knappen  (DISC BURN).

Lagring af billeder på en computer (Easy PC Back-up)

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

Oprettelse af en disk med udvalgte billeder

Du kan gemme de billeder, du overførte til din computer, på en disk. Du kan også redigere billederne.

Tilslutning af videokameraet til andre enheder

Slut videokameraet til vægkontakten med den medfølgende vekselstrømsadapter. Se også betjeningsvejledningen for optageenheden.

Oprettelse af disk med billedkvaliteten HD (høj opløsning)

Tilslut videokameraet til en Sony Blu-ray Disc-optager eller DVD-skriver osv. via USB-tilslutning for at dubbe billeder med HD (høj opløsning) uden billedforringelse.

- ① Tænd videokameraet.
- ② Tilslut  (USB)-stikket i Handycam Station og en anden enhed (DVD-skriver osv.) med det medfølgende USB-kabel. Skærbilledet [USB SELECT] vises automatisk.
- ③ Tryk på [ USB CONNECT].
- ④ Start optagelse på den tilsluttede enhed.
- ⑤ Når dubbing er fuldført, trykkes på [END] → [YES], fjern så USB-kablet.

Oprettelse af disk med billedkvaliteten SD (standardopløsning)

Tilslut videokameraet til en DVD/HDD-optager osv. for at dubbe film til en disk.

- ① Tænd videokameraet.
- ② Tryk på knappen  (VIEW IMAGES).
- ③ Forbered optageenheden.
Tænd for enheden og sæt en disk i til optagelse, når du anvender en DVD-optager som optageenhed. Hvis din optageenhed har en indgangsvælger, skal du indstille den på indgang.
- ④ Tilslut videokameraet til optageenheden (videobåndoptager, DVD/HDD-optager) med A/V-tilslutningskablet (medfølger) eller et A/V-tilslutningskabel med S VIDEO (medfølger ikke).
Slut videobåndoptageren til indgangsstikkene på optageenheden.
- ⑤ Start afspilningen på videokameraet, og optag på optageenheden.
- ⑥ Når kopieringen er afsluttet, skal du stoppe optageenheden og derefter videokameraet.

Sletning af billeder

Vælg på forhånd billedkvaliteten for den film, som du vil slette.

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

2 Tryk på [ DELETE].

3 Tryk på [ DELETE] eller [ DELETE], tryk så på filmen, som skal slettes.

Den valgte film markeres med ✓.

4 Tryk på [OK] → [YES] → [OK].

Sådan sletter du alle film på én gang

I trin **3** trykkes på [ DELETE ALL]/ [ DELETE ALL] → [YES] → [YES] → [OK].

Sådan slettes stillbilleder

- ① I trin **2** trykkes på [ DELETE].
- ② Tryk på [ DELETE], tryk så på det stillbillede, som skal slettes.
Det valgte stillbillede er markeret med ✓.
- ③ Tryk på [OK] → [YES] → [OK].

Tip!

- For at slette alle stillbilleder på en gang trykkes i trin ② på [ DELETE ALL] → [YES] → [YES] → [OK].

Sådan slettes alle billeder (format)

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

Bemærkninger

- Formateringen vil slette alle data, der er optaget på "Memory Stick PRO Duo".

Anvendelse med en computer

Håndbog/software, som skal installeres

■ "Handycam Håndbog" (PDF)

"Handycam Håndbog" (PDF) forklarer i detaljer om videokameraet og dets praktiske anvendelse.

■ "PMB" (kun for Windows-brugere)

"PMB" er den medfølgende software. Du kan nyde godt af følgende betjeninger.

- Opretelse af en disk med ét tryk
- Import af billeder til en computer
- Redigering af importerede billeder
- Opretelse af en disk

🔧 Bemærkninger

- Den medfølgende software "PMB" understøttes ikke af Macintosh-computere. For at anvende en Macintosh-computer tilsluttet til videokameraet, se følgende hjemmeside for detaljer.
<http://guide.d-imaging.sony.co.jp/mac/ms/dk/>

Installation og visning af "Handycam Håndbog" (PDF)

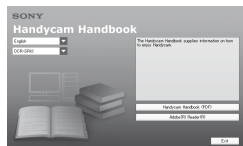
For at se "Handycam Håndbog" (PDF) skal Adobe Reader installeres på computeren.

- ① Tænd computeren.
- ② Sæt CD-ROM (medfølger) i computerens diskdrev.

Udvælgelsesskærmen for installation vises.



- ③ Klik på [Handycam Handbook].
Installationsskærm-billedet for "Handycam Håndbog" (PDF) vises.



- ④ Vælg det ønskede sprog og modelnavn for Handycam, klik så på [Handycam Handbook (PDF)].
Installationen starter. Når installationen er fuldført, vises genvejsikonet for "Handycam Håndbog" (PDF) på computerens skrivebord.
 - Modelnavnet for Handycam er trykt nedenunder.
- ⑤ Klik på [Exit] → [Exit], fjern så CD-ROM fra computerens diskdrev.
For at se "Handycam Håndbog" (PDF) dobbeltklikkes på genvejsikonet for "Handycam Håndbog".

💡 Tip!

- For Macintosh-brugere følges trinnene nedenfor.
 - ① Tænd computeren.
 - ② Sæt CD-ROM (medfølger) i computerens diskdrev.
 - ③ Åbn mappen [Handbook] på CD-ROM, dobbeltklik på mappen [DK], og træk og slip "Handbook.pdf" på computeren.
For at se "Handycam Håndbog" dobbeltklikkes på "Handbook.pdf".

Installation af "PMB"

■ Systemkrav

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

- * 64-bit udgaver og starter (udgave) understøttes ikke.

Standardinstallation kræves.
Funktion garanteres ikke, hvis operativsystemet ovenfor er blevet opgraderet eller i mult-boot-omgivelser.

CPU: Intel Pentium 4 2,8 GHz eller hurtigere (Intel Pentium 4 3,6 GHz eller hurtigere, Intel Pentium D 2,8 GHz eller hurtigere, Intel Core Duo 1,66 GHz eller hurtigere eller Intel Core 2 Duo 1,66 GHz eller hurtigere anbefales.)

- Intel Pentium III 1 GHz eller hurtigere muliggør følgende funktioner:
 - Import af indhold til computer
 - One Touch Disc Burn
 - Opretelse af disk/DVD-video i AVCHD-format
 - Kopiering af en disk
 - Behandling kun af indhold i billedkvaliteten SD (standardopløsning)

Hukommelse: For Windows 2000/Windows XP: 512 MB eller mere (1 GB eller mere anbefales). For behandling kun af indhold med billedkvaliteten SD (standardopløsning) kræves 256 MB hukommelse eller mere.

For Windows Vista: 1 GB eller mere

Harddisk: Diskstørrelse krævet for installation: Cirka 500 MB (10 GB eller mere er muligvis nødvendigt for at oprette diske med AVCHD-format.)

Display: Minimum 1.024 × 768 punkter

Andet: ♪ USB-port (dette kræves som standard, Hi-Speed USB (USB 2.0 kompatibel) anbefales), DVD-brænder (CD-ROM-drev kræves for installation)

Vigtigt

Dette videokamera optager optagelser med høj opløsning i AVCHD-format. Ved at anvende den medfølgende pc-software kan optagelser med høj opløsning kopieres til DVD-medier. DVD-medier, som indeholder AVCHD-optagelser, bør dog ikke anvendes med DVD-baserede afspillere eller optagere, da DVD-afspillere/optagere måske ikke kan fjerne mediet og måske sletter indholdet uden advarsel. DVD-medier, som indeholder AVCHD-optagelser, kan måske afspilles på en kompatibel Blu-ray Disc™-afspiller/optager eller en anden kompatibel enhed.

❷ Bemærkninger

- Du kan læse billeder, som er optaget på en "Memory Stick PRO Duo" i en Memory Stick-åbning på computeren. I følgende tilfælde må Memory Stick-åbningen på computeren dog ikke anvendes, videokameraet skal i stedet for tilsluttes til computeren med USB-kablet:
 - Computeren er ikke kompatibel med en "Memory Stick PRO Duo".
 - Der kræves en Memory Stick Duo-adapter.
 - En "Memory Stick PRO Duo" kan ikke læses i Memory Stick-åbningen.
 - Læsning af data fra Memory Stick-åbningen er langsom.

■ Installationsprocedure

Du skal installere softwaren til Windows-computeren, **før videokameraet tilsluttes til computeren**. Installationen kræves kun den første gang. Indhold, som skal installeres, og procedurer kan variere afhængigt af operativsystemet.

- ① Bekræft, at videokameraet ikke er tilsluttet til computeren.
- ② Tænd computeren.

❷ Bemærkninger

- Log på som Administrator for installation.
 - Luk alle programmer, som kører på computeren, før softwaren installeres.
- ③ Sæt den medfølgende CD-ROM i computerens diskdrev. Installationsskærbilledet vises.



Hvis skærbilledet ikke vises

- ① Klik på [Start], klik så på [My Computer]. (For Windows 2000, dobbeltklik på [My Computer].)
 - ② Dobbeltklik på [SONYPICUTUTL (E:)] (CD-ROM) (diskdrev).*
- * Drevnavne (såsom (E:)) kan variere afhængigt af computeren.
- ④ Klik på [Install].

- ⑤ Vælg sprog for det program, som skal installeres, klik så på [Next].
- ⑥ Når skærbilledet til bekræftelse af tilslutningen vises, tilsluttes videokameraet til computeren ved at følge trinnene nedenfor.
 - ❶ Tilslut vekselstrømsadapteren til Handycam Station og en stikkontakt.
 - ❷ Sæt videokameraet i din Handycam Station, tænd så for videokameraet.
 - ❸ Tilslut USB-stik på Handycam Station (s. 16) til computeren ved hjælp af det medfølgende USB-kabel. Skærbilledet [USB SELECT] vises automatisk på videokameraet. Hvis skærbilledet [USB SELECT] ikke vises, trykkes på  (HOME) →  (OTHERS) → [USB CONNECT].
 - ❹ Tryk på  [USB CONNECT] på skærbilledet [USB SELECT] på videokameraet.



- ⑦ Klik på [Continue].
- ⑧ Læs [License Agreement], vælg [I accept the terms of the license agreement], hvis du accepterer, klik så på [Next].
- ⑨ Bekræft installationsindstillingerne, klik så på [Install].
- ⑩ Følg instruktionerne på skærmen for at installere softwaren.

Afhængigt af computeren skal du muligvis installere software fra tredjepart. Hvis installationskærbilledet vises, følges instruktionerne for at installere den nødvendige software.
- ⑪ Genstart computeren, hvis det kræves for at fuldføre installationen.
- ⑫ Tag CD-ROM ud af computerens diskdrev.

Sådan fjernes USB-kablet

- ① Klik på -ikonet → [Safely remove USB Mass Storage Device] → [OK] (kun Windows 2000) i proceslinjen nederst til højre på computerens skrivebord.
- ② Tryk på [END] → [YES] på videokameraets skærm.
- ③ Fjern USB-kablet.

Betjening af "PMB"

For at starte "PMB" klikkes på [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [PMB - Picture Motion Browser].

For grundlæggende betjening af "PMB" se "PMB Guide".

For at få vist "PMB Guide" klikkes på [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [Help] → [PMB Guide].

Fejlfinding

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

- For videokameraets symptomer se "Handycam Håndbog" (PDF) og for tilslutning til computer se "PMB Guide".

Der er ingen strøm.

- Indsæt et opladt batteri i videokameraet (s. 7).
- Tilslut vekselstrømsadapterens stik til stikkontakten (s. 7).

Videokameraet fungerer ikke, selvom der er tændt for strømmen.

- Det tager nogle få sekunder for videokameraet at blive klar til at optage, efter at der er tændt for det. Dette er ikke en fejl.
- Tag vekselstrømsadapteren ud af stikkontakten i væggen, eller fjern batteriet, og foretag derefter tilslutning igen efter ca. 1 minut. Hvis funktionerne stadig ikke virker, trykkes på knappen RESET (s. 17) med en spids genstand. (Hvis du trykker på knappen RESET, vil alle indstillinger inklusive klokkeslætindstillinger blive nulstillet.)

Videokameraet bliver varmt.

- Videokameraet kan blive varmt under betjening. Dette er ikke en fejl.

Strømmen afbrydes pludseligt.

- Anvend vekselstrømsadapteren.
- Tænd for strømmen igen.
- Oplad batteriet (s. 7).

Tryk på START/STOP eller PHOTO optager ikke billeder.

- Indstil POWER-kontakten til  (film) eller  (stillbillede) (s. 10).
- Du kan ikke optage billeder i dvaletilstand. Tryk på QUICK ON-knappen (s. 17).

