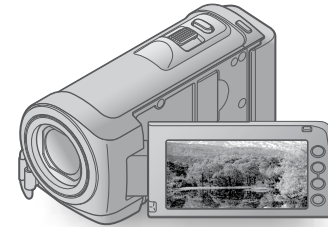


SONY®

SONY

HANDYCAM

SE/DK/FI/RO



HDR-CX100E/CX105E/CX106E

Digital HD Video Camera Recorder

Bruksanvisning

SE

Betjeningsvejledning

DK

Käyttöohjeet

FI

Ghid de acționare

RO



HANDYCAM®

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 asiakastuen www-sivustolla.

Informații suplimentare despre acest produs, precum și răspunsuri la întrebările frecvente pot fi găsite pe site-ul nostru de Web de Asistență pentru clienți.

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



Tryckt på minst 70% återvunnet papper.

Trykt på 70% eller derover genbrugspapir.

Painettu vähintään 70% kierrätetylle paperille.

Tipărit pe hârtie reciclată în proporție de 70% sau mai mult.

Printed in China



© 2009 Sony Corporation

Läs detta först

Innan du använder enheten bör läsa igenom den här bruksanvisningen noga och sedan förvara den 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 elstötar.

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

VARNING!

Batteri

Batteriet kan brista om det hanteras ovarsamt, vilket kan leda till brand eller risk för kemiska brännskador. Vidta följande försiktighetsåtgärder.

- Plocka inte isär.
- Se till att inte batteriet kommer i kläm och skydda det mot våld och stötar och se upp så att du inte utsätter det för slag, tappar det eller trampar på det.
- Kortslut inte batteriet och låt inte metallföremål komma i kontakt med batteriets kontakter.
- Utsätt inte batteriet för temperaturer som överstiger 60 °C. Sådana temperaturer kan uppstå t.ex. i direkt solljus eller i en bil som står parkerad i solen.
- Bränn inte upp det eller kasta in det i en eld.
- Använd inte skadade eller läckande litiumjonbatterier.
- Ladda upp batteriet med en batteriladdare från Sony eller med en enhet som kan ladda upp batteriet.
- Förvara batteriet utom räckhåll för små barn.
- Håll batteriet torrt.
- Byt bara ut batteriet mot ett batteri av samma typ, eller mot en typ som rekommenderas av Sony.
- Kassera förbrukade batterier omedelbart på det sätt som beskrivs i instruktionerna.

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

Nätadapter

Använd inte nätadaptern i ett trångt utrymme, till exempel mellan väggen och en fätölj.

Använd närmsta vägguttag när du använder nätadaptern. Koppla genast loss nätadaptern från vägguttaget om det uppstår funktionsstörningar när du använder videokameran.

Om videokameran är avstängd får den fortfarande ström om den är ansluten till vägguttaget via nätadaptern.

FÖR KUNDER I EUROPA

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 garantidokumentet.

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 loss kommunikationskabeln (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 insamlingsystem)

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.



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

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.

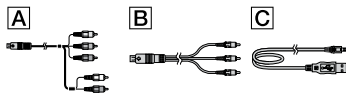
För att försäkra att batteriet blir behandlat korrekt skall det levereras till återvinningsstation för elektriska produkter när det är förbrukat.

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.

Medföljande artiklar

Siffrorna inom () är det levererade antalet.



- Nätagadapter (1)
- Nätkabel (1)
- Komponent-A/V-kabel (1) **A**
- A/V -kabel (1) **B**
- USB -kabel (1) **C**
- Laddningsbart batteri NP-FH50 (1)
- CD-ROM "Handycam Application Software" (1) (sid. 22)
 - "PMB" (programvara inklusive "PMB-guide")
 - "Bruksanvisning till Handycam" (PDF)
- "Bruksanvisning" (denna bruksanvisning) (1)



- På sidan 40 beskrivs de typer av "Memory Stick" som du kan använda med videokameran.

Att observera angående användning

Använda videokameran

- Videokameran är varken dammsäker, stänkskyddad eller vattentät. Se "Försiktighetsåtgärder" (sid. 50).
- Gör inget av följande när lamporna för läget  (Film)/ (Foto) (sid. 11) eller åtkomstlamporna (sid. 40) lyser eller blinkar. Om du gör det kan inspelningsmediet skadas, inspelade bilder kan gå förlorade eller andra fel kan inträffa.
 - Mata ut ett "Memory Stick PRO Duo"
 - Ta bort batteriet eller koppla bort nätaggadaptern från videokameran
- Utsätt inte videokameran för stötar eller vibrationer. Videokameran kan kanske inte spela in eller spela upp filmer eller bilder på rätt sätt.
- Använd inte videokameran i mycket bullriga miljöer. Videokameran kan kanske inte spela in eller spela upp filmer eller bilder på rätt sätt.

- När du ansluter videokameran till en annan enhet med kommunikationskablar, ska du kontrollera att du har vänt kontakten rätt. Om du tvingar in kontakten i anslutningen kan anslutningen skadas, vilket kan leda till funktionsstörningar i videokameran.
- Om du spelar in/raderar bilder under en längre tid kan datafragmentering uppstå på inspelningsmediet. 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. 38).
- 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 undvika helt. De påverkar inte inspelningen på något sätt.

Inspelning

- Innan du startar en inspelning 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, lagringsmediet 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.
- Du skyddar dig mot förlust av bildinformation genom att med jämna mellanrum spara dina inspelade bilder på ett externt media. Du rekommenderas att spara bildinformationen på en skiva, t ex en DVD-R-skiva, med hjälp av din dator. Du kan också spara bildinformationen med hjälp av en videobandspelare eller en DVD/HDD-brännare.

Spela upp inspelade bilder på andra enheter

- Videokameran är kompatibel med MPEG-4 AVC/H.264 High Profile för inspelning med hög upplösning (HD). Du kan därför inte spela upp bilder som spelats in med hög upplösning (HD) på videokameran med följande enheter;
 - AVCHD-kompatibla enheter som inte är kompatibla med High Profile
 - Enheter som inte är kompatibla med AVCHD-formatet

Skivor som spelats in med hög upplösning (HD)

- Den här videokameran spelar in med hög upplösning i formatet AVCHD. DVD-media med AVCHD-filmer ska inte användas i kombination med DVD-baserade spelare eller brännare eftersom DVD-spelaren/-brännaren kanske inte kan mata ut mediet och innehållet kan raderas utan förvarning. DVD-media som innehåller AVCHD-filmer kan spelas på en kompatibel Blu-ray Disc™-spelare/-brännare eller annan kompatibel enhet.

Om språkinställningar

- Skärmenyerna på respektive språk används för att beskriva de olika procedurerna. Vid behov kan du ändra skärmspråket innan du använder videokameran (sid. 12).

Om denna bruksanvisning

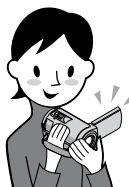
- Bilderna från LCD-skärmen som används i den här bruksanvisningen som illustrationer har tagits med en digitalkamera och kan därför skilja sig från hur du ser dem i verkligheten.
- I denna Bruksanvisning kallas internminnet i videokameran och ett "Memory Stick PRO Duo" för "inspelningsmedia".
- I denna Bruksanvisning kallas både "Memory Stick PRO Duo" och "Memory Stick PRO-HG Duo" för "Memory Stick PRO Duo".
- Du hittar "Bruksanvisning till Handycam" (PDF) på den medföljande CD-ROM-skivan (sid. 47).

- Skärmdumparna kommer från Windows Vista. Bilderna kan variera beroende på vilket operativsystem du använder.

Utför procedurerna i följande ordning

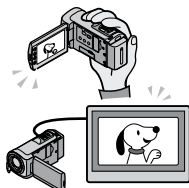
Inspelning av filmer och stillbilder (sid. 13)

- Vid standardinställning spelas filmer och stillbilder in med hög upplösning (HD) på internminnet.
- Du kan ändra inspelningsmedia och bildkvalitet för filmer (sid. 39, 44).



Spela upp filmer och stillbilder (sid. 17)

- Spela upp filmer och stillbilder på din videokamera (sid. 17)
- Spela upp filmer och stillbilder på en ansluten TV (sid. 20)

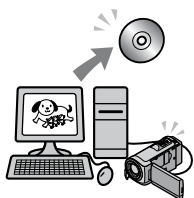


Spara filmer och stillbilder på en skiva

Spara filmer och stillbilder med en dator (sid. 22)

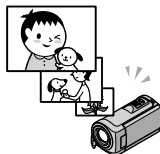
- Du kan skapa en skiva med högupplöst bildkvalitet (HD) eller med bildkvalitet i standardupplösning (SD) av filmer i högupplöst bildkvalitet (HD) som importerats till datorn. På sidan 26 finns information om respektive skivtyps egenskaper.

Skapa en skiva med en DVD-brännare eller -inspelare (sid. 34)



Radera filmer och stillbilder (sid. 38)

- Du kan frigöra utrymme på din videokameras media för inspelning genom att radera filmer och stillbilder som du ändå sparat på annan media.

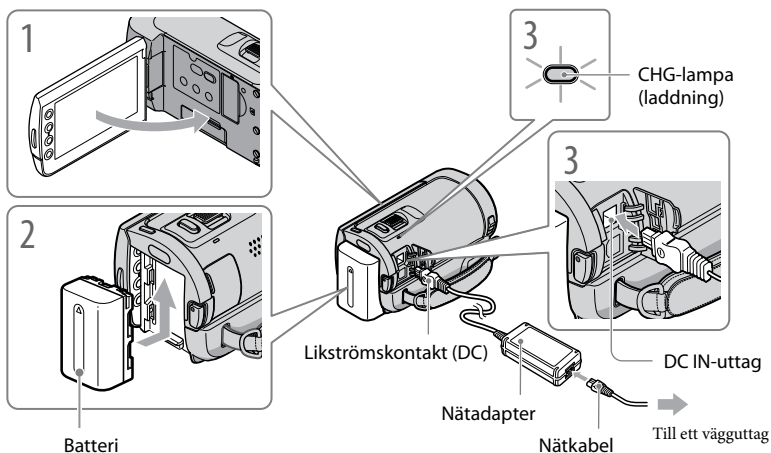


Innehållsförteckning

Läs detta först	2
Utför procedurerna i följande ordning	6
Komma igång	
Steg 1: Ladda batteriet	9
Ladda batteriet utomlands	10
Steg 2: Starta kameran och ställa in datum och tid	11
Ändra språkinställningen	12
Inspelning	
Inspelning	13
Spela in och spela upp filmer och stillbilder enkelt (Easy Handycam-funktionen)	16
Uppspelning	
Uppspelning på videokameran	17
Visa bilder på en TV	20
Spara filmer och stillbilder med en dator	
Förbereda en dator (Windows)	22
När en Macintosh används	23
Välja metod för att skapa en skiva (dator)	26
Skapa en skiva med en knapptryckning (One Touch Disc Burn)	28
Importerera filmer och stillbilder till en dator (Easy PC Back-up)	29
Ändra målenhet eller målmapp för filmer och stillbilder	29
Starta PMB (Picture Motion Browser)	30
Skapa en skiva med högupplöst bildkvalitet (HD)	31
Spela upp en skiva med högupplöst bildkvalitet (HD) på en dator	31
Skapa en Blu-ray disc	32
Skapa en skiva med standardupplöst bildkvalitet (SD) som kan spelas upp på vanliga DVD-spelare	32
Kopiera en skiva	33
Redigera filmer	33
Hämta stillbilder ur en film	33

Spara bildmaterial med hjälp av en DVD-brännare/-inspelare	
Välja metod för att skapa en skiva (DVD-brännare/-inspelare).....	34
Skapa en skiva med högupplöst bildkvalitet (HD) med en DVD-brännare eller liknande. (USB-kabelanslutning).....	35
Skapa en skiva med standardupplöst bildkvalitet (SD) med en brännare eller liknande. (anslutning med A/V-anslutningskabel).....	36
Använda din videokamera till så mycket som möjligt	
Radera filmer och stillbilder.....	38
Byta inspelningsmedia.....	39
Kontrollera inspelningsmedians inställningar.....	39
Kopiera filmer och stillbilder från internminnet till ett "Memory Stick PRO Duo".....	40
Anpassa din videokamera med menyer.....	41
Använda funktionen HELP.....	41
Hämta detaljerad information från "Bruksanvisning till Handycam".....	47
Ytterligare information	
? Felsökning.....	48
Försiktighetsåtgärder.....	50
Tekniska data.....	52
Skärmindikatorer.....	56
Delar och kontroller.....	57
Sakregister.....	59

Steg 1: Ladda batteriet



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

- Du kan inte montera ett annat "InfoLITHIUM"-batteri än H-serien på videokameran.

1 Stäng av videokameran genom att stänga LCD-skärmen.

2 Sätt fast batteriet genom att skjuta det i pilens riktning tills det snäpps fast.

3 Anslut nätadaptern och nätkabeln till videokameran och ett vägguttag.

- Se till att märket ▲ på likströmskontakten (DC) är riktat åt höger.

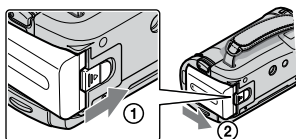
CHG-lampan (laddning) tänds och laddningen börjar. CHG-lampan (laddning) släcks när batteriet är fulladdat.

4 När batteriet har laddats ska du koppla bort nätadaptern från DC IN-uttaget på videokameran.

- På sidan 53 finns information om laddnings-, inspelnings- och uppspelningstid.
- När videokameran är på kan du kontrollera ungefärlig mängd återstående batteristyrka med indikatorn för återstående batteritid överst till vänster på LCD-skärmen.

Så här tar du bort batteriet



Stäng LCD-skärmen. Skjut BATT-spärren (batterispärr) (①) åt sidan och ta bort batteriet (②).



Använda ett vägguttag som strömkälla

Gör samma anslutningar som i ”Steg 1: Ladda batteriet”.

Att notera om batteriet och nätadaptern

- När du lossar batteriet eller kopplar bort nätadaptern ska du stänga LCD-skärmen och kontrollera att lamporna  (Film)/ (Foto) (sid. 11) är släckta.
- Kortslut inte nätadaptersns likströmskontakt (DC) eller batterikontakterna med ett metallföremål. Det kan orsaka funktionsstörningar.
- I standardinställningen stängs strömmen av automatiskt om du inte använder videokameran under cirka 5 minuter för att spara batteri ([A.SHUT OFF]).

Ladda batteriet utomlands

Du kan ladda batteriet i alla länder/regioner med den medföljande nätadaptern inom området AC 100 V - 240 V, 50 Hz/60 Hz.

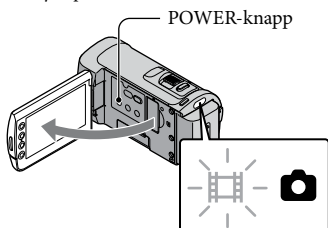
- Använd inte en elektronisk spänningsomvandlare.

Steg 2: Starta kameran och ställa in datum och tid

1 Öppna videokamerans LCD-skärm.

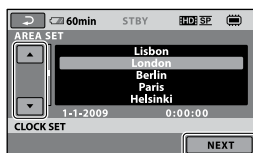
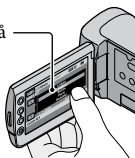
Videokameran startas.

- Tryck på POWER om du vill starta videokameran när LCD-skärmen är öppen.



2 Välj önskat geografiskt område med / och tryck därefter på [NEXT].

Tryck på knappen på LCD-skärmen.

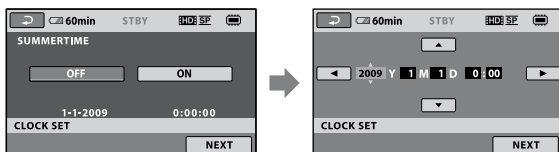


- Om du vill ställa in datum och tid igen ska du trycka på (HOME) → (SETTINGS) → [CLOCK/LANG] → [CLOCK SET]. När alternativet inte finns på skärmen trycker du på / tills alternativet visas.

3 Ställ in [SUMMERTIME], datum och tid, och tryck sedan på [OK].


Klockan startar.

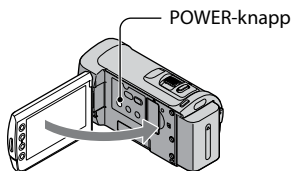
- Om du ställer in [SUMMERTIME] på [ON] ställs klockan fram 1 timma.



- Datum och tid visas inte under inspelning, men spelas automatiskt in på inspelningsmediet och kan visas under uppspelning. Om du vill visa datum och tid ska du trycka på (HOME) → (SETTINGS) → [VIEW IMAGES SET] → [DATA CODE] → [DATE/TIME] → [OK] → → [X].
- Du kan stänga av funktionsljuden genom att trycka på (HOME) → (SETTINGS) → [SOUND/DISP SET] → [BEEP] → [OFF] → [OK] → → [X].

Stänga av kameran








Stäng LCD-skärmen. Lampan  (Film) blinkar i några sekunder och sedan stängs kameran av.



- Du kan också stänga av din videokamera genom att trycka på POWER.
- När [POWER ON BY LCD] är inställt på [OFF] stänger du av videokameran genom att trycka på POWER (sid. 45).

Ändra språkställningen

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

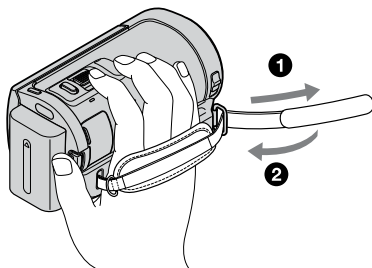
Tryck på  (HOME) →  (SETTINGS) → [CLOCK/ LANG] → [ LANGUAGE SET]
→ önskat språk →  →  → .

Inspelning

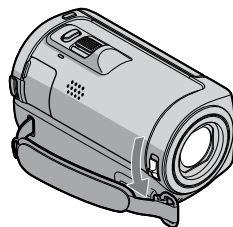
Spela in filmer

I standardinställningen spelas filmer in i internminnet med hög upplösning (HD) (sid. 39, 44).

1 Spänn fast greppremmen.



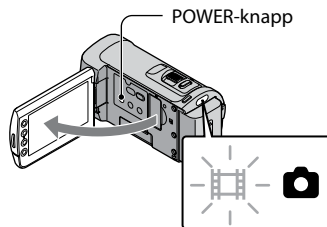
2 Öppna objektivskyddet.



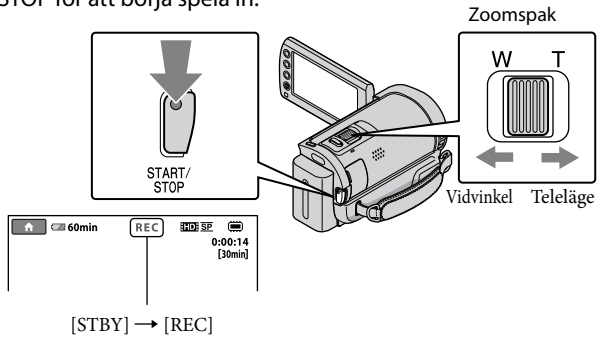
3 Öppna videokamerans LCD-skärm.

Videokameran startas.

- Tryck på POWER (sid. 11) om du vill starta videokameran när LCD-skärmen redan är öppen.



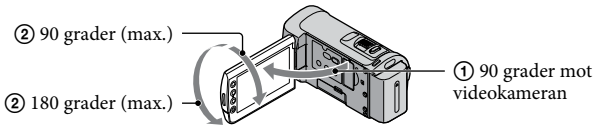
4 Tryck på START/STOP för att börja spela in.



Du avbryter inspelningen genom att trycka på START/STOP igen.

- Du kan förstora bilder med zoomspaken. Om du vill zooma långsamt rör du bara zoomspaken en liten bit. Om du vill zooma snabbare rör du spaken mer.

- Videokameran avbryter inspelningen om du stänger LCD-skärmen när filmer spelas in.
- Se sidan 53 för att se hur långa filmer du kan spela in.
- När en filmfil överstiger 2 GB skapas en ny filmfil automatiskt.
- Du kan ändra inspelningsmedia och bildkvalitet (sid. 39, 44).
- Du kan ändra inspelningsläge för filmer (sid. 44).
- [STEADYSHOT] är inställt på [ON] som standard.
- Om du vill justera LCD-panelens vinkel öppnar du först LCD-panelen 90 grader i förhållande till videokameran (①) och justerar sedan vinkeln (②). Du kan vrida LCD-panelen 180 grader mot objektivsidan (②) för spegelvänd inspelning/fotografering.

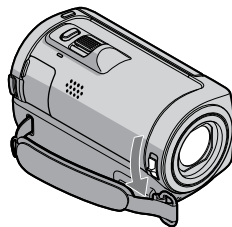


- När du öppnar och stänger LCD-skärmen eller justerar vinkeln ska du vara försiktig så att du inte trycker på knapparna på sidan av LCD-skärmen av misstag.
- I standardinställningen tas en stillbild automatiskt när videokameran identifierar ett leende på en person under filminspelningen ([SMILE SHUTTER]). En orange ram visas runt ett ansikte när ett leende identifierats. Du kan ändra denna inställning i menyn (sid. 44).
- Du kan öka zoomnivån genom att använda den digitala zoomen. Ställ in zoomnivån genom att trycka på **HOME** → **SETTINGS** → [MOVIE SETTINGS] → [DIGITAL ZOOM] → önskad inställning → **OK** → **RECALL** → **X**.
- Om filmerna ska visas på en x.v.Color-kompatibel TV, ska de spelas in med x.v.Color-funktionen. Tryck på **HOME** → **SETTINGS** → [MOVIE SETTINGS] → [X.V.COLOR] → [ON] → **OK** → **RECALL** → **X**. Vissa inställningar kan behöva göras på TV:n för att filmerna ska kunna visas. Mer information finns i TV-apparatens bruksanvisning.

Ta stillbilder

I standardinställningen sparas stillbilder på internminnet (sid. 39).

1 Öppna objektivskyddet.



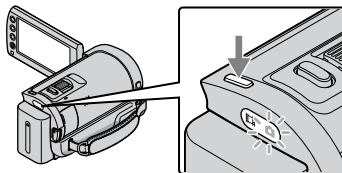
2 Öppna videokamerans LCD-skärm.

Videokameran startas.

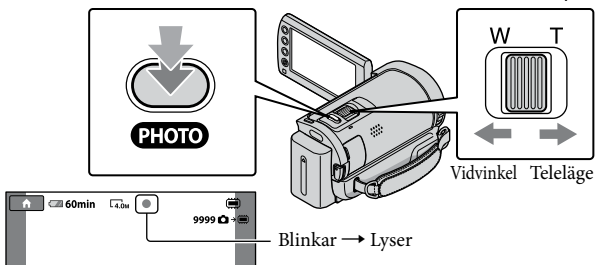
- Tryck på POWER (sid. 11) om du vill starta videokameran när LCD-skärmen redan är öppen.


3 Tryck på MODE för att tända lampan (Foto).

Skärmens bildförhållande blir 4:3.



4 Tryck lätt på PHOTO för att justera fokus, och tryck sedan ner helt. Zoomspak



Stillbilden tas när  försvinner.

- Om du vill zooma långsamt rör du bara zoomspaken en liten bit. Om du vill zooma snabbare rör du spaken mer.

- På LCD-skärmen kan du kontrollera hur många stillbilder som kan sparas (sid. 56).
- Tryck på **HOME** → **SETTINGS** → **[PHOTO SETTINGS]** → **[IMAGE SIZE]** → önskad inställning → **OK** → **OK** → **X** om du vill ändra bildstorleken.
- Du kan ta stillbilder under pågående filminspelning genom att trycka på **PHOTO**. Bildfilens storlek är 2,3M när man spelar in filmer med högupplöst bildkvalitet (HD).
- Du kan inte ta stillbilder när **EASY** visas.

Spela in och spela upp filmer och stillbilder enkelt (Easy Handycam-funktionen)

Tryck bara på **EASY**.

Om du vill avbryta Easy Handycam-funktionen trycker du på **EASY** igen efter att inspelningen eller menyfunktionerna är utförda. När du använder Easy Handycam-funktionen kan du ange grundläggande inställningar bland inställnings- och justeringsalternativen, t.ex. ändra bildstorleken eller radera bilder. Andra alternativ ställs in automatiskt.

- När Easy Handycam-funktionen startas återställs nästan alla menyinställningar till standardinställningarna automatiskt (en del menyalternativ behåller inställningarna som gjordes innan Easy Handycam-funktionen startades).



EASY visas i funktionsläget Easy Handycam.

Uppspelning på videokameran

Med standardinställningen spelar filmer och stillbilder upp från internminnet (sid. 39, 44).

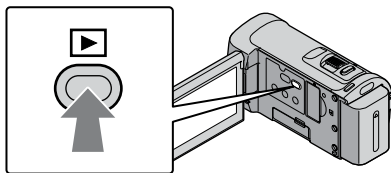
Spela upp filmer

1 Öppna videokamerans LCD-skärm.


Videokameran startas.

- Tryck på POWER (sid. 11) om du vill starta videokameran när LCD-skärmen redan är öppen.

2 Tryck på (VIEW IMAGES).



Skärmbilden VISUAL INDEX visas efter några sekunder.

- Du kan också visa skärmen VISUAL INDEX genom att trycka på  (VIEW IMAGES) på LCD-skärmen.

3 Peka på fliken (eller) (①) → önskad film (②).

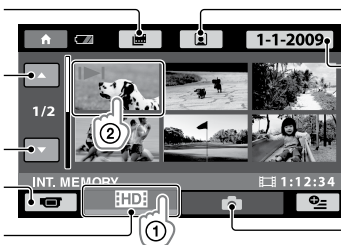
Till indexskärmen för motiv med ett visst intervall (Film Roll Index)

Föregående

Nästa

För att återgå till inspelningsläget




Till listan över filmer i hög upplösning (HD)



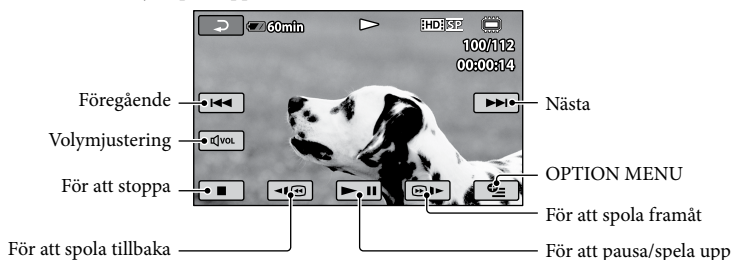
Till indexskärmen för ansiktsmotiv (Face Index)

Till listan över inspelningsdatum

Till listan över stillbilder

-  visas tillsammans med filmen eller stillbilden som spelades upp eller i senast. Om du trycker på filmen eller stillbilden med , kan du fortsätta uppspelningen från föregående tidpunkt. ( visas på stillbilden som spelats in på ditt "Memory Stick PRO Duo").

Videokameran börjar spela upp den valda filmen.



- När uppspelningen som började med den valda filmen når den sista filmen visas skärmbilden VISUAL INDEX igen.
- Om du vill spela upp filmer långsamt trycker du på i pausläget.
- Om du fortsätter att trycka på under uppspelningen, spelas filmer upp ungefär 5 gånger → 10 gånger → 30 gånger → 60 gånger snabbare.
- Du kan aktivera eller stänga av skärmvisningen genom att trycka på DISP som sitter på panelen bakom LCD-panelen.
- Inspelningsdatum, tid och fotograferingsförhållande registreras automatiskt in under inspelningen. Den här informationen visas inte under inspelning men du kan visa den vid uppspelningen genom att trycka på (HOME) → (SETTINGS) → [VIEW IMAGES SET] → [DATA CODE] → önskad inställning → → → .

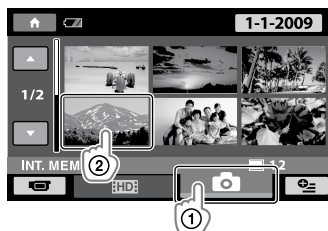
Justera filmernas ljudvolym

Tryck på → och justera med / → när du spelar upp filmer.

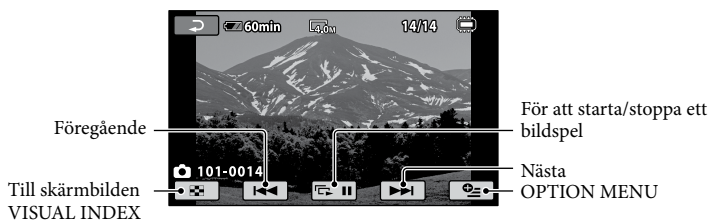
- Du kan justera ljudvolymen via OPTION MENU (sid. 41).

Visa stillbilder

Tryck på fliken (Foto) (①) → en önskad stillbild (②) på skärmbilden VISUAL INDEX.



Videokameran visar den markerade stillbilden.



- Du kan zooma in stillbilden genom att röra på zoomspaken samtidigt som du visar stillbilder (PB ZOOM). Om du trycker på en punkt i ramen PB ZOOM hamnar denna punkt i mitten av ramen.
- När du visar stillbilder inspelade på ett "Memory Stick PRO Duo", visas **101** (uppspelningsmapp) på skärmen.

Visa bilder på en TV



Anslutningsmetoden och den bildkvalitet (hög definition (HD) eller standarddefinition (SD)) du får på TV-skärmen varierar beroende på vilken typ av TV som du ansluter och vilka anslutningar du använder. Du kan enkelt ansluta din videokamera till TV:n med hjälp av instruktionerna i [TV CONNECT Guide].

Ansluta till en TV med [TV CONNECT Guide]

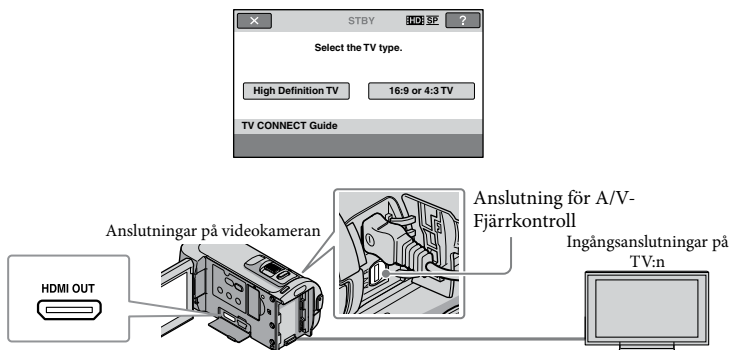
1 Växla ingången på TV:n till den kontakt som du har anslutit.

- Mer information finns i TV-apparatens bruksanvisning.

2 Starta videokameran och tryck på (HOME) → (OTHERS) → [TV CONNECT Guide] på LCD-skärmen.

- När alternativet inte finns på skärmen trycker du på / tills alternativet visas.
- Använd den medföljande nätadaptern som strömkälla (sid. 10).