- Videokameraet optager det billede, du netop har optaget, på "Memory Stick PRO Duo". Du kan ikke foretage en ny optagelse i denne periode.
- "Memory Stick PRO Duo" er fuld. Indsæt en ny "Memory Stick PRO Duo" eller formatér den "Memory Stick PRO Duo". Eller slet unødvendige billeder (s. 24).
- Det totale antal filmsekvenser eller stillbilleder overstiger videokameraets optagekapacitet. Slet unødvendige billeder (s. 24).

Du kan ikke installere "PMB".

- Kontroller computeregenskaberne, som kræves for at installere "PMB".
- Installer "PMB" i den rigtige rækkefølge (s. 25).

"PMB" fungerer ikke korrekt.

- Afslut "PMB" og genstart computeren.

Videokameraet genkendes ikke af computeren.

- Fjern alle enheder fra computerens USB-stik undtagen tastatur, mus og videokameraet.
- Fjern USB-kablet fra computeren og Handycam Station, og genstart computeren, tilslut så computeren og videokameraet igen i den rigtige rækkefølge.

Selvdiagnosedisplay/ advarselsindikatorer

Se herunder, hvis der vises indikatorer på LCD-skærmen.

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

Indikatorer/ meddelelser	Årsager/løsninger
C:04:□□	- Batteriet er ikke et "InfoLITHIUM"-batteri (serie H). Anvend et "InfoLITHIUM"-batteri (serie H) (s. 7). - Tilslut vekselstrømsadapterens jævnstrømsstik korrekt til DC IN-stikket i Handycam Station eller videokameraet (s. 7).
C:13:□□ / C:32:□□	Afbryd strømmen. Tilslut den igen, og forsøg at betjene videokameraet igen.
E:20:□□ / E:31:□□ / E:61:□□ / E:62:□□ / E:91:□□ / E:94:□□	Der er opstået en fejl, som du ikke selv kan afhjælpe. Kontakt din Sony-forhandler eller det lokale, autoriserede Sony-servicecenter. Oplys den 5-cifrede kode, som begynder med "E".
101-0001	Hvis indikatoren blinker langsomt, er filen beskadiget eller ulæselig.
	Batteriets kapacitet er lavt.

Indikatorer/ meddelelser	Årsager/løsninger
	- Hvis indikatoren blinker langsomt, er der snart ikke mere ledig plads til de optagede billeder. - Der er ikke sat nogen "Memory Stick PRO Duo" i (s. 11). - Hvis indikatoren blinker hurtigt, er der ikke nok ledig plads til de optagede billeder. Slet unødvendige billeder, eller formater "Memory Stick PRO Duo", når billederne er gemt på et andet medie (s. 24). - Billeddatabasefilen er ødelagt.
	"Memory Stick PRO Duo" er beskadiget. Formater "Memory Stick PRO Duo" med videokameraet.
	Der er sat en inkompatibel "Memory Stick Duo" i.
	Adgang til "Memory Stick PRO Duo" var begrænset på en anden enhed.
	Der er noget i vejen med blitzen.
	- Der er ikke nok lys. Brug blitzen. - Videokameraet er ustabil. Hold videokameraet roligt med begge hænder. Dette får dog ikke advarselsindikatoren for kamerarystelse til at forsvinde.

Indikatorer/ meddelelser	Årsager/løsninger
	• "Memory Stick PRO Duo" er fuld. • Der kan ikke optages stillbilleder under behandling. Vent et øjeblik, og optag derefter.

Forholdsregler

Om brug og vedligeholdelse

- Du må ikke bruge eller opbevare videokameraet og ekstraudstyr på følgende steder:
 - Steder med ekstrem varme, kulde eller luftfugtighed. Udsæt aldrig videokameraet 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. Udstyret kan gå i stykker eller ændre form.
 - I nærheden af magnetiske felter eller mekaniske vibrationer. Dette kan medføre fejl i videokameraet.
 - I nærheden af stærke radiobølger eller stråling. Videokameraet kan muligvis ikke optage korrekt.
 - I nærheden af AM-modtagere og videoudstyr. Dette kan generere støj.
 - På en sandstrand eller støvede steder. Hvis der kommer sand eller støv i videokameraet, kan det medføre fejl. I visse tilfælde kan en sådan fejl ikke repareres.
 - I nærheden af vinduer eller udendørs, hvor LCD-skærmen eller objektivet kan blive udsat for direkte sollys. Dette beskadiger LCD-skærmen indvendigt.
- Brug videokameraet ved 6,8 V/7,2 V DC (batteri) eller ved 8,4 V DC (vekselstrømsadapter).
- Anvend det tilbehør, der anbefales i denne brugervejledning, til brug med henholdsvis jævnstrøm eller vekselstrøm.
- Du må ikke udsætte videokameraet for vand, f.eks. regn eller havvand. Hvis videokameraet udsættes for vand, kan det gå i stykker. I visse tilfælde kan en sådan fejl ikke repareres.
- Hvis der kommer genstande eller væske ind i kabinettet, skal du trække stikket til videokameraet ud og få det efterset hos en Sony-forhandler, før det tages i brug igen.
- Vær forsigtig ved håndtering af videokameraet, undlad at ændre eller skille den ad, undgå fysisk stød og slag, f.eks. slag, tab eller at træde på videokameraet. Vær særlig omhyggelig, når du håndterer objektivet.
- Sæt POWER-kontakten på OFF (CHG), når du ikke anvender videokameraet.
- Pak ikke videokameraet ind i f.eks. et håndklæde for derefter at betjene det. Videokameraet kan blive for varmt.
- 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.
- Metalkontakter skal holdes rene.
- Fjernbetjeningen og batterier af knaptypen skal opbevares utilgængeligt for børn. Hvis et batteri sluges ved et uheld, skal der omgående søges læge.
- Hvis batteriets elektrolytiske væske er lækket:
 - 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 opsøge lægehjælp.

■ Når videokameraet ikke skal bruges i længere tid

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

LCD-skærm

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

■ Sådan rengøres LCD-skærmen

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

Om håndtering af kabinettet

- Hvis kabinettet er snavset, rengør videokameraet med en blød klud, som er gjort lettere fugtig med vand, og tør kabinettet af med en tør, blød klud.
- Du må ikke bruge følgende, da det kan ødelægge overfladen:
 - Undgå at bruge kemikalier, f.eks. fortynder, rensbenzin, alkohol, kemiske rensklude, voks, insektmidler og solcreme

- Undgå at røre ved videokameraet med ovenfor nævnte stoffer på hænderne
- Undgå at lade kabinettet være i kontakt med gummi- eller vinylgenstande i længere perioder

Om 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 godt ventilerede omgivelser, hvor der ikke er for meget snæs eller støv.
- Rengør linsen jævnlgt som beskrevet ovenfor for at undgå mugdannelse. Det anbefales, at du bruger videokameraet ca. en gang om måneden for at sikre, at det fungerer optimalt i lang tid.

Om opladning af det indbyggede, genopladelige batteri

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

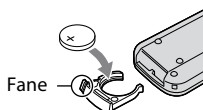
Betjeningen af videokameraet bliver dog ikke påvirket, selvom det indbyggede genopladelige batteri ikke er opladet, så længe du ikke optager med dato.

■ Fremgangsmåde

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

Sådan skifter du batteriet i fjernbetjeningen

- ① Sæt fingerneglen ind i slidsen for at trække batteriholderen ud, mens du trykker påappen.
- ② Anbring et nyt batteri med + -siden opad.
- ③ Sæt batteriholderen tilbage på plads i fjernbetjeningen, indtil den klikker på plads.



ADVARSEL!

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

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

Specifikationer

System

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

Lydkomprimeringsformat: Dolby Digital 2/5,1ch
Dolby Digital 5.1 Creator

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

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

Billedenhed: 5,8 mm (1/3,13 type) CMOS-sensor
Optagepixel (stillbillede, 4:3):
Maks. 10,2 mega (3 680 × 2 760) pixel**
Gross: Ca. 5 660 000 pixel
Effektiv (film, 16:9):
Ca. 3 810 000 pixel
Effektiv (stillbillede, 16:9):
Ca. 3 810 000 pixel
Effektiv (stillbillede, 4:3):
Ca. 5 080 000 pixel

Objektiv: Carl Zeiss Vario-Sonnar T*
12 × (optisk), 24 ×, 150 × (digitalt)

Fokuslængde: F=1,8 - 3,1
Filterdiameter: 37 mm
f=4,9 - 58,8 mm
Ved konvertering til et 35 mm stillkamera
For film: 40 - 480 mm (16:9)
For stillbilleder: 37 - 444 mm (4:3)

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

Minimum belysning: 5 lx (lux) ([AUTO SLW
SHUTTR] [ON], lukkerhastighed 1/25
sekund)
0 lx (lux) (under NightShot-funktion)

* "Exif" er et filformat for stillbilleder etableret af JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association). Filer i dette format kan have yderligere informationer som videokameraets indstillingsinformationer på tidspunktet for optagelsen.

** Den unikke pixelgruppering for Sonys ClearVid CMOS-sensor og billedbehandlingssystemet (BIONZ) muliggør stillbilledopløsning, som svarer til de beskrevne størrelser.

Indgangs-/udgangsstik

Stik til ekstern A/V: Komponent-video- og lydudgangsstik

HDMI OUT-stik: HDMI-ministik

LCD-skærm

Billede: 6,7 cm (2,7 type, billedformat 16:9)
Totalt antal punkter: 211 200 (960 × 220)

Generelt

Strømkraft: DC 6,8 V/7,2 V (batteri)
DC 8,4 V (vekselstrømsadapter)

Gennemsnitligt strømforbrug: Under
kameraoptagelse ved hjælp af LCD med
normal lysstyrke:
HD: 3,8 W SD: 3,3 W

Driftstemperatur: 0 °C til 40 °C

Opbevaringstemperatur: -20 °C til +60 °C

Mål (ca.): 69 × 67 × 129 mm (b×h×d)
inklusive fremskydende dele
69 × 67 × 131 mm (b×h×d)
inklusive fremskydende dele og det
medfølgende batteri monteret

Vægt (ca.): 370 g
Kun hovedenhed
450 g inklusive det medfølgende
genopladelige batteri

Handycam Station DCRA-C240

Indgangs-/udgangsstik

A/V OUT-stik: Komponent-video- og
lydudgangsstik

USB-stik: mini-B

Vekselstrømsadapter AC-L200

Strømkraft: AC 100 V - 240 V, 50 Hz/60 Hz

Aktuelt forbrug: 0,35 A - 0,18 A

Strømforbrug: 18 W

Udgangsspænding: DC 8,4 V*

Driftstemperatur: 0 °C til 40 °C

Opbevaringstemperatur: -20 °C til +60 °C

Mål (ca.): 48 × 29 × 81 mm (b×h×d)
uden fremskydende dele

Vægt (ca.): 170 g uden strømkabel

* Se mærkaten på vekselstrømsadapteren for flere specifikationer.

Genopladeligt batteri NP-FH60

Maksimal udgangsspænding: DC 8,4 V

Udgangsspænding: DC 7,2 V

Kapacitet: 7,2 wh (1 000 mAh)

Type: Li-ion

Design og specifikationer for dit videokamera og tilbehør kan ændres uden varsel.

- Fremstillet på licens fra Dolby Laboratories.

Om varemærker

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

Alle andre produktnavne, der nævnes i denne betjeningsvejledning, kan være varemærker eller registrerede varemærker tilhørende de respektive virksomheder. Yderligere er TM og [®] ikke medtaget i alle tilfælde i denne håndbog.

Lue tämä ensin

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

VAROITUS

Suojaa laite sateelta ja kosteudelta tulipalo- ja sähköiskuvaaran pienentämiseksi.

Älä säilytä akkuja auringonvalossa tai avotulen tai muun lämmönlähteen lähetyvillä.

VAROITUS

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

Eurooppalaiset asiakkaat

HUOMAUTUS

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

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

Huomautus

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



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

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

Tarkempia tietoja tämän tuotteen kierrättämisestä saat paikallisilta ympäristöviranomaisilta. Lisävarusteet: Kaukosäädin, ”Memory Stick PRO Duo”



Käytöstä poistettujen paristojen hävitys (koskee Euroopan unionia sekä muita Euroopan maita, joissa on erillisiä keräysjärjestelmiä)

Tämä symboli paristossa tai sen pakkauksessa tarkoittaa, ettei paristoa lasketa normaalki kotitalousjätteeksi. Varmistamalla, että paristo poistetaan käytöstä asian kuuluvalla tavalla, estetään mahdollisia negatiivisia vaikutuksia luonnolle ja ihmisten terveydelle, joita paristojen väärä hävittäminen saattaa aiheuttaa. Materiaalien kierrätys auttaa säästämään luonnonvaroja. Mikäli tuotteen turvallisuus, suorituskyky tai tietojen säilyminen vaatii, että paristo on kiinteästi kytketty laitteeseen, tulee pariston vaihto suorittaa valtuutetun huollon toimesta. Jotta varmistetaan, että käytöstä poistettu tuote käsitellään asianmukaisesti,

tulee tuote viedä käytöstä poistettujen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden vastaanottopisteeseen. Muiden paristojen osalta tarkista käyttöohjeesta miten paristo irroitetaan tuotteesta turvallisesti. Toimita käytöstä poistettu paristo paristojen vastaanottopisteeseen. Lisätietoja tuotteiden ja paristojen kierrätyksestä saa paikallisilta viranomaisilta, jäteyhtiöistä tai liikkeestä, josta tuote on ostettu.