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








- När A/V-kabeln används för att visa film, visas filmerna med standardupplösning (SD).






4 Spela upp filmer och stillbilder på din videokamera (sid. 17).

- Gör de nödvändiga utgångsinställningarna på videokameran.

Ansluta en högupplösnings-TV via komponentvideouttagen:

 (HOME) →  (SETTINGS) → [OUTPUT SETTINGS] → [COMPONENT] → [1080i/576i] →  →  → 

Ansluta en TV utan hög upplösning via komponentvideouttagen:

 (HOME) →  (SETTINGS) → [OUTPUT SETTINGS] → [COMPONENT] → [576i] →  →  → 

Ansluta en 4:3-TV:

🏠 (HOME) → ⚙️ (SETTINGS) → [OUTPUT SETTINGS] → [TV TYPE] → [4:3] → [OK] → [⏪] → [X]

Aktivera "BRAVIA" Sync:

🏠 (HOME) → ⚙️ (SETTINGS) → [GENERAL SET] → [CTRL FOR HDMI] → [ON]
(standardinställningen) → [OK] → [⏪] → [X]

På "Photo TV HD"

Denna videokamera är kompatibel med "Photo TV HD"-standarden. "Photo TV HD" ger en ytterst detaljerad och fotolikhande återgivning av underliggande strukturer och färger. Genom att ansluta Sonys Photo TV HD-kompatibla enheter via en HDMI-kabel* eller komponent-A/V-kabeln**, öppnas möjligheterna för en helt ny värld av fotografier att avnjuta i full HD-kvalitet.

* TV:n övergår automatiskt till lämpligt läge vid stillbildsvisning.

**TV:n måste ställas in. Mer information finns i bruksanvisningen till din Photo TV HD-kompatibla TV.

Förbereda en dator

(Windows)

Du kan utföra följande funktioner med hjälp av ”PMB (Picture Motion Browser)”.

- Importera bilder till en dator
- Visa och redigera importerade bilder
- Skapa en skiva
- Ladda upp filmer och stillbilder till webbplats

Om du vill spara filmer och stillbilder med hjälp av en dator ska du först installera ”PMB” från den medföljande CD-ROM-skivan.

- Formatera inte din videokameras internminne från en dator. Då är det inte säkert att videokameran fungerar som den ska.
- Denna videokamera tar högupplösta bilder i AVCHD-formatet. Om du använder det bifogade PC-programmet kan högupplösta bilder kopieras till DVD-media. DVD-media som innehåller AVCHD-film bör dock 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.

Steg 1 Kontrollera datorsystemet

OS*1
Microsoft Windows XP SP3*2/Windows Vista SP1*3
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 är dock tillräckligt för följande funktioner:

- Importera filmerna och stillbilderna till datorn
- One Touch Disc Burn
- Skapa en Blu-ray disc/skiva i AVCHD-format/DVD-video (Intel Pentium 4, 2,8 GHz eller snabbare krävs för att skapa en DVD-video genom att konvertera högupplöst kvalitet (HD) till standardupplöst bildkvalitet (SD).)
- Kopiera en skiva

Program
DirectX 9.0c eller senare (denna produkt är baserad på DirectX-teknik. DirectX måste finnas installerat på datorn).
Minne
För Windows XP: 512 MB eller snabbare (1 GB eller mer rekommenderas.) Dock är 256 MB eller mer tillräckligt för att behandla filmer i standardupplösning (SD). För Windows Vista: 1 GB eller mer
Härdisk
Härdiskutrymme som krävs för installation: Ungefär 500 MB (10 GB eller mer kan krävas när du skapar skivor i formatet AVCHD. Maximalt 50 GB kan vara nödvändigt när du skapar Blu-ray disc-skivor.)
Teckenfönster
Minst 1 024 × 768 bildpunkter
Övrigt
USB-port (denna måste finnas som standard, Hi-Speed USB (USB 2.0-kompatibel)), Blu-ray disc/DVD-brännare (CD-ROM-spelare krävs för installation) Filsystemet NTFS eller exFAT rekommenderas som härdiskens filsystem.

- Funktionen kan inte garanteras i alla datormiljöer.

*1 Standardinstallation krävs. Funktionen kan inte garanteras om operativsystemet har uppdaterats eller om du använder flera operativsystem (multi-boot).

*2 Det finns inte stöd för 64-bitars versioner och Starter (Edition).

*3 Starter (Edition) finns det inte stöd för.

När en Macintosh används

Den medföljande programvaran "PMB" har inte stöd hos Macintosh-datorer. Information om hur du bearbetar stillbilder med hjälp av en Macintosh-dator ansluten till din videokamera finns på följande webbplats:

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

Steg 2 Installera den medföljande programvaran "PMB"

Installera "PMB" innan du ansluter din videokamera till en dator.

- Om en version av "PMB" som medföljt en annan enhet redan installerats på datorn, ska du kontrollera vilken version det är (du kan visa versionsnumret genom att klicka på [Hjälp] - [Om PMB]). Jämför versionsnumret på den medföljande CD-ROM-skivan med den tidigare installerade versionen av "PMB". Kontrollera att versionerna installerats i ordningsföljd, från lägsta till högsta. Om den tidigare installerade "PMB"-versionens nummer är högre än din videokameras "PMB"-version, ska du avinstallera "PMB" från datorn och därefter installera det igen i rätt ordningsföljd, från lägsta till högsta. Om du installerar en senare version av "PMB" först, kanske inte alla funktioner fungerar som de ska.
- Se sidan 47 i "Bruksanvisning till Handycam".

1 Kontrollera att videokameran inte är ansluten till datorn.

2 Starta datorn.

- Installationen kräver att du loggar 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.

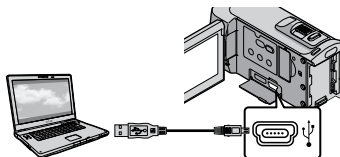
- Om skärmbilden inte visas klickar du på [Start] → [Dator] (under Windows XP, [Den här datorn]), och dubbelklickar sedan på [SONYPICTUTIL (E:)] (CD-ROM).

4 Klicka på [Installera].





5 Välj språk för det program som ska installeras och klicka sedan på [Nästa].

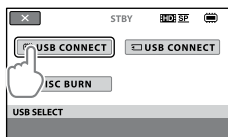
- 6 Starta din videokamera och anslut den till en dator med USB-kabeln (medföljer).



Skärmbilden [USB SELECT] visas på videokamerans skärm automatiskt.

- 7 Tryck på [ USB CONNECT] på videokamerans skärm.

- Om skärmen [USB SELECT] inte visas ska du trycka på  (HOME) →  (OTHERS) → [USB CONNECT].



- 8 Klicka på [Fortsätt] på datorskärmen.

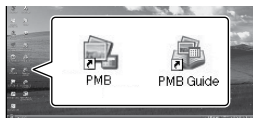
- 9 Läs villkoren i licensavtalet noga. Ändra till om du accepterar villkoren. Klicka därefter på [Nästa] → [Installera].

- 10 Följ anvisningarna på skärmen för att installera programmet.

- Beroende på dator kan du behöva installera programvara från tredje part. Om installations-skärmen visas följer du instruktionerna för att installera den programvara som krävs.
- Slutför installationen genom att starta om datorn om så krävs.


Följande ikoner visas när installationen är klar.

Plocka ut CD-ROM-skivan ur din dator.



- Andra ikoner kanske visas.
- Beroende på installationsförfarande kanske ingen ikon visas.
- ”Bruksanvisning till Handycam” installeras inte under detta förfarande (sid. 47).

Koppla loss din videokamera från datorn

- 1 Klicka på ikonen  längst ner till höger på datorns skrivbord → [Utför säker borttagning av USB-masslagringsenhet].





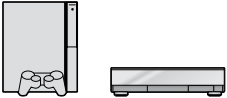


- 2 Tryck på [END] → [YES] på videokamerans skärm.

3 Koppla ur USB-kabeln.

- Du kan skapa en Blu-ray disc genom att använda en dator som har en Blu-ray disc-brännare. Installera BD Tillägsprogram för "PMB" (s. 32)


Välja metod för att skapa en skiva (dator)


Här beskrivs flera metoder för att skapa en skiva med högupplöst (HD) bildkvalitet, eller en skiva med standardupplöst (SD) bildkvalitet, av högupplösta (HD) filmer eller stillbilder på din videokamera. Välj den metod som passar din skivspelare.


Spelare	Välja en metod och en skivtyp	
Enheter för uppspelning av Blu-ray disc (en Blu-ray disc-spelare, PLAYSTATION®3 m.m.).	➔ <ol style="list-style-type: none">1 Importera filmer och stillbilder till en dator (Easy PC Back-up) (sid. 29)↓2 Skapa en Blu-ray disc* med högupplöst bildkvalitet (HD) (sid. 32)	 Blu-ray
Enheter för uppspelning av AVCHD-formatet (en Sony Blu-ray disc-spelare, PLAYSTATION®3 m.m.).	➔ <p>Skapa en skiva med en knapptryckning (One Touch Disc Burn) (sid. 28)</p>	 HD
	➔ <ol style="list-style-type: none">1 Importera filmer och stillbilder till en dator (Easy PC Back-up) (sid. 29)↓2 Skapa en skiva i AVCHD-format med högupplöst bildkvalitet (HD) (sid. 31)	 HD
Vanliga enheter för DVD-uppspelning (en DVD-spelare, en dator som kan spela upp DVD-skivor m.m.).	➔ <ol style="list-style-type: none">1 Importera filmer och stillbilder till en dator (Easy PC Back-up) (sid. 29)↓2 Skapa en skiva med standardupplöst bildkvalitet (SD) (sid. 32)	 SD

* Om du vill skapa en Blu-ray disc måste BD Tilläggsprogram för "PMB" vara installerat (s. 32).

Respektive skivtyps egenskaper

 Om du använder en Blu-ray disc kan du spela in längre filmer med högupplöst bildkvalitet (HD) än om du använder DVD-skivor.

 En film med högupplöst bildkvalitet (HD) kan spelas in på DVD-media som exempelvis DVD-R-skivor. Då skapas en skiva med högupplöst bildkvalitet (HD).

 En film i standardupplöst bildkvalitet (SD) som konverterats från högupplöst bildkvalitet (HD) kan spelas in på DVD-media som exempelvis DVD-R-skivor. En skiva med standardupplöst bildkvalitet (SD) skapas då.

Skivor du kan använda tillsammans med "PMB"


Du kan använda 12 cm skivor av följande typ tillsammans med "PMB". Information om Blu-ray disc finns på sidan 32.


Skivtyp	Funktioner
DVD-R/DVD+R/DVD+R DL	Kan bara brännas en gång
DVD-RW/DVD+RW	Kan brännas flera gånger

- Uppdatera alltid din PLAYSTATION®3 så att den använder den senaste versionen av PLAYSTATION®3-systemprogrammet.
- PLAYSTATION®3 är eventuellt inte tillgänglig i vissa länder/regioner.

Skapa en skiva med en knapptryckning

(One Touch Disc Burn)

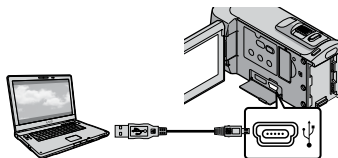
Du kan enkelt spara filmer och stillbilder genom att trycka på  (DISC BURN) på din videokamera. Filmer och stillbilder i din videokamera som ännu inte sparats med One Touch Disc Burn kan sparas på en skiva automatiskt. Filmer och stillbilder sparas på en skiva med den bildkvalitet de spelats in med.

- Filmer i högupplöst bildkvalitet (HD) (standardinställningen) skapar en skiva med högupplöst bildkvalitet (HD). Du kan inte spela upp en skiva med högupplöst bildkvalitet (HD) på DVD-spelare.
- Du kan inte skapa en Blu-ray disc med One Touch Disc Burn.
- Om du vill skapa skivor med standardupplöst bildkvalitet (SD) av filmer i högupplöst bildkvalitet (HD) ska du först importera filmerna till en dator (sid. 29) och därefter skapa en skiva med standardupplöst bildkvalitet (SD) (sid. 32).
- Installera ”PMB” i förväg (sid. 23) men starta inte ”PMB”.
- Anslut din videokamera till ett vägguttag med den medföljande nätadaptern när denna funktion ska utföras (sid. 10).
- Med funktionen  (DISC BURN) på din videokamera kan du bara spara filmer och stillbilder som spelats in på internminnet.

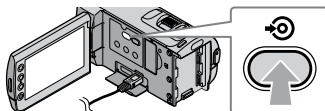
1 Starta din dator och placera en tom skiva i DVD-enheten.

- Information om vilka skivor du kan använda finns på sidan 26.
- Om något annat program än ”PMB” startas automatiskt ska det stängas av.

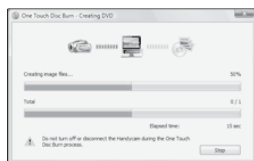
2 Starta din videokamera och anslut den till en dator med USB-kabeln (medföljer).



3 Tryck på (DISC BURN).



4 Följ instruktionerna på datorskärmen.



- Filmer och stillbilder sparas inte på datorn när du använder One Touch Disc Burn.

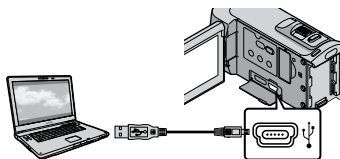
Importera filmer och stillbilder till en dator

(Easy PC Back-up)



Filmer och stillbilder som spelats in på din videokamera och som ännu inte sparats med Easy PC Back-up kan importeras till en dator automatiskt. Starta datorn i förväg.

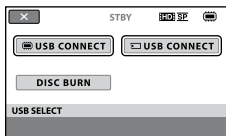
- Anslut videokameran till ett vägguttag med den medföljande nätadaptern (sid. 10).

- 1 Starta din videokamera och anslut den till en dator med USB-kabeln (medföljer).



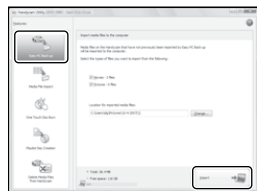
Skärmbilden [USB SELECT] visas på videokamerans skärm.

- 2 Tryck på [ USB CONNECT] för att importera bilder från internminnet, eller på [ USB CONNECT] för att importera bilder från ett "Memory Stick PRO Duo".



Fönstret [Handycam Utility] visas på datorskärmen.

- 3 Klicka på [Easy PC Back-up] → [Importera] på datorskärmen.



Filmer och stillbilder importeras till din dator.

När funktionen är genomförd visas skärmbilden "PMB".

- När funktionen är genomförd kan det hända att en skärmbild som anger att filmerna analyseras dyker upp. Det kan ta lång tid att analysera filmer. Du kan använda "PMB" medan du väntar.
- Du kan skapa skivor i högupplöst bildkvalitet (HD) (skivor i formaten Blu-ray disc/AVCHD) (sid. 31) eller standardupplöst bildkvalitet (SD) (sid. 32) av importerade filmer i högupplöst bildkvalitet (HD).
- Läs om import av utvalda filmer och stillbilder i "PMB-guide" (sid. 30).
- Du kan exportera filmer i högupplöst bildkvalitet (HD) från din dator till din videokamera (HDR-CX100E). Klicka på [Manipulera] → [Exportera till] → [Handycam (Internminne)] eller [Handycam (Memory Stick)] på skärmbilden "PMB". Mer information finns i "PMB-guide" (sid. 30).

Ändra målenhet eller målapp för filmer och stillbilder

Klicka på [Easy PC Back-up] → [Ändra] på skärmbilden [Handycam Utility] i steg 3 ovan. På den skärmbild som visas kan du välja den enhet eller mapp där bilderna ska sparas.

Starta PMB (Picture Motion Browser)

Dubbelklicka på genvägen för ”PMB” på datorskärmen.



- Om genvägen inte visas på datorskärmen klickar du på [Start] → [Alla program] → [Sony Picture Utility] → [PMB] för att starta ”PMB”.

Du kan visa, redigera eller skapa skivor med filmer och stillbilder genom att använda ”PMB”.

Läsa ”PMB-guide”

Ytterligare information om hur du använder ”PMB” får du om du läser ”PMB-guide”. Dubbelklicka på genvägen för ”PMB-guide” på datorskärmen för att öppna ”PMB-guide”.



- Om genvägen inte visas på datorskärmen klickar du på [Start] → [Alla program] → [Sony Picture Utility] → [Hjälp] → [PMB-guide]. Du kan även öppna ”PMB-guide” under [Hjälp] i ”PMB”.

Skapa en skiva med högupplöst bildkvalitet (HD)

Du kan skapa en skiva med högupplöst bildkvalitet (HD) genom att sammanställa filmer i högupplöst bildkvalitet (HD) som tidigare importerats till din dator (sid. 29).

- I detta avsnitt förklaras proceduren för inspelning av en film i högupplöst bildkvalitet (HD) på en DVD-skiva (sid. 26).
- Du kan spela upp en skiva med högupplöst bildkvalitet (HD) på enheter för uppspelning av AVCHD-formatet, exempelvis en Sony Blu-ray disc-spelare och en PLAYSTATION®3. Du kan inte spela upp skivan på vanliga DVD-spelare (sid. 26).


1 Starta din dator och placera en tom skiva i DVD-enheten.

- Information om vilka skivor du kan använda finns på sidan 26.
- Om något annat program än "PMB" startas automatiskt ska det stängas av.

2 Dubbelklicka på genvägen för "PMB" på datorskärmen för att starta "PMB".

- Du kan även starta "PMB" genom att klicka på [Start] → [Alla program] → [Sony Picture Utility] → [PMB].

3 Klicka på [Mappar] eller [Kalender] till vänster i fönstret och välj mapp eller datum. Välj därefter filmerna i högupplöst bildkvalitet (HD).

- Filmer i högupplöst bildkvalitet (HD) är markerade med .
- Du kan inte spara stillbilder på en skiva.
- Om du vill markera flera filmer håller du Ctrl-tangenten nedtryckt och klickar på miniatyrbilderna.

4 Klicka på [Manipulera] → [Skapa AVCHD (HD)] högst upp i fönstret.



Det fönster som används för markering av filmer dyker upp.

- Om du vill lägga till fler filmer markerar du dem i huvudfönstret och drar och släpper dem i fönstret för val av filmer.

5 Följ anvisningarna på skärmen för att skapa en skiva.

- Det kan ta lång tid att skapa en skiva.

Spela upp en skiva med högupplöst bildkvalitet (HD) på en dator

Du kan spela upp skivor med högupplöst bildkvalitet (HD) med hjälp av "Player for AVCHD" som installeras tillsammans med "PMB".

Om du vill starta "Player for AVCHD" klickar du på [Start] → [Alla program] → [Sony Picture Utility] → [Player for AVCHD].

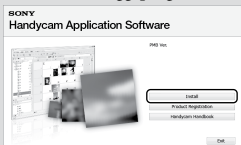
Läs om funktionen i hjälpavsnittet för "Player for AVCHD".

- Filmerna kanske inte kan spelas upp på ett bra sätt beroende på datormiljön.

Skapa en Blu-ray disc

Du kan skapa en Blu-ray disc med en film i högupplöst bildkvalitet (HD) som tidigare importerats till en dator (sid. 29). Om du vill skapa en Blu-ray disc måste BD Tilläggsprogram för "PMB" vara installerat. Klicka på [BD Tilläggsprogram] på installationsskärmen för "PMB" och installera detta insticksprogram i enlighet med anvisningarna på skärmen.

- Anslut din dator till Internet när du installerar [BD Tilläggsprogram].



Placera en tom Blu-ray disc i skivenheten och klicka på [Manipulera] → [Skapa Blu-ray Diskett (HD)] i steg 4 under "Skapa en skiva med högupplöst bildkvalitet (HD)" (sid. 31). Övriga förfaranden är desamma som när en skiva med högupplöst bildkvalitet (HD) skapas.

- Din dator måste ha stöd för skapandet av Blu-ray disc-skivor.
- BD-R- (kan bara brännas en gång) och BD-RE-media (kan brännas flera gånger) kan användas för att skapa Blu-ray disc-skivor. Du kan inte lägga till mer material på någon av skivtyperna efter att skivan skapats.

Skapa en skiva med standardupplöst bildkvalitet (SD) som kan spelas upp på vanliga DVD-spelare

Du kan skapa en skiva med standardupplöst bildkvalitet (SD) genom att välja filmer och stillbilder som tidigare importerats till din dator (sid. 29).

- Du kan välja filmer i högupplöst bildkvalitet (HD) som källor. Bildkvaliteten konverteras dock från hög upplösning (HD) till standardupplösning (SD). Det tar faktiskt längre tid att konvertera filmernas bildkvalitet än det tog att spela in filmerna.


1 Starta din dator och placera en tom skiva i DVD-enheten.

- Information om vilka skivor du kan använda finns på sidan 26.
- Om något annat program än "PMB" startas automatiskt ska det stängas av.

2 Dubbelklicka på genvägen för "PMB" på datorskärmen för att starta "PMB".

- Du kan även starta "PMB" genom att klicka på [Start] → [Alla program] → [Sony Picture Utility] → [PMB].

3 Klicka på [Mappar] eller [Kalender] till vänster i fönstret och välj mapp eller datum. Välj därefter filmerna och stillbilderna.

- Filmer i högupplöst bildkvalitet (HD) är markerade med .
- Om du vill markera flera filmer och stillbilder håller du Ctrl-tangenten nedtryckt och klickar på miniatyrbilderna.

- 4 Klicka på [Manipulera] → [Skapa DVD-Video (SD)] högst upp i fönstret.

Det fönster som används för markering av filmer och stillbilder dyker upp.

- Om du vill lägga till fler filmer och stillbilder markerar du dem i huvudfönstret och drar och släpper dem i fönstret för val av filmer och stillbilder.



- 5 Följ anvisningarna på skärmen för att skapa en skiva.

- Det kan ta lång tid att skapa en skiva.

Kopiera en skiva

Du kan kopiera en inspelad skiva till en annan skiva med hjälp av "Video Disc Copier".

Du kan även kopiera en skiva genom att konvertera filmer i högupplöst bildkvalitet (HD) till filmer i standardupplöst bildkvalitet (SD). Klicka på [Start] → [Alla program] → [Sony Picture Utility] → [Video Disc Copier] för att starta programmet. Läs om funktionen i hjälpaavsnittet för "Video Disc Copier".

- Du kan inte kopiera en Blu-ray disc.


Redigera filmer

Du kan bara klippa bort nödvändiga delar ur en film och spara dem som en annan fil.

Använd "PMB" och markera den film du vill redigera. Klicka sedan på [Manipulera] → [Video Trimming] i menyn för att visa fönstret för videoklippning. Läs om funktionen i "PMB-guide" (sid. 30).

Hämta stillbilder ur en film

Du kan spara en bildruta i en film som en stillbildsfil.

Öppna fönstret för filmuppspelning i "PMB" och klicka på  för att visa fönstret [Spara ram]. Läs om funktionen i "PMB-guide" (sid. 30).

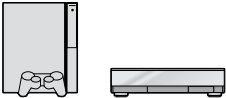





Spara bildmaterial med hjälp av en DVD-brännare/-inspelare

Välj metod för att skapa en skiva (DVD-brännare/-inspelare)

Här beskrivs flera metoder för att skapa en skiva med högupplöst (HD) bildkvalitet, eller en skiva med standardupplöst (SD) bildkvalitet, av högupplösta (HD) filmer eller stillbilder på din videokamera. Välj den metod som passar din skivspelare.

- Förbered en DVD-skiva, exempelvis en DVD-R-skiva, som ska användas för inspelningen.
- På sidan 32 finns information om hur du skapar en Blu-ray disc.

Spelare	Välja en metod och en skivtyp
<p>Enheter för uppspelning av AVCHD-formatet (en Sony Blu-ray disc-spelare, PLAYSTATION®3 m.m.)</p> 	<p>Skapa en skiva med högupplöst bildkvalitet (HD) med en DVD-brännare eller liknande (USB-kabelanslutning) (sid. 35)</p> 
<p>Vanliga enheter för DVD-uppspelning (en DVD-spelare, en dator som kan spela upp DVD-skivor m.m.)</p> 	<p>Skapa en skiva med standardupplöst bildkvalitet (SD) med en skivinspelare eller liknande (anslutning med A/V-anslutningskabel) (sid. 36)</p> 

- Uppdatera alltid din PLAYSTATION®3 så att den använder den senaste versionen av PLAYSTATION®3-systemprogrammet.
- PLAYSTATION®3 är eventuellt inte tillgänglig i vissa länder/regioner.

Skapa en skiva med högupplöst bildkvalitet (HD) med en DVD-brännare eller liknande.

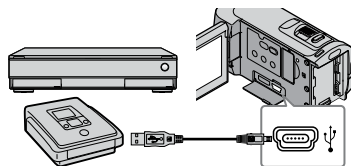
(USB-kabelanslutning)

Du kan spara filmer med högupplöst bildkvalitet (HD) på en skiva genom att ansluta videokameran till en skivskapande enhet, t ex en Sony DVD-brännare, med USB-kabeln. Se även bruksanvisningarna som följer med de komponenter som du tänker ansluta.



Den metod som används för att skapa en skiva genom att ansluta videokameran till en Sony DVD-brännare med USB-kabeln beskrivs här.

- Anslut videokameran till ett vägguttag med nätadaptern när denna funktion ska utföras (sid. 10).

- 1 Starta videokameran och anslut en DVD-brännare eller liknande till uttaget Ψ (USB) på videokameran med USB-kabeln (medföljer).



Skärmbilden [USB SELECT] visas på videokamerans skärm.

- 2 Tryck på [ USB CONNECT] på videokamerans skärm när filmer spelas in på internminnet, eller på [ USB CONNECT] när filmer spelas in på ett "Memory Stick PRO Duo".

- 3 Spela in filmer på den anslutna enheten.

- Se även bruksanvisningen som följer med den komponent som du tänker ansluta för mer information.

- 4 Tryck på [END] → [YES] på videokamerans skärm när du är klar.

- 5 Koppla ur USB-kabeln.

- Skivor med högupplöst bildkvalitet (HD) som du skapar ska inte användas i DVD-spelare/-inspelare. Eftersom DVD-spelare/-inspelare inte är kompatibla med AVCHD-formatet, kanske DVD-spelaren/-inspelaren inte kan mata ut skivan.
- Sonys DVD-brännare är kanske inte tillgängliga i vissa länder/regioner.

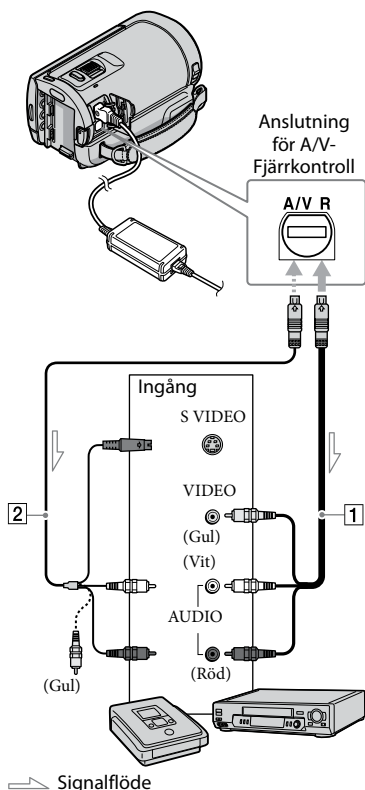
Skapa en skiva med standardupplöst bildkvalitet (SD) med en brännare eller liknande.

(anslutning med A/V-anslutningskabel)

Du kan kopiera bildmaterial som spelas upp på din videokamera till en skiva eller videokassett genom att ansluta videokameran till en skivinspelare eller exempelvis en Sony DVD-brännare med A/V-anslutningskabeln. Anslut enheten antingen via **1** eller **2**. Se även bruksanvisningarna som följer med de komponenter som du tänker ansluta. Välj det inspelningsmedia som innehåller de filmer du vill kopiera samt bildkvaliteten, innan du börjar processen (sid. 39, 44).

- Anslut videokameran till ett vägguttag med nätadaptern när denna funktion ska utföras (sid. 10).
- Filmer med högupplöst bildkvalitet (HD) kommer att kopieras med standardupplöst bildkvalitet (SD).

- 1** A/V-anslutningskabel (medföljer)
Anslut A/V-kabeln till ingången på den andra enheten.
- 2** A/V-anslutningskabel med S VIDEO (säljs separat)
Om du ansluter till en annan enhet via S VIDEO-uttaget med en A/V-anslutningskabel med en S VIDEO-kabel (säljs separat), kan bilder med högre bildkvalitet återges än om du använder en A/V-anslutningskabel. Anslut den vita och röda kontakten (vänster/höger ljud) och S VIDEO-kontakten (S VIDEO-kanal) på A/V-kabeln till en S VIDEO-kabel. Om du bara ansluter S VIDEO-kontakten kommer du inte att höra något ljud. Den gula kontakten (video) behövs inte.



➔ Signalflöde

1 Placera inspelningsmediet i inspelningsenheten.

- Om inspelningsenheten har en ingångsväljare ställer du den på rätt ingångsläge.
















2 Anslut videokameran till inspelningsenheten (en brännare eller liknande) med en A/V-anslutningskabel [1] (medföljer) eller en A/V-anslutningskabel med S VIDEO [2] (säljs separat).






- Anslut videokameran till ingångarna på inspelningsenheten.

3 Starta uppspelningen på videokameran och inspelningen på inspelningsenheten.

- Mer information finns i bruksanvisningen som följer med inspelningsenheten.

4 När kopieringen är klar stoppar du inspelningen och sedan videokameran.



- Eftersom kopieringen görs med analog överföring är det möjligt att bildkvaliteten försämras.
 - Du kan inte kopiera till inspelningsenheter som anslutits med en HDMI-kabel.
 - Om du vill dölja skärmindikatorer (t ex räknare) på den anslutna enhetens skärm, ska du trycka på  (HOME) →  (SETTINGS) → [OUTPUT SETTINGS] → [DISP OUTPUT] → [LCD PANEL] (standardinställningen) →  →  → .
 - Om du vill spela in datum/tid eller information om kamerainställningar ska du trycka på  (HOME) →  (SETTINGS) → [VIEW IMAGES SET] → [DATA CODE] → önskad inställning →  →  → .
- Tryck dessutom på  (HOME) →  (SETTINGS) → [OUTPUT SETTINGS] → [DISP OUTPUT] → [V-OUT/PANEL] →  →  → .




- När skärmförhållandet på visningsenheten (TV eller liknande) är 4:3 ska du trycka på  (HOME) →  (SETTINGS) → [OUTPUT SETTINGS] → [TV TYPE] → [4:3] →  →  → .
- När du ansluter en enhet med monoljud ska du ansluta den gula kontakten på A/V-anslutningskabeln till videoingången och den vita (vänster kanal) eller den röda (höger kanal) till ljudingången på enheten.
- Sony DVD-brännare är eventuellt inte tillgängliga i vissa länder/regioner.