Ilmoitus EU-maiden asiakkaille

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

Tietoja käytöstä

Vakiovarusteet

Kappalemäärä on ilmaistu sulkeissa () olevilla luvuilla.

- "Memory Stick PRO Duo" 4 Gt (1)
- Verkkovirtalaite (1)
- Virtajohto (1)
- Handycam Station (1) **A**
- A/V-komponenttikaapeli (1) **B**
- A/V-liitäntäkaapeli (1) **C**
- USB-kaapeli (1) **D**
- Langaton kaukosäädin (1)
- Litium-nappiparisto on asetettu paikalleen valmiiksi.
- Ladattava akku NP-FH60 (1)
- CD-ROM "Handycam Application Software" (1) (s. 26)
 - PMB
 - PMB Guide
 - Handycam-käsikirja (PDF)
- "Käyttöohjeet" (Tämä käyttöohje) (1)

A

B

C

D



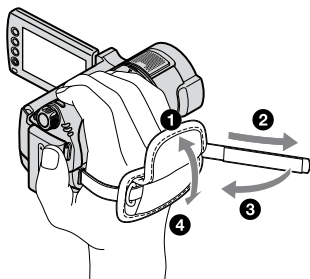
Videokamerassa käytettävät "Memory Stick"-kortit

- Videoita kuvattaessa on suositeltavaa käyttää vähintään 1 Gt:n "Memory Stick PRO Duo" -muistikorttia, jossa on merkintä:
 - **MEMORY STICK PRO DUO***
 - **MEMORY STICK PRO-HG DUO**
- * Kumpaa tahansa voi käyttää Mark2-merkinnästä huolimatta.
- Tämän videokameran kanssa voi käyttää enintään 16 Gt:n kokoista "Memory Stick PRO Duo" -korttia.
- Lisätietoja "Memory Stick PRO Duo" -muistikorttien tallennusajoista on sivulla 13.
- Sekä "Memory Stick PRO Duo" - että "Memory Stick PRO-HG Duo" -kortista käytetään tässä oppaassa nimitystä "Memory Stick PRO Duo".

Videokameran käyttäminen

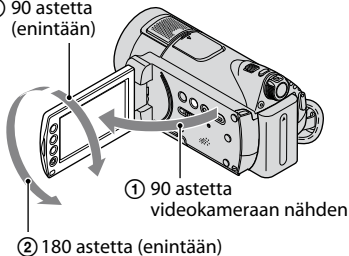
- Videokamera ei ole pölyn- tai vedenpitävä. Lisätietoja on kohdassa "Varotoimet" (s. 32).
- Älä poista "Memory Stick PRO Duo" -korttia, kun kortinkäyttövalo (s. 12) palaa tai vilkkuu. Muutoin "Memory Stick PRO Duo" -kortti voi vahingoittua, tallennetut kuvat voivat kadota tai kameraan voi tulla toimintahäiriö.
- Älä tee mitään seuraavista toimenpiteistä, jos  (video)- tai  (still-kuva) -tilojen merkkivalo (s. 10), kortinkäyttövalo (s. 12) tai QUICK ON -merkkivalo (s. 18) palaa tai vilkkuu. Muutoin "Memory Stick PRO Duo" -kortti voi vahingoittua, tallennetut kuvat voivat kadota tai kameraan voi tulla toimintahäiriö.
 - Älä irrota akkua, verkkovirtalaitetta tai Handycam Station -asemaa videokamerasta.
 - Älä altista kameraa kolhuille tai tärinälle.
- Kun asetat "Memory Stick PRO Duo" -korttia paikalleen tai poistat sitä kamerasta, varo, että "Memory Stick PRO Duo" -kortti ei ponnahta ulos ja putoa.
- Kun kytket videokameran toiseen laitteeseen kaapelilla, varmista, että liitin on oikeassa asennossa. Jos työnnettä liittimen liitäntään väkisin, liitäntä vioittuu ja videokameraan voi tulla toimintahäiriö.
- Jos tallennat ja poistat kuvia toistuvasti, "Memory Stick PRO Duo" -kortilla olevat tiedot muuttuvat ajan myötä pirstaleisiksi. Tällöin kuvia ei voi enää tallentaa eikä toistaa. Jos näin käy, kopioi kuvat ensin ulkoiselle tallennusvälineelle ja käytä sitten [MEDIA FORMAT] -toimintoa (s. 25).

- Pitele videokameraa oikeassa asennossa ja kiinnitä käsihihna sitten kuvan osoittamalla tavalla.



- Säädä LCD-paneelia avaamalla se 90 asteen kulmaan videokameraan nähden (1) ja käännä paneeli sitten sopivaan asentoon kuvausta tai toistoa varten (2). Voit kääntää LCD-paneelia 180 astetta objektiivin puolelle (2), jos haluat kuvata peilikuvatilassa.

② 90 astetta
(enintään)



① 90 astetta
videokameraan nähden

② 180 astetta (enintään)

- LCD-näyttö on valmistettu erittäin tarkkaa tekniikkaa käyttäen. Siksi yli 99,99 % kuvapisteistä on täysin toimivia. LCD-näytössä saattaa kuitenkin näkyä pieniä mustia ja/tai kirkkaita (valkoisia, punaisia, sinisiä tai vihreitä) pisteitä. Näitä pisteitä syntyy normaalisti valmistusprosessissa, mutta ne eivät vaikuta tallennettavaan kuvaan millään tavalla.
- Poista suojakalvo ennen kaukosäätimen käyttämistä.

Suojakalvo



Kuvaaminen

- Kokeile kuvaustoimintoa ennen varsinaisen kuvauksen aloittamista ja varmista, että kuva ja ääni tallentuvat ongelmitta.
- Tallennussisältöä ei voida korvata, vaikka tallennus tai toisto epäonnistuisi esimerkiksi videokameran tai "Memory Stick PRO Duo" -tallennusvälineen virheellisen toiminnan takia.
- Televisioiden värijärjestelmät vaihtelevat maittain/alueittain. Television on oltava PAL-standardin mukainen, jotta voit katsella kuvaamiasi otoksia televisiosta.
- Televisio-ohjelmat, elokuvat, videonauhat sekä muut vastaavat aineistot voivat olla tekijänoikeuslakien suojaamia. Tällaisen aineiston luvaton kopiointi voi olla lainvastaista.

Tallennettujen kuvien toistaminen muissa laitteissa

- Tämä videokamera on MPEG-4 AVC/H.264 High Profile -yhteensopiva ja sillä voidaan kuvata HD (High Definition) -laatuista kuvaa. Tämän vuoksi sillä videokameralla kuvattua HD (High Definition) -laatuista kuvaa ei voi toistaa seuraavissa laitteissa:
 - Muut AVCHD-yhteensopivat laitteet, jotka eivät ole High Profile -yhteensopivia.
 - Laitteet, jotka eivät ole yhteensopivia AVCHD-muodon kanssa.

Kopioi tallentamasi kuvamateriaali

- Kopioi tallentamasi kuvamateriaali ulkoiselle tallennusvälineelle säännöllisesti, jotta tiedot eivät katoa. On suositeltavaa tallentaa kuvatiedot esimerkiksi DVD-R-levylle tietokoneen avulla. Kuvatiedot voi tallentaa myös videonauhurilla tai DVD/HDD-tallentimella (s. 24).
- On suositeltavaa tallentaa kuvatut kuvatiedot säännöllisesti.

Kun videokamera on kytketty tietokoneeseen

- Älä alusta videokameran "Memory Stick PRO Duo" -korttia tietokoneessa. Muutoin videokamera ei ehkä toimi oikein.

Tietoja videokameran asettamisesta Handycam Station -asemaan

- Videokamera on asetettava oikein paikalleen, jotta liitännät koskettaisivat kunnolla.
- Kytke kaapelit Handycam Station -aseman liitäntöihin, kun käytät videokameraa Handycam Station -aseman kanssa. Älä kytke kaapeleita sekä Handycam Station -asemaan että videokameraan.

Tietoja kielen asetuksesta

- Toimintojen käyttöohjeet on kuvattu kuvaruutunäytöissä eri kielillä. Kuvaruutunäytön kielen voi tarvittaessa vaihtaa ennen videokameran käytön aloittamista (s. 11).

Tietoja tästä käyttöohjeesta

- Tässä käyttöohjeessa olevat kuvat LCD-näytöstä on otettu digitaalikameralla, joten ne voivat hieman poiketa todellisista LCD-näytön kuvista.
- Näyttökuvat ovat Windows Vista -käyttöjärjestelmästä. Näkymät saattavat vaihdella tietokoneen käyttöjärjestelmän mukaan.
- Lisätietoja videokameran ja tuotteen mukana toimitetun ohjelmiston käytöstä on myös ”Handycam-käsikirja” (PDF) ja ”PMB Guide” -oppaissa.

Sisällysluettelo

Lue tämä ensin	2
----------------------	---

Käytön aloittaminen

Vaihe 1: Akun lataaminen.....	7
Vaihe 2: Päivämäärän ja kellonajan asettaminen	10
Kielen asetuksen muuttaminen	11
Vaihe 3: "Memory Stick PRO Duo" -muistikortin asettaminen	12

Kuvaaminen, toistaminen ja kuvien tallentaminen

Kuvaaminen	13
Toisto	15
Kuvan katseleminen televisiossa	16
Osien nimet ja toiminnot	17
Kuvauksen/toiston aikana näytössä näkyvät symbolit.....	19
Eri toimintojen suorittaminen - "HOME" ja "OPTION"	21
Kuvien tallentaminen.....	24
Kuvien poistaminen	25

Käyttäminen tietokoneella

Tietokoneen käyttäminen	26
"Handycam-käsikirja" (PDF) asentaminen ja tarkasteleminen.....	26
"PMB"-ohjelmiston asentaminen.....	26

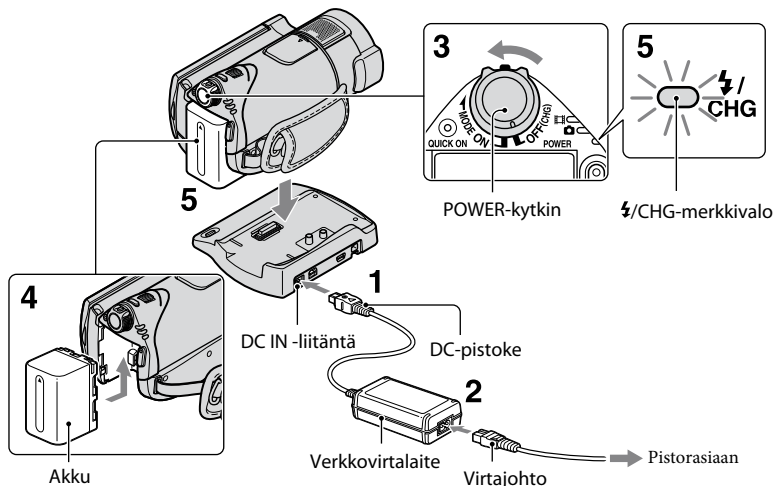
Vianmääritys

Vianmääritys.....	29
-------------------	----

Lisätietoja

Varotoimet	32
Tekniset tiedot.....	34

Vaihe 1: Akun lataaminen



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

Huomautuksia

- Videokameraan voi kytkeä ainoastaan "InfoLITHIUM"-sarjan H-akkuja.

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

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

2 Kytke virtajohto verkkovirtalaitteeseen ja pistorasiaan.

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

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

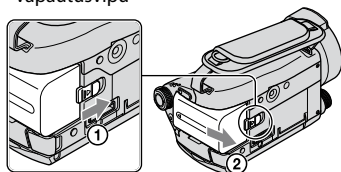
5 Aseta videokamera Handycam Station -asemaan.

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

Akun irrottaminen

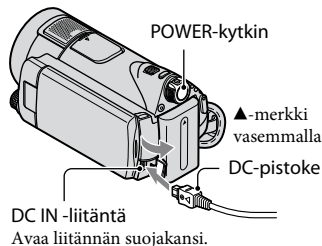
Käännä POWER-kytkin asentoon OFF (CHG). Siirrä BATT (akku) -vapautusvipua ja irrota akku.