Radera filmer och stillbilder

Du kan frigöra utrymme genom att radera filmer och stillbilder från inspelningsmediet.

Välj det inspelningsmedia som innehåller filmer och stillbilder som du vill radera innan du startar (sid. 39). Välj bildkvaliteten för filmer (sid. 44).

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






2 Tryck på [DELETE] → [DELETE] eller [DELETE] när du vill radera filmer.

- Tryck på [DELETE] → [DELETE] när du vill radera stillbilder.

3 Tryck på och visa märket ✓ på de filmer eller stillbilder som ska raderas.





4 Tryck på [OK] → [YES] → [OK] → [X].

- Radera alla filmer samtidigt
Tryck på [DELETE] → [DELETE ALL]/[DELETE ALL] → [YES] → [YES] → [OK] → [X] i steg 2.
- Radera alla stillbilder samtidigt
Tryck på [DELETE] → [DELETE ALL] → [YES] → [YES] → [OK] → [X] i steg 2.

Formatera inspelningsmediet

Formateringen raderar alla filmer och stillbilder för att frigöra utrymme för inspelning.

- Anslut din videokamera till ett vägguttag med den medföljande nätadaptern när denna funktion ska utföras (sid. 10).
- För att undvika förlust av viktigt bildmaterial bör du spara det (sid. 22) innan du formaterar inspelningsmediet.
- Skrivskyddade filmer och stillbilder raderas också.

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

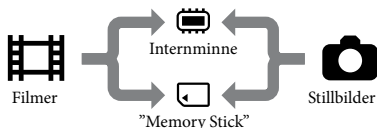
2 Tryck på inspelningsmediet som ska formateras ([INT. MEMORY] eller [MEMORY STICK]).

3 Tryck på [YES] → [YES] → [OK].

- När [Executing...] visas ska du inte stänga LCD-skärmen, använda knapparna på videokameran, koppla ur nätadaptern eller mata ut ditt "Memory Stick PRO Duo" ur din videokamera (aktivitetslampan lyser eller blinkar när ett medium formateras).

Byta inspelningsmedia

Du kan välja internminnet eller ett "Memory Stick PRO Duo" som inspelnings-, uppspelnings- eller redigeringsmedia på videokameran. Välj det media som ska användas för filmer och stillbilder separat. I standardinställningen spelas filmer och stillbilder in på internminnet.



- Du kan spela in, spela upp och redigera på valt media.
- Se sidan 53 för att se hur långa filmer du kan spela in.
- Hur många stillbilder som kan sparas anges i "Bruksanvisning till Handycam" (sid. 47).

Välja inspelningsmedia för filmer

- 1 Peka på (HOME) → (MANAGE MEDIA) → [MOVIE MEDIA SET].

Skärmbilden [MOVIE MEDIA SET] visas.

- 2 Tryck på önskat media.

- 3 Tryck på [YES] → [OK].

Inspelningsmediet har ändrats.

Välja inspelningsmedia för foton

- 1 Peka på (HOME) → (MANAGE MEDIA) → [PHOTO MEDIA SET].

Skärmbilden [PHOTO MEDIA SET] visas.

- 2 Tryck på önskat inspelningsmedia.

- 3 Tryck på [YES] → [OK].

Inspelningsmediet har ändrats.

Kontrollera inspelningsmedians inställningar

Tänd lampan (Film) för att kontrollera vilket inspelningsmedia som används för filmer, eller lampan (Foto) för stillbilder. Medieikonen visas längst upp till höger på skärmen.



: Internminne

: "Memory Stick PRO Duo"

Sätta in ett "Memory Stick PRO Duo"

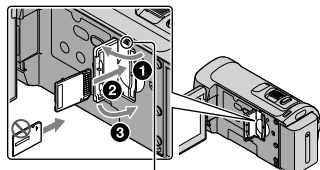
- Ställ in inspelningsmediet på [MEMORY STICK] när du vill spela in filmer och/eller stillbilder på ett "Memory Stick PRO Duo" (sid. 39).

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 Duo")*
 - **MEMORY STICK PRO-HG DUO** ("Memory Stick PRO-HG Duo")
- * Märkt med Mark2 eller inte, båda kan användas.
- "Memory Stick PRO Duo" på upp till 16 GB har bekräftats fungera tillsammans med denna videokamera.

1 Öppna "Memory Stick Duo"-luckan och sätt in ett "Memory Stick PRO Duo" i "Memory Stick Duo"-facket tills det klickar.

- 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.
- Stäng "Memory Stick Duo"-luckan när du har satt in ett "Memory Stick PRO Duo".



Aktivitetslampan

Skärmen [Create a new Image Database File.] visas om du sätter in ett nytt "Memory Stick PRO Duo" när lampan  (Film) är tänd.

2 Peka på [YES].

- Om du bara vill spela in stillbilder på ett "Memory Stick PRO Duo" ska du peka på [NO].



- Om [Failed to create a new Image Database File. It may be possible that there is not enough free space.] visas i steg 2 ska du formatera ditt "Memory Stick PRO Duo" (sid. 38).

Mata ut ett "Memory Stick PRO Duo"

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

- Öppna inte "Memory Stick Duo"-luckan under pågående inspelning.
- När du sätter in eller plockar ur ditt "Memory Stick PRO Duo" ska du vara försiktig så att "Memory Stick PRO Duo" inte stöts ut och trillar ner på marken.


Kopiera filmer och stillbilder från internminnet till ett "Memory Stick PRO Duo"

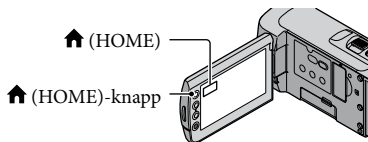
Tryck på  (HOME) →  (OTHERS)
→ [MOVIE DUB]/[PHOTO COPY] och följ därefter anvisningarna på skärmen.

Anpassa din videokamera med menyer

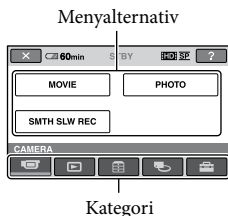
- Menyalternativen beskrivs mer i detalj tillsammans med färgbilder i "Bruksanvisning till Handycam" (sid. 47).

Använda HOME MENU






När du trycker på knappen  (HOME) visas HOME MENU. Du kan ändra din videokameras inställningar.





- 1 Tryck på önskad kategori → menyalternativet som ska ändras.




- 2 Följ anvisningarna på skärmen.

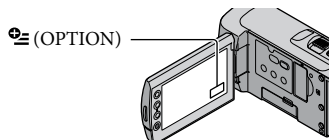
- 3 Tryck på  när du har gjort alla inställningar.
 - När alternativet inte finns på skärmen trycker du på  / .
 - Tryck på  för att gå tillbaka till föregående skärmbild.
 - Du följer skärmbilden HOME MENU genom att trycka på .
 - Du kan inte välja nedtonade alternativ eller inställningar.

Använda funktionen HELP

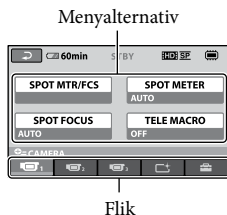
För att se beskrivningarna för HOME MENU trycker du på  (HELP) på skärmen HOME MENU. (Den undre kanten av  blir orange.) Tryck sedan på det menyalternativ som du vill veta mer om.


Använda OPTION MENU

Menyn  OPTION MENU visas på samma sätt som fönstret som visas om du högerklickar med musen på en dator. Menyalternativen som du kan ändra visas.



- 1 Tryck på önskad flik → och därefter på ett alternativ för att ändra inställningen.





- 2 Tryck på  när du har gjort alla inställningar.

- Om önskat alternativ inte syns på skärmen trycker du på en annan flik (det kanske inte finns någon flik).
- Du kan inte använda OPTION MENU när Easy Handycam används.

Kategori  (CAMERA)

- MOVIE sid. 13
- PHOTO sid. 15
- SMTH SLW REC.....Spelar in snabba rörelser i slowmotion.

Kategori  (VIEW IMAGES)

- VISUAL INDEX..... sid. 17
-  FILM ROLL sid. 17
-  FACE..... sid. 17
- PLAYLIST..... Visar och spelar upp spellistan med filmer.

Kategori  (OTHERS)

DELETE



-  DELETE..... sid. 38
-  DELETE sid. 38

PHOTO CAPTURE Samplar in stillbilder från önskade scener i filmer.

MOVIE DUB












-   →  DUB/
-   →  DUB..... sid. 40











PHOTO COPY

- COPY by select sid. 40
- COPY by date sid. 40



EDIT

-  DELETE sid. 38
-  DELETE sid. 38
-  PROTECT..... Ställer in skyddet för att undvika radering av filmer.
-  PROTECT..... Ställer in skyddet för att undvika radering av stillbilder.
-  DIVIDE Delar filmer.

PLAYLIST EDIT

-  ADD/  ADD Lägger till filmer i en spellista.
-  ADD by date/
-  ADD by date..... Lägger till filmer som spelats in samma dag samtidigt i en spellista.
-  ERASE/
-  ERASE Raderar filmer från en spellista.
-  ERASE ALL/
-  ERASE ALL..... Raderar alla filmer från en spellista.
-  MOVE/
-  MOVE..... Ändrar filmernas ordningsföljd i en spellista.

USB CONNECT

-  USB CONNECT Ansluter den interna hårddisken via USB.
-  USB CONNECT..... Ansluter ett "Memory Stick PRO Duo" via USB.

DISC BURN	sid. 28
TV CONNECT Guide	sid. 20
BATTERY INFO	Visar batteriinformationen.

Kategori (MANAGE MEDIA)

MOVIE MEDIA SET	sid. 39
PHOTO MEDIA SET	sid. 39
MEDIA INFO	Visar information om inspelningsmediet, exempelvis ledigt utrymme.
MEDIA FORMAT	sid. 38
REPAIR IMG.DB F.	sid. 49

Kategori (SETTINGS)

MOVIE SETTINGS





 SET	Ställer in bildkvaliteten för inspelning, uppspelning eller redigering av filmer.
REC MODE	Ställer in läget för inspelning av filmer. När du spelar in motiv som rör sig snabbt, rekommenderas en högre bildkvalitet så som [FH].
WIDE SELECT	Ställer in det horisontella eller vertikala förhållandet vid inspelning av filmer i standardupplöst bildkvalitet (SD).
DIGITAL ZOOM	sid. 14
 STEADYSHOT	sid. 14
AUTO SLW SHUTTR	Justerar slutartiden automatiskt.
X.V.COLOR	sid. 14
GUIDEFAME	Visar ramen för att få motivet horisontellt eller vertikalt.
 REMAINING SET	Ställer in på vilket sätt återstående inspelningstid på mediet ska visas.
CONVERSION LENS	Optimerar funktionen Steadyshot och skärpan efter det objektiv som sitter monterat.
AUTO BACK LIGHT	Justerar exponeringen för motiv i motljus automatiskt.


PHOTO SETTINGS

 IMAGE SIZE	Ställer in stillbilsformatet.
FILE NO.	Ställer in hur tilldelningen av filnummer ska ske.
AUTO SLW SHUTTR	Justerar slutartiden automatiskt.
GUIDEFAME	Visar ramen för att få motivet horisontellt eller vertikalt.
CONVERSION LENS	Optimerar skärpan efter det objektiv som sitter monterat.
AUTO BACK LIGHT	Justerar exponeringen för motiv i motljus automatiskt.

FACE FUNC. SET

FACE DET. SETTING	Ändrar inställningarna för [FACE DETECTION] och [FRAME SETTING].
SMILE SHUTTER	Ändrar inställningarna för [DETECTION SET], [SMILE SENSITIVITY], [SMILE PRIORITY] och [FRAME SETTING].

VIEW IMAGES SET

 SET	Ställer in bildkvaliteten för inspelning, uppspelning eller redigering av filmer.
DATA CODE	Visar detaljerad inspelningsinformation vid uppspelning.


SOUND/DISP SET

- VOLUME..... sid. 18
- BEEP sid. 11
- LCD BRIGHT Justerar LCD-skärmens ljusstyrka.
- LCD BL LEVEL Justerar LCD-skärmens bakgrundsbelysning.
- LCD COLOR..... Justerar LCD-skärmens färgintensitet.

OUTPUT SETTINGS

- TV TYPE..... sid. 21
- DISP OUTPUT Ställer in om skärmenyerna ska visas på TV-skärmen eller inte.
- COMPONENT sid. 20
- HDMI RESOLUTION..... Ställer in upplösningen för den bild som matas ut när du ansluter videokameran till en TV med en HDMI-kabel.

CLOCK/ LANG

- CLOCK SET sid. 11
- AREA SET sid. 11
- SUMMERTIME..... sid. 11
-  LANGUAGE SET..... sid. 12

GENERAL SET

- DEMO MODE..... Ställer in om demonstrationen ska visas eller inte.
- CALIBRATION Kalibrerar pekskärmen.
- A.SHUT OFF Ändrar [A.SHUT OFF]-inställningen (sid. 10).
- POWER ON BY LCD Ställer in om videokameran ska startas och stängas av när du öppnar och stänger LCD-skärmen.
- CTRL FOR HDMI sid. 21

-
- [SOUND/DISP SET] ändras till [SOUND SETTINGS] när Easy Handycam används.

Lista över OPTION MENU

Följande alternativ är endast tillgängliga i OPTION MENU.

Fliken 

- SPOT MTR/FCS..... Justerar ljusstyrkan och skärpan för det valda motivet samtidigt.
- SPOT METER..... Justerar bildmaterialets ljusstyrka efter ett motiv på skärmen som du trycker på.
- SPOT FOCUS..... Fokuserar på ett motiv på skärmen som du trycker på.
- TELE MACRO Filmar/fotograferar ett motiv med skärpa med bakgrunden ofokuserad.
- EXPOSURE..... Justerar filmers och stillbilders ljusstyrka.
- FOCUS Fokuserar manuellt.
- SCENE SELECTION..... Väljer en lämplig inspelningsinställning efter motivtypen, exempelvis en nattvy eller en strand.
- WHITE BAL Justerar vitbalansen.

Fliken 

- FADER..... Tonar in/ut motiv.

Fliken 

- BLT-IN ZOOM MIC..... Spelar in filmer med riktat ljud relaterat till zoominställningen.
- MICREF LEVEL..... Ställer in mikrofonens nivå.
- SELF-TIMER Används vid fotografering.
- TIMING Ställer in den tid som ska användas för att starta inspelningen för [SMTH SLW REC].

Vilken flik som visas beror på situationen/ingen flik

- SLIDE SHOW..... Spelar upp en stillbildsserie.
 - SLIDE SHOW SET..... Ställer in upprepningsoptionen för bildspelet.
-

Hämta detaljerad information från "Bruksanvisning till Handycam"

"Bruksanvisning till Handycam" är en bruksanvisning som utformats för läsning på en datorskärm. Din videokameras funktioner beskrivs, ibland tillsammans med färgbilder. "Bruksanvisning till Handycam" är avsedd att läsas när du vill veta mer om din videokameras funktioner.

1 Om du vill installera "Bruksanvisning till Handycam" på en Windows-dator ska du sätta in den medföljande CD-ROM-skivan i din dators skivspelare.

2 Om installationsskärmen visas ska du klicka på [Bruksanvisning till Handycam].

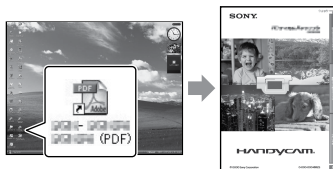


3 Välj önskat språk och modellnamnet för din videokamera och klicka därefter på [Bruksanvisning till Handycam (PDF)].

- Din videokameras modellnamn är tryckt på dess undersida.

4 Klicka på [Exit] → [Exit] och plocka sedan ut CD-ROM-skivan ur din dator.

Dubbeltklicka på genvägen på datorskärmen för att visa "Bruksanvisning till Handycam".



- Om du använder en Macintosh ska du öppna mappen [Handbook] - [SE] på CD-ROM-skivan och kopiera [Handbook.pdf].
- Du behöver Adobe Reader för att kunna läsa "Bruksanvisning till Handycam". Om programmet inte är installerat på din dator kan du hämta det från Adobe Systems webbplats: <http://www.adobe.com/>
- Hänvisa till "PMB-guide" för detaljerad information om den medföljande programvaran "PMB" (sid. 30).

? Felsökning

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

Att tänka på innan du lämnar in videokameran för reparation

- Beroende på problemet kanske videokameran måste formateras eller internminnet bytas. I sådana fall kommer data som lagrats i internminnet att raderas. Kom ihåg att lagra informationen i internminnet på ett annat media (säkerhetskopia) innan du lämnar in videokameran för reparation. Vi ersätter dig inte för förlust av data i internminnet.
- Under reparationen kan vi kontrollera en liten mängd data som lagras i internminnet för att undersöka problemet. Din Sony-återförsäljare varken kopierar eller lagrar dina data.
- I din "Bruksanvisning till Handycam" (sid. 47) finns detaljerad information om din videokameras symptom, medan det i "PMB-guide" (sid. 30) finns information om hur du ansluter din videokamera till en dator.

Kameran startas inte.

- Sätt in ett laddat batteri i videokameran (sid. 9).
- Anslut nätadapters kontakt till ett vägguttag (sid. 10).

Videokameran fungerar inte trots att jag har startat den.

- 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 nätadaptersn från vägguttaget eller ta bort batteriet, vänta ungefär 1 minut och koppla sedan in strömkällan igen. Om din videokamera fortfarande inte fungerar trycker du på RESET (sid. 57) med ett spetsigt föremål (om du trycker på RESET återställs alla inställningar, även klockan).



Videokameran blir varm.

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

Kameran stängs plötsligt av.

- Använd nätadaptersn (sid. 10).
- Starta kameran igen.
- Ladda batteriet (sid. 9).

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

- Tryck på MODE för att tända lampan  (Film) eller  (Foto).
- Videokameran är fortfarande upptagen med att registrera den bild du just tagit på inspelningsmediet. Du kan inte göra en ny inspelning medan det här pågår.
- Inspelningsmediet är fullt. Radera bilder som du inte behöver (sid. 38).
- Det totala antalet filmavsnitt eller stillbilder överstiger det antal som får plats på videokameran. Radera bilder som du inte behöver (sid. 38).

"PMB" kan inte installeras.

- Kontrollera datormiljön eller det installationsförfarande som krävs för att installera "PMB" (sid. 22).

"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-kontakt.
- Koppla loss USB-kabeln från datorn och din videokamera och starta om datorn. Anslut sedan datorn och din videokamera igen i rätt ordning.

Teckenfönster för självdiagnos/ Varningsindikatorer

Kontrollera följande om indikatorer visas på LCD-skärmen.

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

C:04:□□

- Batteriet är inte ett "InfoLITHIUM"-batteri (H-serien). Använd ett "InfoLITHIUM"-batteri (H-serien) (sid. 9).
- Anslut likströmskontakten (DC) på nätadaptern till DC IN-uttaget på videokameran och se till att den sitter ordentligt (sid. 9).

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:□□

- Din videokamera behöver repareras. 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.



- Det finns inget "Memory Stick PRO Duo" i kameran (sid. 39).

- När indikatorn blinkar finns det inte tillräckligt med ledigt utrymme för inspelning av bildmaterial. Radera bildmaterial som inte behövs (sid. 38) eller formatera ditt "Memory Stick PRO Duo" (sid. 38) efter att bildmaterialet sparats på annan media.
- Bilddatabasfilen är skadad. Kontrollera bilddatabasfilen genom att trycka på (HOME) → (MANAGE MEDIA) → [REPAIR IMG.DB F.] → inspelningsmediet.



- Ditt "Memory Stick PRO Duo" är skadat. Formatera ditt "Memory Stick PRO Duo" med din videokamera (sid. 38).



- Ett inkompatibelt "Memory Stick Duo" är isatt i kameran (sid. 40).



- Åtkomsten till "Memory Stick PRO Duo" begränsades på en annan enhet.



- Videokameran hålls ostadigt. Håll videokameran stadigt med båda händerna. Lägg märke till att skakvarningsindikatorn inte slöcknar.



- Inspelningsmediet är fullt. Radera bilder som du inte behöver (sid. 38).
- Foton kan inte spelas in under bearbetning. Vänta en stund och spela sedan in.

Försiktighetsåtgärder

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. 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 (nätagadapter).
- 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, t.ex. av 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 in på den. Var särskilt försiktig med objektivet.
- Förvara videokameran avstängd när den inte används.

- Linda inte in videokameran i t.ex. en handduk när du använder den. Då kan kameran överhettas.
- Ta tag i kontakten när du kopplar bort nätströmkabeln; dra aldrig i själva sladden.
- Skada inte nätkabeln genom att t.ex. placera något tungt ovanpå den.
- Använd inte ett deformerat eller skadat batteri.
- Håll metallkontaktarna rena.
- 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 batterivätska 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 och låt den gå genom att spela in och spela upp bilder ungefär en gång i månaden för att behålla den i optimalt skick under lång tid.
- Töm batteriet helt och hållet innan du lägger undan det.

LCD-skärm

- Utsätt inte LCD-skärmen för starkt tryck, eftersom det kan skada den.
- 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 tecken på något 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 rengöringssatsen LCD Cleaning Kit (säljs separat) ska 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:
 - Kemikalier som t.ex. thinner, bensin, alkohol, kemikaliebehandlade dukar, myggmedel, insektsmedel och solskydd
 - 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 linsytan
 - När det är varmt och fuktigt
 - När objektivet utsatts för salthaltig luft, t.ex. i närheten av havet
- Förvara det på en väl ventilerad plats; en plats som varken är smutsig eller dammig.
- Du förhindrar mögelbildning genom att periodvis rengöra objektivet på det sätt som beskrivits ovan.

Laddning av det förinstallerade laddningsbara batteriet

Videokameran har ett förinstallerat laddningsbart batteri så att datum, tid och andra inställningar lagras i minnet även när videokameran är avstängd. Det förinstallerade, laddningsbara batteriet laddas alltid när videokameran är ansluten till ett vägguttag via nätadaptern eller när batteriet är installerat. Det laddningsbara batteriet laddas ur helt om du inte använder videokameran på ungefär 3 månader. Använd videokameran efter att du har laddat det förinstallerade, laddningsbara batteriet. Att det förinstallerade, laddningsbara batteriet är urladdat påverkar inte kamerans funktioner så länge du inte spelar in datumet.

Procedurer

Anslut videokameran till ett vägguttag med den medföljande nätadaptern och låt sedan videokameran stå i minst 24 timmar med LCD-skärmen stängd.

Anmärkning om kassering/överlåtelse av videokameran

Även om du använder [**HD**]DELETE ALL]/ [**ISO**]DELETE ALL], [**SD**]DELETE ALL] eller [MEDIA FORMAT] eller formaterar videokamerans media, kanske du inte kan radera alla data från mediet.

När du överläter videokameran rekommenderar vi att du utför [**EMPT**] (se "Hämta detaljerad information från "Bruksanvisning till Handycam"" på sidan 47) för att förhindra att dina data återställs. Vi rekommenderar att du förstör kamerahuset om du ska kasta videokameran.

Anmärkning om kassering/överlåtelse av "Memory Stick PRO Duo"

Även om du raderar data på ett "Memory Stick PRO Duo" eller formaterar ett "Memory Stick PRO Duo" med videokameran eller en dator, kanske du inte kan radera alla data på ditt "Memory Stick PRO Duo". När du lämnar över "Memory Stick PRO Duo" till någon rekommenderar vi att du raderar dina data helt med hjälp av ett program för radering av data på en dator. Vi rekommenderar också att du förstör ditt "Memory Stick PRO Duo" fysiskt när du ska kasta bort ditt "Memory Stick PRO Duo".

Tekniska data

System

Signalformat: PAL-färg, CCIR-standard HD-TV
1080/50i-specifikation

Videospelningsformat:

Video: HD: Kompatibel med MPEG4-AVC/
H.264 AVCHD-format
SD: MPEG2-PS
Ljud: Dolby Digital 2ch
Dolby Digital Stereo Creator

Stillbildaformat

: DCF Ver.2.0:-kompatibel
: Exif Ver.2.21:-kompatibel
: MPF Baseline:-kompatibel

Inspelningsmedia (Film/Foto)

Internminne: 8 GB

*Memory Stick PRO Duo™

När mediets kapacitet beräknas är 1 GB lika
med 1 miljard byte, varav en del används för
administration av informationen.

Bildenhet: 3,6 mm (1/5-typ) CMOS-sensor

Inspelningsbildpunkter (foto, 4:3):
Max 4,0 miljoner (2 304 × 1 728)
bildpunkter*

Totalt: Ungefär 2 360 000 bildpunkter

Effektivt (film, 16:9):

Ungefär 1 430 000 bildpunkter

Effektivt (foto, 16:9):

Ungefär 1 490 000 bildpunkter

Effektivt (foto, 4:3):

Ungefär 1 990 000 bildpunkter

Objektiv:

Carl Zeiss Vario-Tessar

Optisk: 10×

Digital: 20×

: 120× (HDR-CX100E/CX105E)

: 150× (HDR-CX106E)

Filterdiameter: 30 mm

F1,8 ~ 2,2

Brännvidd

f=3,2 ~ 32 mm

Vid konvertering till en 35 mm

stillbildskamera

För filmer**: 42 ~ 497 mm (16:9)

För stillbilder: 38 ~ 380 mm (4:3)

Färgtemperatur: [AUTO], [ONE PUSH],

[INDOOR] (3 200 K), [OUTDOOR]

(5 800 K)

Minsta belysning

5 lx (lux) ([AUTO SLW SHUTTR] är inställt på
[ON], slutartid 1/25 sekund)

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

** Värdet på brännvidden är det aktuella
värdet från bildpunktsavläsningen i
vidvinkelläget.

Ingångar/Utgångar

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

HDMI OUT-uttag: HDMI mini-anslutning

USB-uttag: mini-B

(HDR-CX105E/CX106E: endast utgång)

LCD-skärm

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

Totalt antal bildpunkter: 211 200 (960 × 220)

Allmänt

Spänningsbehov: 6,8 V/7,2 V likström (batteri)
8,4 V (nätagadapter)

Genomsnittlig strömförbrukning: Under
kamerainspelning med normal ljusstyrka i
LCD-skärmen: HD: 3,5 W SD: 2,9 W

Driftstemperatur: 0°C till 40°C

Förvaringstemperatur: -20°C till +60°C

Mått (ungefär): 55 × 60 × 107 mm (b/h/d)
inklusive utskjutande delar

55 × 60 × 114 mm (b/h/d) inklusive
utskjutande delar och det medföljande
laddningsbara batteriet monterat

Vikt (ungefär): 280 g (endast huvudenhet)

330 g inklusive det medföljande
uppladdningsbara batteriet

Nätagadapter AC-L200C/AC-L200D

Strömförsörjning: växelström (AC) 100 V - 240 V,
50 Hz/60 Hz

Aktuell förbrukning: 0,35 A - 0,18 A

Energiförbrukning: 18 W

Utspänning: 8,4 V* likström (DC)

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 nätkabel

* Mer information finns på etiketten på
nätagatern.

Laddningsbart batteri NP-FH50

Maximal utspänning: 8,4 V likström (DC)

Utspänning: 6,8 V likström (DC)

Maximal laddspänning: 8,4 V likström (DC)

Maximal laddström: 1,75 A

Kapacitet

typiskt: 6,1 Wh (900 mAh)

minimalt: 5,9 Wh (870 mAh)

Typ: Litiumjon

Videokamerans och tillbehörens konstruktion och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.



- Tillverkad under licens från Dolby Laboratories.

Förväntad laddnings- och användningstid för det medföljande batteriet (minuter)

Bildkvalitet	HD	SD
Laddningstid (full laddning)	135	
Oavbruten inspelningstid	90	110
Typisk inspelningstid	45	55
Uppspelningstid	135	155

- Inspeknings- och uppspelningstiden är en ungefärlig tidsangivelse som förutsätter att ett fulladdat batteri används.
- Högupplöst bildkvalitet (HD)/Standardupplöst bildkvalitet (SD)
- Inspekningsvillkor: Inspekningsläge [SP], LCD-bakgrundsbelysning [ON]
- Typisk inspelningstid visar tiden när du upprepar start/stopp under inspeknings, startar/stänger av kameran och zoomar.

Förväntad inspekningsstid för filmer på internminnet (minuter)

- Tryck på  (HOME) →  (SETTINGS) → [MOVIE SETTINGS] → [REC MODE] för att ställa in inspekningsläget. Vid standardinställning är inspekningsläget [HD SP] (sid. 44).

Högupplöst bildkvalitet (HD) i h (timmar) m (minuter)

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

Standardupplöst bildkvalitet (SD) i h (timmar) m (minuter)

Inspekningsläge	Inspekningsstid
[SD HQ]	2 h (1 h 45 m)
[SD SP]	2 h 50 m (1 h 45 m)
[SD LP]	6 h (3 h 50 m)

- Siffror inom () anger minsta inspekningsbara tid.


Exempel på förväntad inspekningsstid för filmer på ett "Memory Stick PRO Duo"

Inspekningsläge	För 4 GB kapacitet i minuter	
	Hög upplösning (HD)	Standardupplösning (SD)
[FH]	25 (25)	—
[HQ]	55 (40)	55 (50)
[SP]	70 (50)	80 (50)
[LP]	95 (70)	170 (110)

- Siffror inom () anger minsta inspekningsbara tid.
- Ett Sony "Memory Stick PRO Duo" används.
- Den inspekningsbara tiden kan variera beroende på villkor för inspeknings och motiv, [REC MODE] och typ av "Memory Stick".

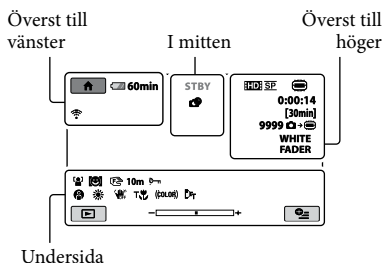
- Omladdningstid/inspelningstid/uppspelningstid
 - Mäts när videokameran används vid 25°C (10°C till 30°C rekommenderas)
 - Inspelnings- och uppspelningstiden kan bli kortare vid låga temperaturer, eller beroende på de villkor som du använder din videokamera i.

Om varumärken

- "Handycam" och **HANDYCAM** är registrerade varumärken som tillhör Sony Corporation.
- "AVCHD" och "AVCHD"-logotypen är varumärken som tillhör Panasonic Corporation 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"**, "Memory Stick Micro", "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.
- "Blu-ray Disc" och logotypen är varumärken.
- Dolby och symbolen double-D är varumärken som tillhör Dolby Laboratories.
- HDMI, logotypen HDMI och High-Definition Multimedia Interface är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licencing 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.
- "PLAYSTATION" är ett registrerat varumärke som tillhör Sony Computer Entertainment Inc..
- Adobe, logotypen 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 nämns inte ™ och ® i varje enskilt fall i den här handboken.