BATT (akku) -vapautusvipu



Akun lataaminen pelkän verkkovirtalaitteen avulla

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



Laitteen mukana toimitetun akun käyttöaika

Latausaika:

Täysin tyhjentyneen akun likimääräinen täyteenlatausaika (minuutteina).

Tallennus-/toistoaja:

Likimääräinen käyttöaika (minuutteina) käytettäessä täyteen ladattua akkua.

"HD" tarkoittaa teräväpiirtotasoista kuvanlaatua ja "SD" tarkoittaa normaalitarkkuuksista kuvanlaatua.

(Yksikkö: minuuttia)

	HD	SD
Latausaika	135	
Kuvausaika*1*2		
Yhtäkestoinen kuvausaika	110	130
Tyypillinen kuvausaika*3	55	65
Toistoaja*2	180	195

*1 [REC MODE]: SP

*2 Kun LCD-näytön taustavalo on käytössä

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

Tietoja akusta

- Ennen kuin irrotat akun tai verkkovirtalaitteen, siirrä POWER-kytkin OFF (CHG) -asentoon ja varmista, että [] (video)- tai [] (still-kuva) -merkkivalo (s. 10), kortinkäyttövalo (s. 12) tai QUICK ON -merkkivalo (s. 18) ei pala.
- Akku ei syötä virtaa, kun verkkovirtalaite on kytkettynä videokameran DC IN -liitäntään tai Handycam Station -asemaan. Tämä koskee myös tilannetta, jossa verkkovirtajohto on irrotettu pistorasiasta.

Tietoja lataus-, tallennus- ja toistoajasta

- Ajat on mitattu käytettäessä videokameraa 25 °C:n lämpötilassa. Suosituslämpötila on 10 - 30 °C.
- Kuvaus- ja toistoajat ovat lyhyempiä, kun videokameraa käytetään kylmässä.
- Videokameran käyttöolosuhteiden mukaan kuvaus- ja toistoajat voivat olla lyhyempiä.

Tietoja verkkovirtalaitteesta

- 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 verkkovirtalaitteen DC-pistokkeeseen tai akun napoihin oikosulkua. Muutoin voi aiheutua toimintahäiriö.

- Kun videokamera on liitettyä verkkolaitteeseen ja verkkolaite pistorasiaan, videokamera on kytkettyä sähköverkkoon, vaikka virta olisi katkaistu videokameran virtakytkimellä.

Käyttö ulkomailla

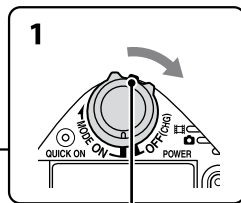
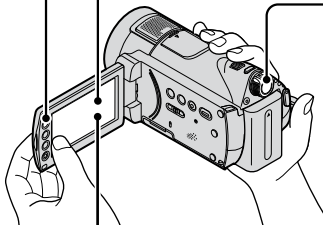
- Tätä videokameraa voi käyttää kaikissa maissa tai kaikilla alueilla videokameran mukana toimitetulla verkkovirtalaitteella. Myös akun voi ladata. Käytä kaupasta saatavaa verkkopistokesovitinta, jos seinäpistorasia sitä edellyttää.

Lisätietoja on ”Handycam-käsikirja” (PDF).

Vaihe 2: Päivämäärän ja kellonajan asettaminen

↑ (HOME) (s. 21)

Kosketa LCD-näytössä olevaa painiketta.



POWER-kytkin

2



Kun käytät videokameraa ensimmäisen kerran, [CLOCK SET] -näyttö tulee näkyviin.

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

(video): Videoiden kuvaaminen

(still-kuva): Still-kuvien kuvaaminen

Siirry vaiheeseen **3**, jos kytket videokameraan virran ensimmäisen kerran.

- Kun sytytät (still-kuva) -merkkivalon, näytön kuvasuhteeksi muuttuu automaattisesti 4:3.

4 Aseta [SUMMERTIME], [Y] (vuosi), [M] (kuukausi), [D] (päivä), tunti ja minuutit ja kosketa sitten .



Kello alkaa käydä.

2 Kosketa ↑ (HOME) → (SETTINGS) → [CLOCK/ LANG] → [CLOCK SET].

3 Valitse haluamasi maantieteellinen alue / -painikkeilla ja kosketa sitten [NEXT].

Vihjeitä

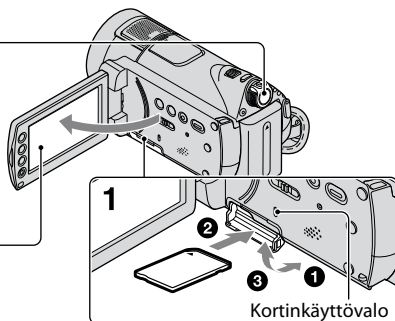
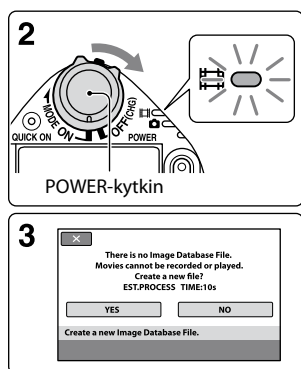
- Päivämäärä ja kellonaika eivät näy kuvauksen aikana, mutta ne tallentuvat automaattisesti ”Memory Stick PRO Duo” -kortille ja voidaan näyttää toiston aikana.
- Voit poistaa äänimerkit käytöstä koskettamalla ↑ (HOME) → (SETTINGS) → [SOUND/ DISP SET] → [BEEP] → [OFF].

Kielen asetuksen muuttaminen

Kuvaruutunäyttöjen tekstin kielen voi vaihtaa.

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

Vaihe 3: "Memory Stick PRO Duo" -muistikortin asettaminen



Jos asetat uuden "Memory Stick PRO Duo" -kortin, näkyviin tulee [Create a new Image Database File.] -näyttö.

Tietoja videokameran kanssa käytettävistä "Memory Stick" -korteista on sivulla 3.

1 Aseta "Memory Stick PRO" Duo -kortti kameraan.

- 1 Avaa Memory Stick Duo -lokero kansi.
- 2 Työnnä "Memory Stick PRO Duo" -kortti paikalleen niin, että se napsahtaa.
- 3 Sulje Memory Stick Duo -lokero kansi.

2 Siirrä POWER-kytkintä, kunnes [video] -merkkivalo syttyy.

Jos POWER-kytkin on OFF (CHG) -asennossa, kytke virta päälle siirtämällä sitä samalla, kun painat vihreää painiketta.

3 Kosketa [Create a new Image Database File.] -näytössä [YES]-painiketta.

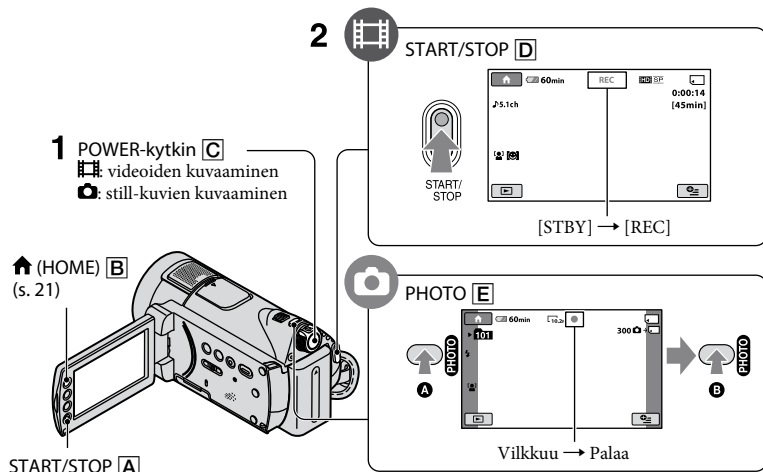
"Memory Stick PRO Duo" -kortin poistaminen

Avaa Memory Stick Duo -lokero kansi ja paina "Memory Stick PRO Duo" -korttia kevyesti sisäänpäin.

Huomautuksia

- Älä poista "Memory Stick PRO Duo" -korttia, kun kortinkäyttövalo palaa tai vilkkuu. Muutoin "Memory Stick PRO Duo" -kortti voi vahingoittua, tallennetut kuvat voivat kadota tai kameraan voi tulla toimintahäiriö.
- Älä tee mitään seuraavista toimenpiteistä, jos [video] (video) - tai [still] (still-kuva) -tilojen merkkivalo (s. 10), kortinkäyttövalo tai QUICK ON -merkkivalo (s. 18) palaa tai vilkkuu. Muutoin "Memory Stick PRO Duo" -kortti voi vahingoittua, tallennetut kuvat voivat kadota tai kameraan voi tulla toimintahäiriö.
 - Älä irrota akkua, verkkovirtalaitetta tai Handycam Station -asemaa videokamerasta.
 - Älä altista kameraa kolhuille tai värinälle.
- Älä avaa Memory Stick Duo -suojusta kuvaamisen aikana.
- Jos pakotat "Memory Stick PRO Duo" -muistikortin korttipaikkaan väärässä asennossa, "Memory Stick PRO Duo" -muistikortti, Memory Stick Duo -korttipaikka tai kuvasisältö saattaa vahingoittua.
- Jos näytössä lukee [Failed to create a new Image Database File. It may be possible that there is not enough free space.] vaiheessa 3, alusta "Memory Stick PRO Duo" -kortti (s. 25). Huomaa, että alustaminen poistaa kaiken "Memory Stick PRO Duo" -korttiin tallennetun tiedon.

Kuvaaminen



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

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

2 Aloita kuvaaminen.

Videot

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

Voit lopettaa kuvaamisen painamalla uudelleen START/STOP [D] (tai [A]).

- Jos haluat siirtyä SD (Standard Definition) -kuvanlaatuun, kosketa **HOME** [B] → **MANAGE MEDIA** → [H/HD/BSDE SET].

Still-kuvat

Säädä tarkennus **A** painamalla kevyesti PHOTO [E] -painiketta (äänimerkki kuuluu) ja paina sitten painike pohjaan **B** (suljinääni kuuluu). **|||||** näkyy **[]**-kuvakkeen vieressä. Kun **|||||** katoaa näkyvistä, kuva on tallennettu.

Vihjeitä

- Voit tarkastaa kuvausajan ja jäljellä olevan kapasiteetin painamalla **HOME** [B] → **MANAGE MEDIA** → [MEDIA INFO].
- Voit tallentaa still-kuvia videokuvauksen aikana painamalla PHOTO [E].
- Kun videotiedoston koko ylittää 2 Gt:n rajan, videokamera luo automaattisesti seuraavan tiedoston.
- Sony "Memory Stick PRO Duo" -kortilla kuvausaika on enintään seuraava, kun kuvaustilana on [HD SP] (oletusasetus):

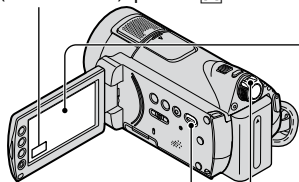
- 1 Gt: noin 15 minuuttia
- 2 Gt: noin 30 minuuttia
- 4 Gt: noin 65 minuuttia
- 8 Gt: noin 140 minuuttia
- 16 Gt: noin 280 minuuttia

- "Memory Stick PRO Duo" -muistikortin kapasiteettia mitattaessa 1 Gt vastaa 1 miljardia tavua, josta osaa käytetään tiedonhallintaan.
- Tarkista tallennettavien still-kuvien todellinen lukumäärä videokameran LCD-näytöstä (s. 20).

- Videokamera tallentaa oletusasetuksen mukaan automaattisesti still-kuvan, kun se tunnistaa hymyilevän ihmisen videokuvauksen aikana ([SMILE SHUTTER]). Näytössä näkyy oranssi kehys, kun kamera tunnistaa hymyilevät kasvot ja tarkentaa niihin. Hymysulkimen asetusta voi muuttaa myös seuraavissa kohdissa: [DETECTION SET], [SMILE SENSITIVITY], [SMILE PRIORITY] ja [FRAME SETTING]. Lisätietoja on ”Handycam-käsikirja”.
- Voit tallentaa still-kuvia kuvaamistasi videoista. Lisätietoja on ”Handycam-käsikirja” (PDF).

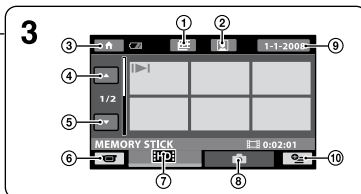
Toisto

▶ (VIEW IMAGES) -painike [A]



2 POWER-kytkin [B]

▶ (VIEW IMAGES) -painike [C]



- ① Siirtyy [Film Roll Index] -näyttöön
- ② Siirtyy [Face Index] -näyttöön
- ③ Siirtyy [HOME] -näyttöön
- ④ Edelliset 6 kuvaa
- ⑤ Seuraavat 6 kuvaa
- ⑥ Paluu kuvausnäyttöön

- ⑦ Tuo näkyviin HD (High Definition) -kuvanlaadun videot*
- ⑧ Tuo näkyviin still-kuvat
- ⑨ Kuvien haku päivämäärän mukaan
- ⑩ [OPTION]

* [HSD] tulee näkyviin, kun valitset SD (Standard Definition) -kuvanlaadulla tallennetun videon [HSD/HSD SET] -valikossa (s. 13).

1 Kytke videokameraan virta siirtämällä POWER-kytkintä [B].

2 Paina ▶ (VIEW IMAGES) -painiketta [C] (tai [A]).

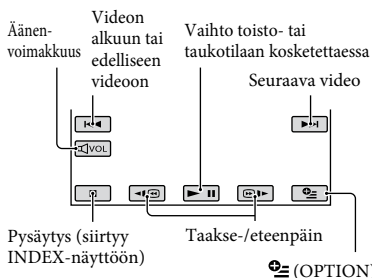
Näkyviin tulee VISUAL INDEX -näyttö (tämä voi kestää muutaman sekunnin).

3 Aloita toisto.

Videot



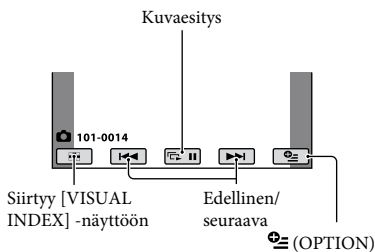
Kosketa [HSD] tai [HSD] -välilehteä ja valitse sitten toistettava video.



Still-kuvat



Kosketa [HSD] -välilehteä ja valitse sitten toistettava still-kuva.



Videoiden äänenvoimakkuuden säätäminen

Äänenvoimakkuutta voi säätää koskettamalla ensin [VOL] ja sitten [◀] / [▶].

☀ Vihjeitä

- VISUAL INDEX -näytössä näkyy viimeksi toistetun/tallennetun kuvan päällä ▶▶/▶▶. Kun kosketat kuvaa, jossa on ▶▶/▶▶-merkki, voit toistaa sen kohdasta, johon kuva edellisen kerran pysäytettiin.

Kuvan katseleminen televisiossa

Liitântätapa ja televisiossa näkyvän kuvan laatu (HD (High Definition)- tai SD (Standard Definition)) määräytyvät liitettävän television tyyppin ja käytettävien liitântöjen mukaan.

Käytä virtälähteenä videokameran vakiovarusteisiin sisältyvää verkkovirtalaitetta (s. 7).

Katso lisätietoja myös liitettävän laitteen käyttöohjeista.

⚡ Huomautuksia

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

Toimenpidejärjestys

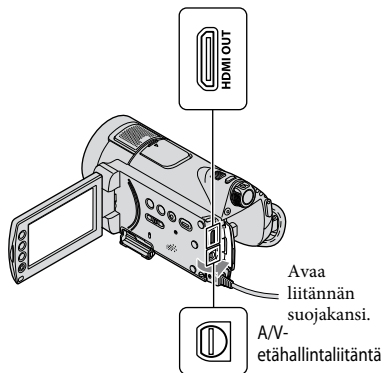
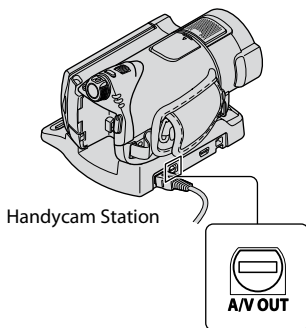
Valitse televisiossa signaalilähteeksi se tuloliitântä, johon videokamera on liitetty.

Katso lisätietoja television käyttöohjeesta.

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

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

↓
Valitse tarvittavat lähtöasetukset videokamerassa.

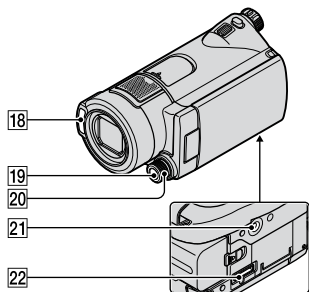
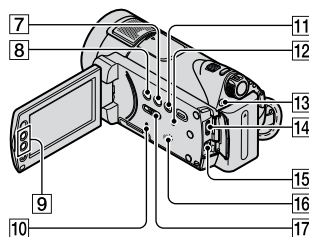
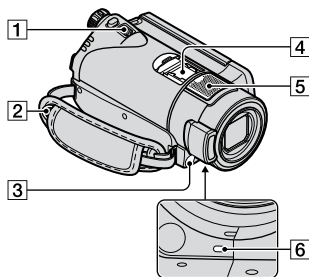


⚡ Huomautuksia

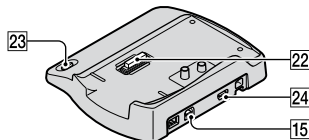
- Kun kuva siirretään A/V-liitântäkaapelin kautta, kuva lähetetään SD (Standard Definition) -laatuksena.
- Videokamerassa ja Handycam Station -asemassa on A/V-etähallintaliitântä tai A/V OUT-liitântä (s. 18). Kytke A/V-liitântäkaapeli tai A/V-komponenttikaapeli joko Handycam Station -asemaan tai videokameraan. Jos kytket A/V-liitântäkaapelit tai A/V-komponenttikaapelin samanaikaisesti sekä Handycam Station -asemaan että videokameraan, kuvassa voi näkyä häiriöitä.

Osien nimet ja toiminnot

Tässä on kuvattu painikkeet, liitännät ym., joita ei ole selitetty muissa luvuissa.



Handycam Station



Tallennus/toisto

1 Zoomausvipu

Voit zoomata hitaasti siirtämällä zoomausvipua vain hieman. Voit zoomata nopeasti siirtämällä vipua enemmän.

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

- Kun kosketat näyttöä toistozoomauksen aikana, koskettamasi kohta tulee LCD-näytön keskikohtaan.

2 Olkahihnan pidike

Olkahihna (lisävaruste) kiinnitetään tähän.

3 Kaukosäädinsignaalin tunnistin/infrapunaportti

Vastaanottaa signaalin kaukosäätimestä.

5 Sisäinen mikrofoni

Sisäisen mikrofoniin poimima ääni muunnetaan 5,1-kanavaiseksi surround-ääneksi ja tallennetaan.

6 Kuvausmerkkivalo

Palaa punaisena tallennuksen aikana. Vilkkuu, kun tallennusvälineen tila tai akun varaus on vähissä.

7 DISP/BATT INFO -painike

Voit vaihtaa näyttötilaa, kun painat tätä painiketta virran ollessa kytkettynä. Kun painat tätä POWER-kytkimen ollessa OFF (CHG) -asennossa, voit tarkistaa akun jäljellä olevan varauksen.

8 (taustavalo) -painike

Paina (taustavalo) -painiketta, jos haluat tuoda -toiminnon näkyviin ja säätää taustavalaistun kuvauskohteen valotusta. Voit peruuttaa taustavalotoiminnon painamalla uudelleen (taustavalo) -painiketta.

9 Zoomauspainikkeet

Zoomaa suuremmaksi tai pienemmäksi painikkeita painamalla.

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

- Kun kosketat näyttöä toistozoomauksen aikana, koskettamasi kohta tulee LCD-näytön keskikohtaan.

10 Kortinkäyttövalo

Kun kortinkäyttövalo palaa tai vilkkuu, videokamera kirjoittaa tai lukee tietoja.

11 EASY-painike

Saat EASY-kuvakkeen näkyviin painamalla EASY. Tällöin suurin osa asetuksista määritetään automaattisesti vaivatonta tallennusta/toistoa varten. Voit peruuttaa toiminnon painamalla uudelleen EASY.

12 RESET-painike

Paina RESET-painiketta, jos haluat nollata kaikki asetukset, kellonajan asetus mukaan lukien.

13 QUICK ON -painike/QUICK ON -merkkivalo

Jos painat QUICK ON -painiketta, videokamera siirtyy lepotilaan (virransäästötilaan) virran katkeamisen sijaan. QUICK ON -merkkivalo vilkkuu lepotilassa. Paina QUICK ON -painiketta uudelleen, kun haluat jatkaa kuvaamista. Videokamera palaa tallennusvalmiustilaan noin 1 sekunnissa. Virta katkeaa automaattisesti, jos videokameraa ei käytetä tietyn ajan kuluessa lepotilassa.

16 Kaiutin

17 NIGHTSHOT-kytkin

Jos haluat kuvata hämärässä tai pimeässä, aseta NIGHTSHOT-kytkin ON-asentoon (ON) tulee näkyviin).

18 Salamavallo

Salama välähtää automaattisesti oletusasetuksen mukaan tehdyistä tallennusehdoista riippuen. Voit muuttaa asetusta koskettamalla  (HOME) →  (SETTINGS) → [PHOTO SETTINGS] → [FLASH MODE].

19 MANUAL-painike

Saat [DIAL SETTING] -näytön näkyviin painamalla MANUAL-painiketta ja pitämällä sitä painettuna.

20 CAMERA CONTROL -valitsin

Voit käyttää [DIAL SETTING] -näytössä määritettyä valikkotoimintoa.

21 Jalustan liitäntä (pohjassa)

Kiinnitä jalusta (lisävaruste) jalustan kiinnitysosaa ruuvilla (lisävaruste: ruuvien pituuden tulee olla alle 5,5 mm).

Kytkeminen muihin laitteisiin

4 Active Interface Shoe

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

14 HDMI OUT (mini) -liitäntä

Kytke HDMI-kaapelilla (lisävaruste).

15 A/V-etähallintaliitäntä / A/V OUT -liitäntä

Kytke A/V-komponenttikaapelilla tai A/V-liitäntäkaapelilla.

22 Liitäntä

Yhdistä videokamera ja Handycam Station -asema.

23 (DISC BURN) -painike

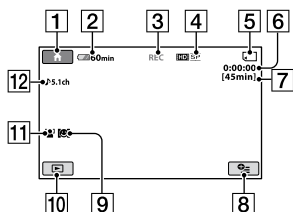
Luo levy liittäen videokamera tietokoneeseen. Lisätietoja on "PMB Guide" -oppaassa (s. 28).

24 (USB) -liitäntä

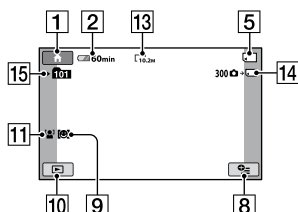
Kytke USB-kaapelilla.

Kuvauksen/toiston aikana näytössä näkyvät symbolit

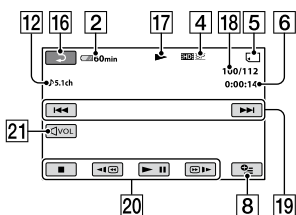
Videoiden kuvaaminen



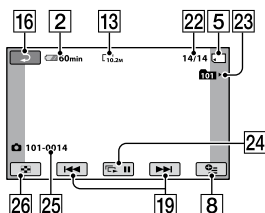
Still-kuvien kuvaaminen



Videoiden katseleminen



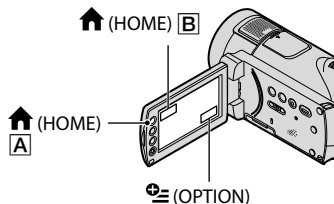
Still-kuvien katseleminen



- 1 HOME-painike
- 2 Akun jäljellä oleva varaus (noin)
- 3 Kuvaustila ([STBY] (valmiustila) tai [REC] (kuvaus))
- 4 Tallennuslaatu (HD/SD) ja tallennustila (FH/HQ/SP/LP)
- 5 Tallennus-/toistoväline
- 6 Laskuri (tunnit/minuutit/sekunnit)
- 7 Likimääräinen jäljellä oleva tallennusaika
- 8 OPTION-painike
- 9 DETECTION SET
- 10 VIEW IMAGES -painike
- 11 FACE DETECTION
- 12 5,1-kanavainen äänitys
- 13 Kuvakoko
- 14 Tallennettavien still-kuvien arvioitu määrä ja tallennusväline/still-kuvauksen aikana
- 15 Tallennuskansio
- 16 Paluupainike
- 17 Toistotila
- 18 Parhaillaan toistettavan videon numero/tallennettujen videoiden kokonaismäärä
- 19 Edellinen/seuraava-painike
- 20 Video-ohjauspainikkeet
- 21 Äänenvoimakkuuden säätöpainike
- 22 Parhaillaan toistettavan still-kuvan numero/tallennettujen still-kuvien kokonaismäärä
- 23 Toistokansio
- 24 Kuvaesityspainike
- 25 Tiedostonimi
- 26 VISUAL INDEX -painike

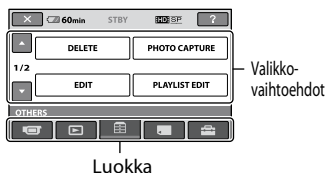
Eri toimintojen suorittaminen - "HOME" ja "OPTION"

Voit tuoda valikonäytön näkyviin painamalla **HOME** [A] (tai [B])/[OPTION]. Lisätietoja valikkotoiminnoista on "Handycam-käsikirja" (PDF) (s. 26).