Skärmindikatorer



Överst till vänster

Indikator	Betydelse
	HOME-knapp
	Inspelning med självutlösare
	BLT-IN ZOOM MIC
	MICREF LEVEL låg
	WIDE SELECT
	Återstående batteritid
	Returknapp

I mitten

Indikator	Betydelse
[STBY]/[REC]	Inspelningsstatus
	Fotostorlek
	Bildspel valt
	Varning
	Uppspelningsläge

Överst till höger

Indikator	Betydelse
	Inspelningskvalitet (HD/SD) och inspelningsläge (FH/HQ/SP/LP)
	Media för inspelning/uppspelning/redigering
0:00:00	Räkneverk (timmar: minuter:sekunder)

Indikator	Betydelse
[00min]	Ungefärligt återstående inspelningstid
WHITE FADER BLACK FADER	FADER
	LCD-skärmens bakgrundsbelysning avstängd
9999	Ungefärligt antal stillbilder som kan tas och inspelningsmedia
	Uppspelningsmapp
100/112	Film eller foto som visas/Totalt antal inspelade filmer eller stillbilder

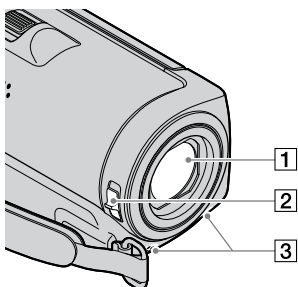
Undersida

Indikator	Betydelse
	FACE DETECTION
	DETECTION SET
	Manuell fokus
	SCENE SELECTION
	Vitbalans
	SteadyShot av
	SPOT MTR/FCS SPOT METER/ EXPOSURE
	TELE MACRO
(COLOR)	X.V.COLOR
	CONVERSION LENS
	OPTION-knapp
	VIEW IMAGES-knapp
	Bildspelsknapp
	Datafilnamn
	Skrivskyddad bild
	VISUAL INDEX-knapp

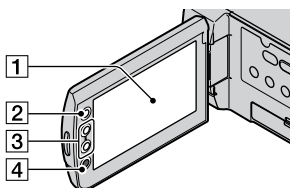
- Indikatorerna och deras placering är ungefärliga och kan avvika från hur du ser dem.
- Vissa indikatorer kanske inte visas beroende på videokamerans modell.


Delar och kontroller

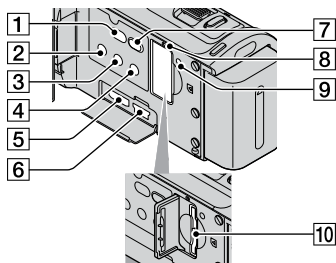
Siffrorna inom () är referenser till sidor.






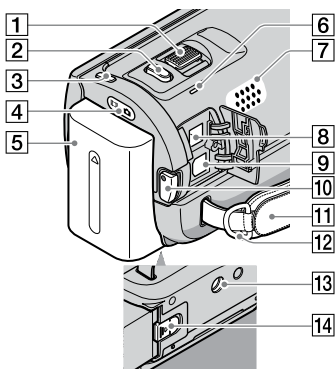
- 1 Objektiv (Carl Zeiss-objektiv)
- 2 LENS COVER-omkopplare (13, 15)
- 3 Inbyggd mikrofon





- 1 LCD-skärm/pekskärm (11)
Om du vrider LCD-panelen 180 grader kan du stänga LCD-panelen med LCD-skärmen riktad utåt. Det är ett praktiskt läge vid uppspelning.
- 2  (HOME)-knapp (41)
- 3 Zoomknappar (14, 15, 19)
Du kan zooma in eller ut.
- 4 START/STOP-knapp (14)



- 1  (DISC BURN)-knapp (28)
- 2 POWER-knapp (11)
- 3 DISP-knapp (skärm) (18)
Håll DISP nedtryckt för att släcka LCD-skärmens bakgrundsbelysning. Håll DISP intryckt igen för att tända belysningen.
- 4 EASY-knapp (16)
- 5 HDMI OUT (mini)-uttag (20)
- 6  (USB)-uttag (23, 28, 29, 35)
(HDR-CX105E/CX106E: endast utgång)
- 7  (VIEW IMAGES)-knapp (17)
- 8 Aktivitetslampa ("Internminne", "Memory Stick PRO Duo") (40)
Videokameran läser eller skriver data när lampan är tänd eller blinkar.
- 9 RESET-knapp
Tryck på RESET för att nollställa alla inställningar, inklusive klockan.
- 10 "Memory Stick Duo"-fack (39)



- 1 Zoomspak (14, 15, 19)
- 2 PHOTO-knapp (15)
- 3 MODE-knapp (15)
- 4  (Film)/ (Foto)-lampor (11)
- 5 Batteri (9)
- 6 CHG-lampa (laddning) (9)
- 7 Högtalare
- 8 DC IN-uttag (9)
- 9 Anslutning för A/V-Fjärrkontroll (20, 36)
- 10 START/STOP-knapp (14)
- 11 Grepprem (13)
- 12 Ögla för axelrem
- 13 Stativfäste
 Montera ett stativ (säljs separat) i stativfästet med en stativskruv (säljs separat: skruven får inte vara längre än 5,5 mm).
- 14 BATT-spärr (batteri) (10)

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

Batteri

Hvis batteriet håndteres forkert, kan det eksplodere og forårsage brand eller endog kemiske forbrændinger. Bemærk følgende advarsler.

- Skil ikke enheden ad.
- Knus ikke batteriet, og udsæt det ikke for stød eller belastning såsom at hamre på det, tabe det eller træde på det.
- Kortslut det ikke, og lad ikke metalgenstande komme i kontakt med batteriterminalerne.
- Udsæt det ikke for høje temperaturer over 60 °C, f.eks. direkte sollys eller i en bil, der er parkeret i solen.
- Brænd ikke batteriet. og udsæt det ikke for ild.
- Undgå at håndtere beskadigede eller lækkende Lithium-Ion-batterier.
- Sørg at oplade batteriet ved hjælp af en ægte Sony batterioplader eller en enhed, som kan oplade batteriet.
- Opbevar batteriet uden for små børns rækkevidde.
- Hold batteriet tørt.
- Udskift kun batteriet med et batteri af samme type eller en tilsvarende type, som anbefales af Sony.
- Bortskaf brugte batterier omgående som beskrevet i vejledningen.

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

Vekselstrømsadapter

Brug ikke vekselstrømsadapteren, hvis den er placeret et snævert sted, f.eks. mellem en væg og et møbel.

Brug en stikkontakt i nærheden, når du bruger lysnetadapteren. Tag øjeblikkeligt lysnetadapteren ud af stikkontakten, hvis der opstår en fejlfunktion, mens du bruger camcorderen.

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

Til brugerne i Europa

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.

OBS!

De elektromagnetiske felter ved de specifikke frekvenser kan påvirke apparatets 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.



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.

Materialegenindvindingen 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.

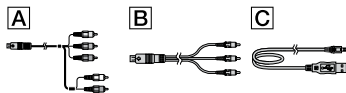
Med hensyn til øvrige batterier, se venligst afsnittet der omhandler sikker fjernelse af batterier. Batteriet skal derefter afleveres på et indsamlingsted beregnet til affaldshåndtering og genindvinding af batterier.

Yderlige information om genindvinding af dette produkt eller batteri kan fås ved at kontakte den kommunale genbrugsstation eller den butik, hvor produktet blev købt.

Medfølgende tilbehør

Tallene i () angiver det medfølgende antal.



- AC-adapter (1)
- Netledning (1)
- Komponent-A/V-kabel (1) **A**
- A/V-tilslutningskabel (1) **B**
- USB-kabel (1) **C**
- Genopladeligt batteri NP-FH50 (1)
- CD-ROM "Handycam Application Software" (1) (s. 22)
 - "PMB" (software, herunder "PMB Guide")
 - "Handycam Håndbog" (PDF)
- "Betjeningsvejledning" (denne vejledning) (1)



- Yderligere oplysninger om "Memory Stick", der understøttes af videokameraet findes på side 38.

Bemærkninger om brug

Brug af videokameraet

- Videokameraet er ikke støvsikkert, drypsikkert eller vandtæt. Se "Forholdsregler" (s. 49).
- Du må ikke gøre følgende, når lampen  (film) /  (billeder) (s. 11) eller lampen for tilslutning (s. 39) lyser eller blinker. I modsat fald kan optagemediet blive beskadiget, optagede billeder kan gå tabt, eller der kan opstå andre fejl.
 - Du må ikke fjerne en "Memory Stick PRO Duo".
 - Du må ikke fjerne batteriet eller AC-adapteren fra videokameraet.
- Du må ikke udsætte videokameraet for stødpåvirkning eller vibrationer. Videokameraet vil muligvis ikke kunne optage eller afspille film og billeder.
- Du må ikke bruge videokameraet i meget larmende omgivelser. Videokameraet vil muligvis ikke kunne optage eller afspille film og billeder.

- Når videokameraet sluttes til en anden enhed med tilslutningskablerne, skal du sørge for, at stikket vender korrekt. Hvis du tvinger stikket i, kan det ødelægges og medføre fejl på videokameraet.
- Der kan ske fragmentering af data på optagemediet, hvis du gentager optagelse/sletning af billeder i længere tid ad gangen. Billeder kan ikke gemmes eller optages. I dette tilfælde skal du først gemme billederne på et eksternt medie og derefter udføre [MEDIA FORMAT] (s. 37).
- LCD-skærmen er fremstillet ved hjælp af en teknologi, der er kendetegnet ved ekstremt høj præcision, så andelen af effektive pixel udgør 99,99 %. Der kan dog forekomme små sorte og/eller lyse prikker (hvide, røde, blå eller grønne), som konstant vises på LCD-skærmen. Disse prikker er opstået under fremstillingsprocessen og påvirker på ingen måde optagelsen.

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, på optagemediet, 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.
- Gem alle dine optagne billeder jævnlige på eksterne medier for at undgå, at dine billeddata går tabt. Det anbefales, at du gemmer billeddataene på en disk, 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.

Om afspilning af billeder på andre enheder

- Dit videokamera er kompatibelt med MPEG-4 AVC/H.264 High Profile, der giver billeder i HD-kvalitet (High Definition) Du kan derfor ikke afspille billeder, som er optaget i HD-kvalitet på dit videokamera med følgende enheder:
 - Andre AVCHD-kompatible enheder, der ikke understøtter High Profile.
 - Enheder, der ikke understøtter AVCHD-formatet.

Diske, der er optaget i HD-kvalitet

- Dette videokamera laver HD-optagelser i AVCHD-format. DVD'er med AVCHD-optagelser må ikke afspilles på almindelige DVD-afspillere eller -optagere, da DVD-afspilleren/optageren muligvis ikke skubber disken ud igen og muligvis sletter indholdet uden varsel. DVD'er med AVCHD-optagelser skal afspilles på en kompatibel Blu-ray Disc™-afspiller/optager eller på en anden kompatibel enhed.

Om sprogindstilling

- Skærmvisningerne på hvert sprog bruges til at illustrere betjeningen. Du kan vælge et andet skærmsprog, før du bruger videokameraet (s. 12).

Om denne vejledning

- Billederne på LCD-skærmen, der bruges som eksempler i denne betjeningsvejledning, er taget med et digitalkamera (stillbilleder) og kan derfor afvige fra de billeder, der vises på din LCD-skærm.
- I denne Betjeningsvejledning betegnes videokameraets indbyggede hukommelse og din "Memory Stick PRO Duo" som "optagemedier".
- I denne Betjeningsvejledning, betegnes "Memory Stick PRO Duo" og "Memory Stick PRO-HG Duo" som "Memory Stick PRO Duo".
- Du finder din "Handycam Håndbog" (PDF) på den medfølgende CD-ROM (s. 46).

- Skærbillederne er fra Windows Vista. Skærbillederne kan variere, afhængigt af computerens operativsystem.

Arbejdsgang

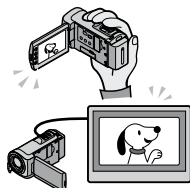
Optagelse af film og billeder (s. 13)

- Som standard optages film i HD-kvalitet i den indbyggede hukommelse.
- Du kan ændre det valgte optagemedie og den valgte billedkvalitet for film (s. 38, 43).



Afspilning af film og billeder (s. 17)

- Afspilning af film og billeder på videokameraet (s. 17)
- Afspilning af film og billeder på et tilsluttet tv (s. 20)

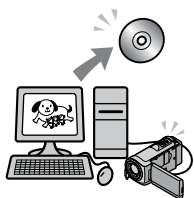


Lagring af film og billeder på en disk

Lagring af film og billeder på en computer (s. 22)

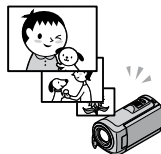
- Du kan oprette en disk med billeder i HD- eller SD-kvalitet (Standard Definition) på baggrund af film i HD-kvalitet, der er importeret til computeren. Yderligere oplysninger om karakteristika for de forskellige typer diske findes på side 25.

Oprettelse af en disk med en DVD-brænder eller -optager (s. 33)



Sletning af film og billeder (s. 37)

- Du kan frigøre plads ved at slette film og billeder fra videokameraets medie, når materialet er gemt på et andet medie.

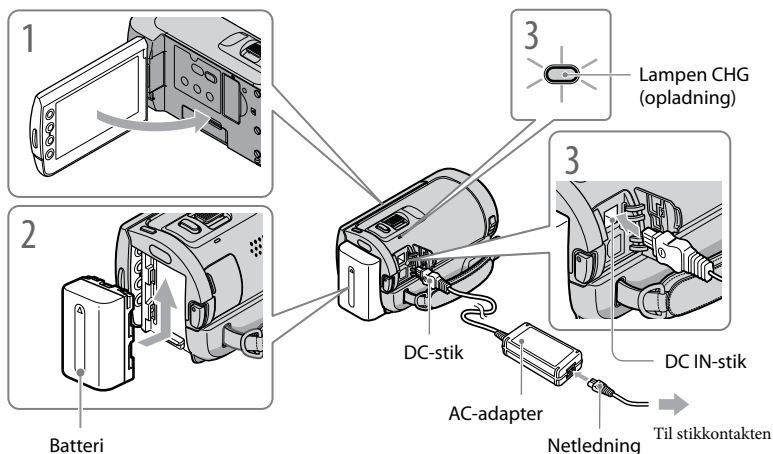


Indholdsfortegnelse

Læs dette først	2
Arbejdsgang	6
■ Introduktion	
Trin 1: Opladning af batteriet	9
Opladning af batteriet i udlandet	10
Trin 2: Aktivering og indstilling af dato og klokkeslæt	11
Ændring af sprogindstillinger	12
■ Optagelse	
Optagelse	13
Nem optagelse og afspilning (brug af Easy Handycam)	16
■ Afspilning	
Afspilning på videokameraet	17
Afspilning af billeder på et tv	20
■ Lagring af film og billeder på en computer	
Klargøring af en computer (Windows)	22
Når der bruges Macintosh	23
Valg af metode til oprettelse af en disk (computer)	25
Oprettelse af en disk med et enkelt tryk (One Touch Disc Burn)	27
Import af film og billeder til en computer (Easy PC Back-up)	28
Ændring af destinationsdrev eller -mappe til film og billeder	28
Start af PMB (Picture Motion Browser)	29
Oprettelse af en disk i HD-kvalitet	29
Afspilning af en disk i HD-kvalitet på en computer	30
Oprettelse af en Blu-ray Disc	30
Oprettelse af en disk i SD-kvalitet til afspilning på almindelige DVD-afspillere	31
Kopiering af disk	31
Redigering af film	32
Oprettelse af billeder ud fra en film	32

Lagring af billeder med en DVD-brænder, -optager	
Valg af metode til oprettelse af en disk (DVD-brænder/optager)	33
Oprettelse af en HD-disk med en DVD-brænder, osv. (tilslutning med USB-kabel)	34
Oprettelse af en disk i SD-kvalitet med en optager, osv. (tilslutning med A/V-kabel)	35
Få det optimale ud af dit videokamera	
Sletning af film og billeder	37
Skift af optagemedie	38
Sådan kontrolleres optagemediets indstillinger	38
Overførsel eller kopiering af film og billeder fra den indbyggede hukommelse til en "Memory Stick PRO Duo"	39
Tilpasning af videokameraet med menuer	40
Brug af funktionen HELP	40
Yderligere oplysninger findes i din "Handycam Håndbog"	46
Yderligere oplysninger	
? Fejlfinding	47
Forholdsregler	49
Specifikationer	51
Skærmindikatorer	54
Dele og knapper	55
Indeks	57

Trin 1: Opladning af batteriet



Dit "InfoLITHIUM"-batteri (H-serien) kan oplades, selvom det sidder på videokameraet.