HOME MENU -valikon käyttäminen

Voit halutessasi muuttaa käytön asetuksia. Saat valikonäytön näkyviin painamalla **HOME** [A] (tai [B]).



1 Muuta asetusta koskettamalla haluamaasi luokkaa ja sitten kohdetta.

2 Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

Vihjeitä

- Jos haluamaasi toimintoa ei näy näytössä, vaihda sivua koskettamalla [left] / [right].
- Voit piilottaa HOME MENU -näytön koskettamalla [X]-painiketta.
- Harmaina näkyvät toiminnot eivät ole valittavissa samanaikaisesti nykyisessä tallennus-/toistotilassa.

HOME MENU -valikon (HELP) kuvauksen tuominen näkyviin

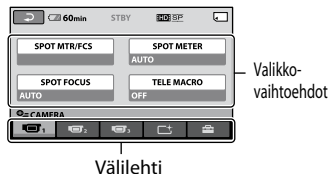
- Paina **HOME** [A] (tai [B]).
- Kosketa [2] (HELP).
[2] (HELP) -painikkeen alaosa muuttuu oranssiksi.



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

OPTION MENU -valikon käyttäminen

[OPTION] -valikko näyttää samanlaiselta kuin pikavalikko, joka avataan tietokoneessa napsauttamalla hiiren kakkospainiketta. Paina [OPTION], jos haluat tuoda näkyviin valikkokohteet, joita voit muuttaa senhetkisessä käyttötilanteessa.



1 Muuta asetusta koskettamalla haluamaasi välilehteä ja sitten kohdetta.

2 Kun asetukset on valmis, kosketa [OK].

Huomautuksia

- Kun haluamasi kohde ei ole näytössä, kosketa jotakin muuta välilehteä. Jos toimintoa ei ole missään välilehdessä, toimintoa ei voi käyttää senhetkisessä tilanteessa.
-  (OPTION) -valikkoa ei voi käyttää Easy Handycam -tilassa.

HOME MENU -valikon kohteet

 (CAMERA) -luokka	
MOVIE* ¹	
PHOTO* ¹	
SMTH SLW REC	
 (VIEW IMAGES) -luokka	
VISUAL INDEX* ¹	
 INDEX* ¹	
 INDEX* ¹	
PLAYLIST	
 (OTHERS) -luokka	
DELETE* ¹	[ DELETE], [ DELETE]
PHOTO CAPTURE (HDR-CX12E)	
EDIT	[ DELETE], [ DELETE], [DIVIDE]
PLAYLIST EDIT	[ ADD], [ ADD], [ ADD by date], [ ADD by date], [ ERASE], [ ERASE], [ ERASE ALL], [ ERASE ALL], [ MOVE], [ MOVE]
PRINT	
USB CONNECT	[ USB CONNECT], [DISC BURN]
TV CONNECT Guide* ¹	

 (MANAGE MEDIA) -luokka	
[ HD]/[ SD] SET* ¹	
MEDIA INFO	
MEDIA FORMAT* ¹	
REPAIR IMG.DB F.	
 (SETTINGS) -luokka	
MOVIE SETTINGS	[REC MODE], [AUDIO MODE], [AE SHIFT], [WB SHIFT], [NIGHTSHOT LIGHT], [WIDE SELECT], [DIGITAL ZOOM], [STEADYSHOT], [AUTO SLW SHUTTR], [X.V.COLOR], [GUIDEFAME], [ZEBRA], [ REMAINING SET], [SUB-T DATE], [FLASH MODE]* ¹ , [FLASH LEVEL], [REDEYE REDUC], [DIAL SETTING], [CONVERSION LENS]
PHOTO SETTINGS	[ IMAGE SIZE]* ¹ , [FILE NO.], [AE SHIFT], [WB SHIFT], [NIGHTSHOT LIGHT], [STEADYSHOT], [GUIDEFAME], [ZEBRA], [FLASH MODE]* ¹ , [FLASH LEVEL], [REDEYE REDUC], [DIAL SETTING], [CONVERSION LENS]
FACE FUNC. SET	[FACE DET. SETTING], [SMILE SHUTTER]* ³
VIEW IMAGES SET	[DATA CODE], [ DISPLAY]
SOUND/ DISP SET* ²	[VOLUME]* ¹ , [BEEP]* ¹ , [LCD BRIGHT], [LCD BL LEVEL], [LCD COLOR]
OUTPUT SETTINGS	[TV TYPE], [DISP OUTPUT], [COMPONENT], [HDMI RESOLUTION]

CLOCK/ [A] LANG	[CLOCK SET]* ¹ , [AREA SET], [SUMMERTIME], [A] LANGUAGE SET]* ¹
GENERAL SET	[DEMO MODE], [REC LAMP], [CALIBRATION], [A.SHUT OFF], [QUICK ON STBY], [REMOTE CTRL], [CTRL FOR HDMI]

*¹ Nämä toiminnot voi asettaa myös Easy Handycam -tilan käytön aikana.

*² Valikon nimeksi muuttuu [SOUND SETTINGS] Easy Handycam -tilassa.

*³ Easy Handycam -tilassa voi asettaa muita toimintoja paitsi [FRAME SETTING] -toiminnon.

OPTION MENU -valikon kohteet

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

 -välilehti
[SPOT MTR/FCS], [SPOT METER], [SPOT FOCUS], [TELE MACRO], [EXPOSURE], [FOCUS], [SCENE SELECTION], [WHITE BAL.], [COLOR SLOW SHTR], [SUPER NIGHTSHOT]
 -välilehti
[FADER], [D.EFFECT], [PICT.EFFECT]
 -välilehti
[BLT-IN ZOOM MIC], [MICREF LEVEL], [SELF-TIMER], [TIMING], [RECORD SOUND]
- (Välilehti määrätty tilanteen mukaan) / ei välilehteä
[SLIDE SHOW], [SLIDE SHOW SET], [COPIES], [DATE/TIME], [SIZE]

Kuvien tallentaminen

”Memory Stick PRO Duo” -kortin rajallisen kapasiteetin vuoksi kuvat on syytä kopioida ulkoiselle tallennusvälineelle, kuten DVD-R-levylle tai tietokoneeseen.

Voit tallentaa videokameraan tallennetut kuvat alla kuvatulla tavalla.

Tallentaminen tietokoneella

Vakiovarusteena toimitetulla CD-ROM-levyllä olevan ”PMB”-ohjelmiston avulla voit tallentaa videokameralla kuvatut kuvat HD (High Definition)- tai SD (Standard Definition) -kuvanlaadulla. Lisätietoja on ”PMB Guide” -oppaassa (s. 28).

Levyn luominen yhdellä kosketuksella (One Touch Disc Burn)

Videokameraan tallennetut kuvat voi kopioida suoraan levyille painamalla  (DISC BURN) -painiketta.

Kuvien kopioiminen tietokoneeseen (Easy PC Back-up)

Voit tallentaa videokameralla kuvatut kuvat tietokoneen kiintolevyille.

Levyn luominen valituista kuvista

Tietokoneeseen tuodut kuvat voi tallentaa levyille. Voit myös muokata kuvia.

Videokameran kytkeminen muihin laitteisiin

Kytke videokamera pistorasiaan kameran vakiovarusteisiin sisältyvän verkkovirtalaitteen avulla.

Katso lisätietoja myös tallennukseen käytettävän laitteen käyttöohjeista.

HD (High Definition) -laatuisen levyn luominen

Voit kopioida kuvia HD (High Definition) -laatuisina kytkemällä videokameran esimerkiksi Sony Blu-ray Disc- tai DVD-tallentimeen USB-kaapelilla.

- ① Kytke videokameraan virta.
- ② Kytke Handycam Station -aseman  (USB) -liitäntä toiseen laitteeseen (esimerkiksi DVD-tallentimeen) vakiovarusteena toimitetulla USB-kaapelilla.
[USB SELECT] -näyttö tulee näkyviin automaattisesti.
- ③ Kosketa [ USB CONNECT].
- ④ Aloita tallennus kytketyssä laitteessa.
- ⑤ Kun kopiointi on valmis, kosketa [END] → [YES], ja irrota sitten USB-kaapeli.

SD (Standard Definition) -laatuisen levyn luominen

Jos haluat kopioida videoita levyille, kytke videokamera esimerkiksi DVD- tai HDD-tallentimeen.

- ① Kytke videokameraan virta.
- ② Kosketa [] (VIEW IMAGES) -painiketta.
- ③ Valmistele tallentava laite.

Kytke laitteeseen virta. Jos käytät tallentavana laitteena DVD-tallenninta, aseta laitteeseen tallentava levy. Jos tallentavana laitteena käytettävässä laitteessa on tulokanavan valinta, valitse siitä oikea tulokanava.

- ④ Kytke videokamera tallentavaan laitteeseen (videonauhuriin tai DVD- tai HDD-tallentimeen) A/V-liitäntäkaapelilla (vakiovaruste) tai S VIDEO -kaapelilla varustetulla A/V-liitäntäkaapelilla (lisävaruste).
Kytke videokamera tallentavana laitteena käytettävän laitteen tuloliitäntöihin.
- ⑤ Käynnistä videokamerassa toisto ja aloita tallentaminen tallennuslaitteessa.
- ⑥ Kun kopiointi on valmis, pysäytä tallentava laite ja sitten videokamera.

Kuvien poistaminen

Valitse poistettavan videon kuvanlaatu etukäteen.

1 Kosketa  (HOME) →  (OTHERS) → [DELETE].

2 Kosketa [ DELETE].

3 Kosketa [ DELETE] tai [ DELETE] ja kosketa sitten poistettavaa videota.

Valitun videon kohdalle tulee merkki ✓.

4 Kosketa [OK] → [YES] → [OK].

Kaikkien videoiden poistaminen kerralla

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

Still-kuvien poistaminen

- ① Kosketa [ DELETE] vaiheessa 2.
- ② Kosketa [ DELETE] ja kosketa sitten poistettavaa still-kuvaa.
Valittuun still-kuvaan tulee merkki ✓.
- ③ Kosketa [OK] → [YES] → [OK].

💡 Vihjeitä

- Jos haluat poistaa kaikki still-kuvat yhdellä kertaa, kosketa [ DELETE ALL] → [YES] → [YES] → [OK] vaiheessa ②.

Kaikkien kuvien poistaminen (alustus)

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

🔔 Huomautuksia

- Alustaminen poistaa kaikki ”Memory Stick PRO Duo” -korttiin tallennetut tiedot.

Tietokoneen käyttäminen

Asennettava käsikirja/ohjelmisto

■ "Handycam-käsikirja" (PDF)

"Handycam-käsikirja" (PDF) sisältää tietoja videokamerasta ja sen käytännöllisistä käyttötavoista.

■ "PMB" (vain Windows-käyttäjille)

"PMB" on laitteen mukana toimitettava ohjelmisto. Voit käyttää seuraavia toimintoja.

- Levyn luominen yhdellä kosketuksella
- Kuvien tuominen tietokoneeseen
- Tuotujen kuvien muokkaaminen
- Levyn luominen

⚡ Huomautuksia

- Macintosh-tietokoneet eivät tue mukana toimitettavaa "PMB"-ohjelmistoa. Jos haluat kytkeä videokameraan Macintosh-tietokoneen, katso lisätietoja seuraavasta WWW-sivustosta.
<http://guide.d-imaging.sony.co.jp/mac/ms/fi/>

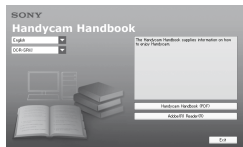
"Handycam-käsikirja" (PDF) asentaminen ja tarkasteleminen

"Handycam-käsikirja" (PDF) tarkasteleminen edellyttää Adobe Reader -ohjelman asentamista tietokoneeseen.

- ① Kytke tietokoneeseen virta.
 - ② Aseta CD-ROM-levy (vakiovaruste) tietokoneen levyasemaan.
- Asennuksen valintanäyttö tulee näkyviin.



- ③ Valitse [Handycam Handbook]. Näkyviin tulee "Handycam-käsikirja" (PDF) asennusnäyttö.



- ④ Valitse haluamasi kieli ja Handycam-mallin nimi ja valitse sitten [Handycam Handbook (PDF)].
Asennus käynnistyy. Kun asennus on valmis, tietokoneen työpöydälle tulee näkyviin "Handycam-käsikirja" (PDF) pikakuvake.
 - "Handycam-kameran" mallin nimi on painettu sen pohjaan.
- ⑤ Valitse [Exit] → [Exit] ja poista sitten CD-ROM tietokoneen levyasemasta. Voit avata "Handycam-käsikirja" (PDF) kaksoisnapsauttamalla "Handycam-käsikirja" -pikakuvaketta.

💡 Vihjeitä

- Macintosh-käyttäjien ohjeet on selostettu seuraavassa.
 - ① Kytke tietokoneeseen virta.
 - ② Aseta CD-ROM-levy (vakiovaruste) tietokoneen levyasemaan.
 - ③ Avaa CD-ROM-levyllä oleva [Handbook]-kansio, kaksoisosoita [FI]-kansiota ja vedä ja pudota "Handbook.pdf"-tiedosto tietokoneeseen. Voit avata "Handycam-käsikirja" kaksoisnapsauttamalla "Handbook.pdf"-tiedostoa.

"PMB"-ohjelmiston asentaminen

■ Järjestelmävaatimukset

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

* 64-bittiset versiot ja Starter (Edition) eivät ole tuettuja.

Vakioasennus on pakollinen. Toimivuutta ei voida taata, jos yllämainittu käyttöjärjestelmä on päivitetty tai jos se sijaitsee monikäynnistysympäristössä.

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

- Intel Pentium III 1 GHz:n tietokoneella tai sitä nopeammalla tietokoneella voidaan tehdä seuraavat toiminnot:
 - Sisällön tuominen tietokoneeseen
 - One Touch Disc Burn
 - AVCHD-muotoisen levyn/DVD-videon luominen
 - Levyn kopioiminen
 - Vain SD (Standard Definition)
 - kuvanlaadulla otetun sisällön käsittely

Muisti: Windows 2000-/Windows XP -tietokone: vähintään 512 Mt (suositus: vähintään 1 Gt). SD (Standard Definition) -kuvanlaadun käsittelyyn tarvitaan vähintään 256 Mt muistia. Windows Vista -tietokone: vähintään 1 Gt

Kiintolevy: Asennukseen tarvittava levytila: noin 500 Mt (AVCHD-levyjä luotaessa tilaa saatetaan tarvita vähintään 10 Gt).

Näyttö: Vähintään 1 024 × 768 pistettä

Muut: USB-liitäntä (oltava vakiona, suositus Hi-Speed USB (USB 2.0 -yhteensopiva)), polttava DVD-asema (CD-ROM-asema pakollinen asennuksessa)

Huomautus

Tämä videokamera tallentaa teräväpiirtokuvan AVCHD-muodossa. Mukana toimitetun PC-ohjelman avulla teräväpiirtokuvaa voidaan kopioida DVD-tallennusvälineeseen. AVCHD-kuvaa sisältävää DVD-tallennusvälinettä ei kuitenkaan saa käyttää DVD-soittimissa tai -tallentimissa, sillä tallennusvälinettä ei voi välttämättä poistaa DVD-soittimesta tai -tallentimesta ja soitin voi pyyhkiä tallennusvälineen sisällön varoittamatta. DVD-tallennusvälinettä, joka sisältää AVCHD-kuvaa, voidaan toistaa

yhteensopivalla Blu-ray Disc™ -soittimella tai -tallentimella tai muulla yhteensopivalla laitteella.

Huomautuksia

- ”Memory Stick PRO Duo” -kortille tallennettuja kuvia voi lukea tietokoneen Memory Stick -korttipaikassa. Seuraavissa tapauksissa älä kuitenkaan käytä tietokoneen Memory Stick -korttipaikkaa vaan kytke videokamera tietokoneeseen USB-kaapelilla:
 - Tietokone ei tue ”Memory Stick PRO Duo” -muistikorttia.
 - Tarvitaan Memory Stick Duo -soitin.
 - ”Memory Stick PRO Duo” -korttia ei voi lukea Memory Stick -korttipaikassa.
 - Tietojen lukeminen Memory Stick -korttipaikasta on hidasta.

Asennustoimenpiteet

Ohjelmisto on asennettava Windows-tietokoneeseen, **ennen kuin videokamera liitetään tietokoneeseen**. Asennus on pakollinen vain ensimmäisellä kerralla. Asennettava sisältö ja toimenpiteet saattavat vaihdella käyttöjärjestelmän mukaan.

- ① Varmista, että videokameraa ei ole liitetty tietokoneeseen.
- ② Kytke tietokoneeseen virta.

Huomautuksia

- Kirjautu järjestelmään asennuksen ajaksi järjestelmänvalvojan oikeuksilla.
- Sulje kaikki käynnissä olevat sovellukset ennen ohjelmiston asennusta.
- ③ Aseta vakiovarusteena toimitettu CD-ROM-levy tietokoneen levyasemaan. Asennusnäyttö tulee näkyviin.



Jos asennusnäyttö ei tule näkyviin

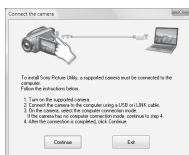
- ① Valitse [Start] ja sitten [My Computer]. (Windows 2000: kaksoisnapsauta [My Computer].)

- ② Kaksoisnapsauta [SONYPICUTIL (E:)] (CD-ROM) (levyasema).*

* Aseman nimet (kuten (E:)) saattavat vaihdella eri tietokoneissa.

- ④ Valitse [Install].
⑤ Valitse asennettavan sovelluksen kieli ja sitten [Next].
⑥ Kun liitännän vahvistusnäyttö tulee näkyviin, liitä videokamera tietokoneeseen seuraavien ohjeiden mukaisesti.

- ① Kytke verkkolaite Handycam Station -asemaan ja pistorasiaan.
② Aseta videokamera Handycam Station -asemaan ja kytke sitten videokameraan virta.
③ Kytke Handycam Station -aseman (s. 17) Ψ (USB) -liitäntä tietokoneeseen vakiovarusteena toimitetulla USB-kaapelilla. [USB SELECT] -näyttö tulee näkyviin videokameraan automaattisesti. Jos [USB SELECT] -näyttö ei tule näkyviin, kosketa $\uparrow$ (HOME) $\rightarrow$ [Menu] (OTHERS) $\rightarrow$ [USB CONNECT].
④ Kosketa videonauhurin [USB SELECT] -näytössä [USB CONNECT] .



- ⑦ Valitse [Continue].
⑧ Lue [License Agreement], valitse [I accept the terms of the license agreement], jos hyväksyt ehdot, ja valitse sitten [Next].
⑨ Vahvista asennusasetukset ja valitse sitten [Install].
⑩ Asenna ohjelmisto näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.
Joihinkin tietokoneisiin on ehkä asennettava muun valmistajan ohjelmisto. Jos asennusnäyttö tulee näkyviin, asenna tarvittava ohjelmisto noudattamalla ohjeita.
⑪ Käynnistä tietokone uudelleen, jos asennuksen viimeistelemineen edellyttää sitä.
⑫ Poista CD-ROM-levy tietokoneen levyasemasta.

USB-kaapelin irrottaminen

- ① Napsauta tietokoneen työpöydällä oikealla alhaalla olevan tehtäväpalkin [USB] -kuvaketta $\rightarrow$ [Safely remove USB Mass Storage Device] $\rightarrow$ [OK] (vain Windows 2000).
② Kosketa videonauhurin näytössä [END] $\rightarrow$ [YES].
③ Irrota USB-kaapeli.

"PMB"-ohjelmiston käyttäminen

Käynnistä "PMB" napsauttamalla [Start] $\rightarrow$ [All Programs] $\rightarrow$ [Sony Picture Utility] $\rightarrow$ [PMB - Picture Motion Browser].

Lisätietoja "PMB"-ohjelman perustoiminnoista on "PMB Guide" -oppaassa.

Saat "PMB Guide" -oppaan näkyviin napsauttamalla [Start] $\rightarrow$ [All Programs] $\rightarrow$ [Sony Picture Utility] $\rightarrow$ [Help] $\rightarrow$ [PMB Guide].

Vianmääritys

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

- Lisätietoja videokameran vikatilanteista on "Handycam-käsikirja" (PDF) ja tietokoneeseen liittämisessä ilmenevistä vikatilanteista "PMB Guide" -oppaassa.

Videokameraan ei tule virtaa.

- Aseta videokameraan ladattu akku (s. 7).
- Kytke virtajohto verkkovirtalaitteeseen ja pistorasiaan (s. 7).

Videokamera ei toimi, vaikka siihen on kytketty virta.

- Virran kytkemisen jälkeen kestää muutama sekunti, ennen kuin videokamera on valmis kuvaukseen. Tämä ei ole merkki viasta.
- Irrota verkkovirtalaite pistorasiasta tai poista akku ja aseta se takaisin noin 1 minuutin kuluttua. Jos toimintoja ei voi vielä käyttää, paina RESET-painiketta (s. 18) teräväkärkisellä esineellä. (RESET-painikkeen painaminen palauttaa kaikki asetukset oletusasetuksiksi, kellonaika mukaan lukien.)

Videokamera lämpenee.

- Videokamera voi lämmetä käytön aikana. Tämä ei ole merkki viasta.

Virta katkeaa yhtäkkiä.

- Käytä verkkovirtalaitetta.
- Kytke virta uudelleen.
- Lataa akku (s. 7).

Painikkeen START/STOP tai PHOTO painaminen ei käynnistä kuvausta.

- Aseta POWER-kytkin asentoon  (video) tai  (still-kuva) (s. 10).
- Lepotilassa ei voi kuvata. Paina QUICK ON -painiketta (s. 18).
- Videokamera tallentaa juuri otettua kuvaa "Memory Stick PRO Duo" -kortille. Uutta kuvaa ei voi ottaa tänä aikana.

- "Memory Stick PRO Duo" -kortti on täynnä. Aseta uusi "Memory Stick PRO Duo" -kortti tai alusta käytössä oleva "Memory Stick PRO Duo" -kortti. Voit myös poistaa tarpeettomia kuvia (s. 25).
- Videoiden tai still-kuvien kokonaismäärä ylittää videokameran tallennuskapasiteetin. Poista tarpeettomia kuvia (s. 25).

"PMB"-ohjelmistoa ei voi asentaa.

- Tarkista, että tietokoneympäristö soveltuu "PMB" -ohjelmiston asentamiseen.
- Asenna "PMB" oikeassa järjestyksessä (s. 26).

"PMB"-ohjelmisto ei toimi oikein.

- Sulje "PMB" -ohjelmisto ja käynnistä tietokone uudelleen.

Tietokone ei tunnista videokameraa.

- Irrota kaikki laitteet tietokoneen USB-liitännästä näppäimistöstä, hiirtä ja videokameraa lukuun ottamatta.
- Irrota USB-kaapeli tietokoneesta ja Handycam Station -asemasta ja käynnistä tietokone uudelleen. Liitä sitten tietokone ja videokamera uudelleen asianmukaisella tavalla.

Automaattisen vianmäärityksen näyttö / varoitusilmaisimet

Jos LCD-näytössä näkyy varoitusilmaisimia, tarkista seuraavassa mainitut asiat.

Jos ongelma ei ratkea, vaikka olet yrittänyt korjata sitä muutaman kerran, ota yhteys Sony-jälleenmyyjään tai lähimpään valtuutettuun Sony-huoltoon.

Ilmaisimet/sanomamat	Syyt/ratkaisu
C:04:□□	- Akku ei ole "InfoLITHIUM"-akku (H-sarja). Käytä "InfoLITHIUM"-akkua (H-sarja) (s. 7). - Kytke verkkovirtalaitteen DC-pistoke Handycam Station -aseman tai videokameran DC IN -liitäntään kunnolla (s. 7).
C:13:□□ / C:32:□□	Irrota virtalähde. Aseta virtalähde takaisin paikalleen ja yritä käyttää videokameraa uudelleen.
E:20:□□ / E:31:□□ / E:61:□□ / E:62:□□ / E:91:□□ / E:94:□□	On ilmennyt vika, jota et voi korjata. Ota yhteyttä Sony-jälleenmyyjään tai lähimpään valtuutettuun Sony-huoltoon. Ilmoita 5-merkin koodi, joka alkaa kirjaimella "E".
101-0001	Kun ilmaisin vilkkuu hitaasti, tiedosto on vioittunut tai sitä ei voi lukea.
	Akun varaus on vähissä.

Ilmaisimet/sanomamat	Syyt/ratkaisu
	- Kun merkkivalo vilkkuu hitaasti, kuvien tallentamiseen käytetty vapaa tila on loppumassa. - Videokamerassa ei ole "Memory Stick PRO Duo" -korttia (s. 12). - Kun merkkivalo vilkkuu nopeasti, kuvien tallentamiseen tarvittava vapaa tila on loppunut. Poista tarpeettomia kuvia tai alusta "Memory Stick PRO Duo" -kortti, kun olet tallentanut kuvat johonkin toiseen tallennusvälineeseen (s. 25). - Kuvatietokantatiedosto on vioittunut.
	"Memory Stick PRO Duo" -kortti on vahingoittunut. Alusta "Memory Stick PRO Duo" -kortti videokamerassa.
	Videokamerassa on yhteensopimaton "Memory Stick Duo" -kortti.
	"Memory Stick PRO Duo" -kortin käyttö on rajoitettu toiseen laitteeseen.
	Salamassa on jotain vikaa.

Ilmaisimet/sanomat	Syyt/ratkaisut
	• Valo ei riitä. Käytä salamaa. • Videokameraa ei pidetä vakaasti. Pitele videokameraa vakaasti kahdella kädellä. Huomaa kuitenkin, ettei kameran tärinästä varoitettava ilmaisin poistu näkyvistä.
	• ”Memory Stick PRO Duo” -kortti on täynnä. • Still-kuvia ei voi tallentaa käsittelyn aikana. Odota hetki ja tallenna sitten.

Varotoimet

Käyttö ja hoito

- Älä käytä tai säilytä videokameraa ja sen tarvikkeita seuraavassa kuvatuissa paikoissa.
 - Hyvin kuumassa, kylmässä tai kosteassa paikassa. Älä jätä videokameraa tai sen tarvikkeita alttiiksi yli 60 °C:n lämpötiloille, kuten suoraan auringonvaloon, lämmityslaitteen lähelle tai aurinkoiseen paikkaan pysäköityyn autoon. Muutoin laitteet voivat vioittua tai niiden kotelot voi muuttaa muotoaan.
 - Paikassa, joka on lähellä voimakkaita magneettikenttiä tai jossa on tärinää. Muutoin videokamera voi vioittua.
 - Paikassa, jossa on voimakkaita radioaaltoja tai säteilyä. Videokamera ei ehkä tallenna oikein.
 - Paikassa, jonka lähellä on AM-vastaanotin ja videolaitteita. Tallenteisiin voi tulla häiriöitä.
 - Hiekkarannalla tai pölyisessä paikassa. Jos videokameran sisään pääsee hiekkaa tai pölyä, videokamera voi vioittua. Joskus näitä vikoja ei voi korjata.
 - Ikkunoiden lähellä tai ulkoilmassa, jossa LCD-näyttö tai objektiivi voi olla alttiina suoralle auringonvalolle. Auringonvalo vahingoittaa LCD-näytön sisäosia.
- Käytä videokameraa 6,8 V/7,2 V:n tasavirtajännitteellä (akku) tai 8,4 V:n tasavirtajännitteellä (verkkovirtalaitte).
- Käytä tasavirta- tai vaihtovirtakäytössä tässä käyttöohjeessa suositeltuja varusteita.
- Suojaa videokamera kastumiselta, kuten sateelta ja merivedeltä. Jos videokamera kastuu, se voi vioittua. Joskus näitä vikoja ei voi korjata.
- Jos kotelon sisään pääsee jokin esine tai nestettä, irrota videokamera virtalähteestä ja vie se Sony-jälleenmyyjän tarkistettavaksi, ennen kuin jatkat sen käyttöä.
- Vältä kovakouraista käsittelyä ja iskuja (älä kolhi, pudota tai tallo kameraa). 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 pyyhkeeseen, kun käytät videokameraa. Muutoin videokameran sisäinen lämpötila voi nousta liikaa.
- Kun irrotat verkkovirtajohdon, vedä aina pistokkeesta, älä johdosta.
- Älä aseta verkkovirtajohdon päälle painavia esineitä, jotta se ei vioitu.

- Pidä metalliset kosketuspinnat puhtaina.
- Säilytä kaukosäädin ja nappiparisto lasten ulottumattomissa. Jos lapsi kuitenkin nielee pariston, vie hänet heti lääkäriin.
- Jos akun elektrolyyttinestettä on päässyt vuotamaan, toimi seuraavasti:
 - Ota yhteys lähimpään valtuutettuun Sony-huoltoon.
 - Pese iholle joutunut neste pois.
 - Jos vuotanutta nestettä joutuu silmiin, huuhtelee runsaalla vedellä ja hakeudu lääkärin hoitoon.

■ Jos videokameraa ei aiota käyttämään aikaan

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

LCD-näyttö

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

■ LCD-näytön puhdistaminen

Jos LCD-näytössä on sormenjälkiä tai pölyä, on suositeltavaa puhdistaa se pehmeällä liinalla. Jos käytät LCD Cleaning Kit -puhdistussarjaa (lisävaruste), älä kostuta LCD-näyttöä puhdistusnesteellä suoraan pakkauksesta. Käytä nesteellä kostutettua puhdistuspaperia.

Kotelon käsittely

- Jos videokameran kotelo likaantuu, puhdistaa se pehmeällä, kevyesti veteen kostutetulla liinalla ja pyyhi kotelo sitten kuivalla, pehmeällä liinalla.
- Vältä seuraavia toimia, jotta pinnoite ei vahingoitu.
 - Älä käsittele laitetta ohentimilla, bensiinillä, alkoholeilla, kemikaaleilla käsitellyillä liinoilla, hyönteissuihkeilla tai aurinkovoiteilla.
 - Älä kosketa laitetta, jos käsissäsi edellä mainittuja aineita.

- Älä jätä koteloä kosketuksiin kumi- tai vinyyliesineen kanssa pitkäksi ajaksi.

Objektiivin hoitaminen ja säilyttäminen

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

Videokameran sisäisen akun lataaminen

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

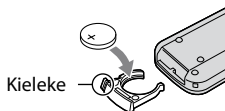
Vaikka sisäisen akun varaus olisi purkautunut, videokameran toiminnot toimivat normaalisti päivämäärän tallennusta lukuun ottamatta.

■ Toimenpiteet

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

Kaukosäätimen pariston vaihtaminen

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



VAROITUS

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

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

Tekniset tiedot

Järjestelmä

Videokuvan pakkausmuoto: AVCHD (HD)/
MPEG2 (SD)/JPEG (still-kuvat)

Äänen pakkausmuoto: Dolby Digital 2-/5,1-
kanavainen
Dolby Digital 5.1 Creator

Videosignaali: PAL-väri, CCIR-standardit,
1080/50i-standardi

Tallennusmuoto: Video (HD): AVCHD 1080/50i

Video (SD): MPEG2-PS
Still-kuvat: Exif versio 2.2*

Kuvaillmaisoin: 5,8 mm (1/3,13-tyyppinen) CMOS-
tunnistin

Kuvapisteidien määrä (still-kuva, 4:3):
Enint. 10,2 megapikseliä (3 680 × 2 760)**
Yhteensä: noin 5 660 000 kuvapistettä
Tehollisia (video, 16:9):
noin 3 810 000 kuvapistettä
Tehollisia (still-kuva, 16:9):
noin 3 810 000 kuvapistettä
Tehollisia (still-kuva, 4:3):
noin 5 080 000 kuvapistettä

Objektiivi: Carl Zeiss Vario-Sonnar T*
12 × (optinen), 24 ×, 150 × (digitaalinen)

Polttoväli: F=1,8 - 3,1
Suodattimen halkaisija: 37 mm
f=4,9 - 58,8 mm
35 mm:n kinofilmikameran polttoväliksi
muutettuna
Video: 40 - 480 mm (16:9)
Still-kuvat: 37 - 444 mm (4:3)

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

Vähimmäisvalontarve: 5 lx (lux) ([AUTO SLW
SHUTTR] [ON], valotusaika 1/25 sekuntia)
0 lx (lux) (NightShot-tilassa)

* ”Exif” on JEITA (Japan Electronics and
Information Technology Industries
Association) -järjestön määrittämä still-
kuvien tiedostomuoto. Tässä muodossa
olevat tiedostot voivat sisältää myös
lisätietoja, esimerkiksi tiedot videokamerassa
kuvaushetkellä käytössä olleista asetuksista.

** Sony ClearVid CMOS -tunnistimen
ja kuvankäsittelyjärjestelmän (BIONZ)
ainutlaatuinen kuvapisteidien järjestys
mahdollistaa edellä mainitut still-kuvien
tarkkuudet.

Tulo- /lähtöliitännät

A/V-etähallintaliitäntä: Komponentti- / video- ja
ääniliitäntä

HDMI OUT -liitäntä: HDMI-miniliitäntä

LCD-näyttö

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

Pisteiden kokonaismäärä: 211 200 (960 × 220)

Yleistä

Käyttöjännite: 6,8 V/7,2 V DC (akku)
8,4 V DC (verkkovirtalaitte)

Keskimääräinen virrankulutus: LCD-näytön
avulla kuvattaessa normaalissa valossa:
HD: 3,8 W SD: 3,3 W

Käyttölämpötila: 0 °C - 40 °C

Säilytyslämpötila: -20 °C - + 60 °C

Mitat (noin): 69 × 67 × 129 mm (l×k×s)
ulkonevat osat mukaan lukien
69 × 67 × 131 mm (l×k×s)
ulkonevat osat ja vakiovarusteisiin kuuluva
akku mukaan lukien

Paino (noin): 370 g
vain päälaite
450 g vakiovarusteisiin kuuluva ladattava
akku mukaan lukien

Handycam Station DCRA-C240

Tulo- /lähtöliitäntä

A/V OUT -liitäntä: Komponentti- / video- ja
ääniliitäntä

USB-liitäntä: mini-B

Verkkovirtalaitte AC-L200

Käyttöjännite: 100 V - 240 V växelström,
50 Hz/60 Hz

Sähkövirran kulutus: 0,35 A - 0,18 A

Virrankulutus: 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)
ulkonevat osat pois lukien

Paino (noin): 170 g ilman virtajohtoa

* Muut tekniset tiedot on mainittu
verkkovirtalaitteen erittelyssä.

Ladattava akku NP-FH60

Enimmäislähtöjännite: 8,4 V DC

Lähtöjännite: 7,2 V DC

Kapasiteetti: 7,2 Wh (1 000 mAh)

Tyyppi: Litiumioniakku

Videokameran ja varusteiden muotoilua ja teknisiä ominaisuuksia saatetaan muuttaa asiasta erikseen ilmoittamatta.

- Valmistettu Dolby Laboratoriesin lisenssillä.

Tavaramerkeistä

- "Handycam" ja **HANDYCAM** ovat Sony Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- "AVCHD" ja AVCHD-logo ovat Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. -yhtiön ja Sony Corporationin tavaramerkkejä.
- "Memory Stick", "", "Memory Stick Duo", "**MEMORY STICK DUO**", "Memory Stick PRO Duo", "**MEMORY STICK PRO DUO**", "Memory Stick PRO-HG Duo", "**MEMORY STICK PRO-HG DUO**", "MagicGate", "**MAGIC GATE**", "MagicGate Memory Stick" ja "MagicGate Memory Stick Duo" ovat Sony Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- "InfoLITHIUM" on Sony Corporationin tavaramerkki.
- "x.v.Colour" on Sony Corporationin tavaramerkki.
- "BIONZ" on Sony Corporationin tavaramerkki.
- "BRAVIA" on Sony Corporationin tavaramerkki.
- "VAIO" on Sony Corporationin tavaramerkki.
- Dolby ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratoriesin tavaramerkkejä.
- HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Microsoft, Windows, Windows Media, Windows Vista ja DirectX ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Macintosh ja Mac OS ovat Apple Inc. -yhtiön rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Intel, Intel Core ja Pentium ovat Intel Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Adobe, Adobe-logo ja Adobe Acrobat ovat Adobe Systems Incorporatedin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

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

Ytterligare information om den här produkten och svar på vanliga frågor återfinns på vår kundtjänsts webbplats.

Der findes flere oplysninger om dette produkt samt svar på ofte stillede spørgsmål på vores websted til kundesupport.

Tätä tuotetta koskevia lisätietoja ja usein esitettyjä kysymyksiä on asiastuen [www-sivustolla](http://www.sony.net/).

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



Tryckt på minst 70% återvunnet papper med vegetabilisk olje-baserad färg utan lättflyktiga organiska föreningar.

Tryckt på 70% eller derover genbrugspapir med planteoliebaseret tryksværte uden VOC (flygtige organiske forbindelser).

Painettu vähintään 70% kierrätetylle paperille käyttäen haihtuvista orgaanisista yhdisteistä vapaata kasvisöljypohjaista mustetta.