- Du kan ikke sætte andet end et "InfoLITHIUM"-batteri i H-serien på videokameraet.

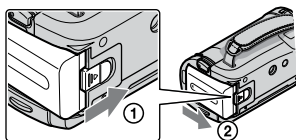
- 1 Sluk videokameraet ved at lukke LCD-skærmen.
- 2 Sæt batteriet på ved at skubbe det i pilens retning, indtil det klikker på plads.
- 3 Slut AC-adapteren og netledningen til videokameraet og stikkontakten.
 - Sørg for, at ▲-mærket på DC-stikket vender korrekt.

Lampen CHG (opladning) lyser, og opladningen begynder. Lampen CHG (opladning) slukkes, når batteriet er fuldt opladet.
- 4 Når batteriet er ladet op, skal du fjerne AC-adapteren fra videokameraets DC IN-stik.

- Yderligere oplysninger om opladnings-, optage- og afspilningstider findes på side 52.
- Når du har tændt videokameraet, kan du kontrollere det anslåede batteriniveau på batteriindikatoren øverst til venstre på LCD-skærmen.

Sådan fjernes batteriet



Luk LCD-skærmen. Skub batteriudløseren BATT (batteri) til side (①), og fjern batteriet (②).



Sådan bruges en stikkontakt som strømkilde

Udfør de tilslutninger, der beskrives i afsnittet "Trin 1: Opladning af batteriet".

Bemærkninger om batteri og AC-adapter

- Når du fjerner batteriet eller AC-adapteren, skal du lukke LCD-skærmen og kontrollere, at der ikke er lys i lampen  (film)/ (billeder) (s. 11).
- Sørg for, at metalgenstande ikke kommer i kontakt med AC-adapterens DC-stik eller batteristikket, da der kan opstå kortslutning. Dette kan medføre fejl.
- Som standard slukkes der automatisk for strømmen for at spare på batteriet, når videokameraet ikke bruges i ca. 5 minutter ([A.SHUT OFF]).

Opladning af batteriet i udlandet

Batteriet kan oplades i alle lande/områder med den AC-adapter, der fulgte med videokameraet, inden for området 100 V AC til 240 V AC, 50 Hz/60 Hz.

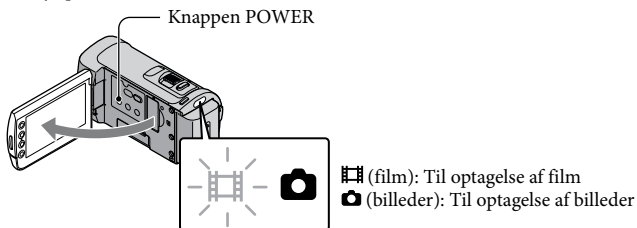
- Du må ikke bruge en elektronisk spændingstransformer.

Trin 2: Aktivering og indstilling af dato og klokkeslæt

1 Åbn videokameraets LCD-skærm.

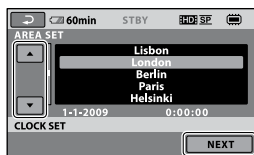
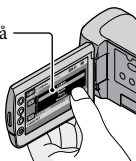
Videokameraet tændes.

- Tryk på POWER for at tænde videokameraet, mens LCD-skærmen står åben.



2 Tryk på / for at vælge det ønskede geografiske område, og tryk derefter på [NEXT].

Tryk på knappen på LCD-skærmen.

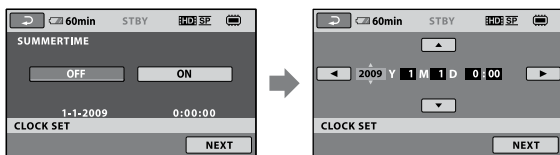


- Tryk på (HOME) → (SETTINGS) → [CLOCK/ LANG] → [CLOCK SET] for at indstille datoen og klokkeslættet igen. Hvis et element ikke vises på skærmen, skal du trykke på /, indtil det vises.

3 Indstil [SUMMERTIME], dato og klokkeslæt, og tryk derefter på .

Uret starter.


- Hvis du indstiller [SUMMERTIME] til [ON], stilles uret 1 time frem.

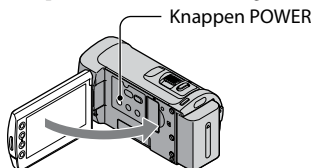


- Datoen og klokkeslættet vises ikke under optagelsen, men gemmes automatisk på optagemediet og kan vises under en afspilning. Tryk på (HOME) → (SETTINGS) → [VIEW IMAGES SET] → [DATA CODE] → [DATE/TIME] → → → for at få vist datoen og klokkeslættet.

- Du kan deaktivere betjeningslydene ved at trykke på **HOME** → **SETTINGS** → [SOUND/DISP SET] → [BEEP] → [OFF] → **OK** → **ESC** → **X**.

Sådan slukkes for strømmen

Luk LCD-skærmen. Lampen  (film) blinker nogle få sekunder, og strømmen slukkes.



- Du kan slukke videokameraet ved at trykke på POWER.
- Når [POWER ON BY LCD] indstilles til [OFF], skal du trykke på POWER for at slukke videokameraet (s. 44).

Ændring af sprogindstillingen

Du kan ændre skærmvisningerne, så meddelelserne vises på det ønskede sprog.

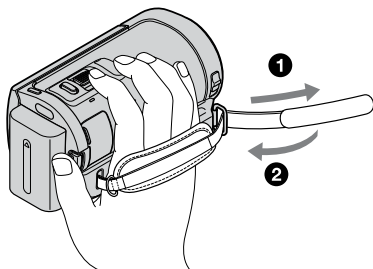
Tryk på **HOME** → **SETTINGS** → [CLOCK/**LANG**] → [**LANGUAGE SET**] → det ønskede sprog → **OK** → **ESC** → **X**.

Optagelse

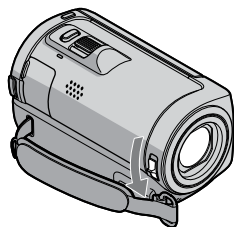
Optagelse af film

Som standard optages film i HD-kvalitet i den indbyggede hukommelse (s. 38, 43).

1 Tilpas håndremmen.



2 Åbn objektivdækslet.

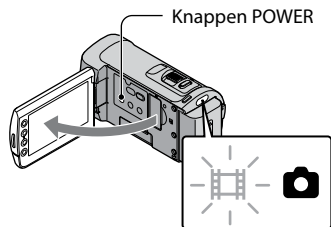


Optagelse

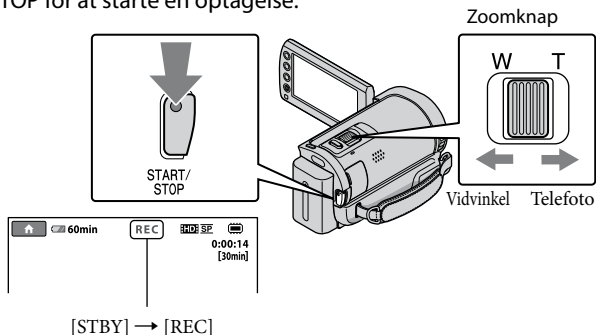
3 Åbn videokameraets LCD-skærm.

Videokameraet tændes.

- Tryk på POWER (s. 11) for at tænde videokameraet, mens LCD-skærmen står åben.



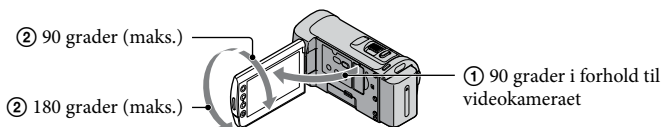
4 Tryk på START/STOP for at starte en optagelse.



Tryk igen på START/STOP for at stoppe optagelsen.

- Du kan zoome ind med zoomknappen. Skub en lille smule til zoomknappen for at zoome langsomt. Skub lidt mere til zoomknappen for at zoome hurtigere.

- Hvis du lukker LCD-skærmen under en optagelse, stopper optagelsen.
- Yderligere oplysninger om optagetider for film findes på side 52.
- Når en filmfil overstiger 2 GB, oprettes den næste filmfil automatisk.
- Du kan skifte optagemedie og billedkvalitet (s. 38, 43).
- Du kan skifte optagetilstand for film (s. 43).
- [STEADYSHOT] er som standard indstillet til [ON].
- Hvis du vil justere LCD-skærmens vinkel, skal du først åbne LCD-skærmen 90 grader i forhold til videokameraet (①), og derefter justere vinklen (②). Hvis du drejer LCD-skærmen 180 grader mod objektivsiden (②), kan du optage film/billeder i spejltilstand.



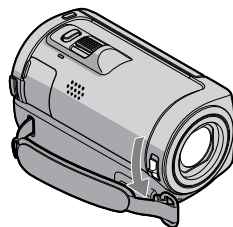
- Når du åbner eller lukker LCD-skærmen eller justerer vinklen, skal du passe på, du ikke kommer til at trykke på knapperne ude i siden af LCD-skærmen.
- Et billede optages som standard automatisk, når videokameraet registrerer en person, der smiler, under en filmoptagelse ([SMILE SHUTTER]). Der vises en orange ramme omkring et ansigt, hvor der er muligt at lave en optagelse med registrering af smil. Indstillingen kan ændres i menuen (s. 43).
- Du kan øge zoomforholdet med digitalzoom. Indstil zoomforholdet ved at trykke på **HOME** → **SETTINGS** → [MOVIE SETTINGS] → [DIGITAL ZOOM] → den ønskede indstilling → **OK** → **EXIT**.

- Når filmene skal vises på et x.v.Color-kompatibelt tv, skal de optages med funktionen x.v.Color. Tryk på **HOME** → **SETTINGS** → **[MOVIE SETTINGS]** → **[X.V.COLOR]** → **[ON]** → **[OK]** → **[]** → **[X]**. Der skal muligvis vælges indstillinger på tv'et, før filmene kan afspilles. Yderligere oplysninger findes i tv'ets betjeningsvejledning.

Optagelse af billeder

Billeder gemmes som standard i den indbyggede hukommelse (s. 38).

1 Åbn objektivdækslet.



Optagelse

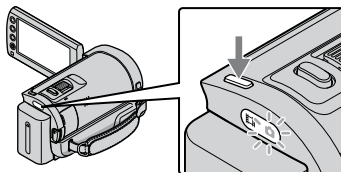
2 Åbn videokameraets LCD-skærm.

Videokameraet tændes.

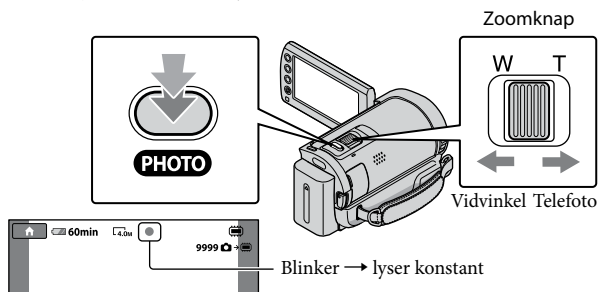
- Tryk på **POWER** (s. 11) for at tænde videokameraet, mens LCD-skærmen står åben.

3 Tryk på **MODE** for at aktivere lampen (billeder).

Skærmforholdet skifter til 4:3.



4 Tryk let på PHOTO for at justere fokus, tryk derefter knappen i bund.



- Når forsvinder, er billedet taget.
- Skub en lille smule til zoomknappen for at zoome langsomt. Skub lidt mere til zoomknappen for at zoome hurtigere.

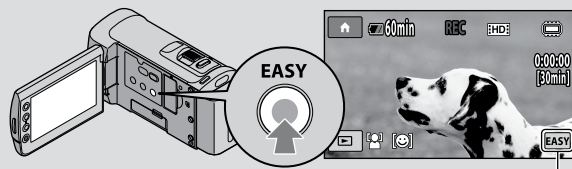
- Du kan kontrollere, hvor mange billeder der kan optages, på LCD-skærmen (s. 54).
- Hvis du vil ændre billedformat, skal du trykke på (HOME) → (SETTINGS) → [PHOTO SETTINGS] → [IMAGE SIZE] → den ønskede indstilling → [OK] → [X].
- Du kan optage billeder under filmoptagelse ved at trykke på PHOTO. Billedfilstørrelsen er 2,3M, når der optages film i HD-kvalitet.
- Du kan ikke optage billeder, når vises.

Nem optagelse og afspilning (brug af Easy Handycam)

Det eneste, du skal gøre er at trykke på EASY.

Hvis du vil annullere brug af Easy Handycam, skal du trykke på EASY igen, når du er færdig med at optage eller bruge en menu. Brug af Easy Handycam gør det muligt under elementer til indstilling og justering at angive grundlæggende indstillinger, f.eks. ændre billedformat eller slette billeder. Andre elementer indstilles automatisk.

- Når du starter Easy Handycam, gendannes standardindstillingerne automatisk for næsten alle menuindstillinger (nogle menuelementer bibeholder de indstillinger, der blev angivet for Easy Handycam).



Når du har valgt Easy Handycam, vises symbolet EASY.

Afspilning på videokameraet

Som standard afspilles film og billeder, der er gemt i den indbyggede hukommelse (s. 38, 43).

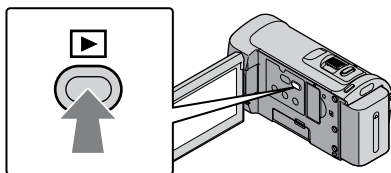
Afspilning af film

1 Åbn videokameraets LCD-skærm.


Videokameraet tændes.

- Tryk på POWER (s. 11) for at tænde videokameraet, mens LCD-skærmen står åben.

2 Tryk på (VIEW IMAGES).



Skærmen VISUAL INDEX vises efter nogle sekunder.

- Du kan også få vist skærmen VISUAL INDEX ved at trykke på  (VIEW IMAGES) på LCD-skærmen.

3 Tryk på (eller fanen) (①) → den ønskede film (②).

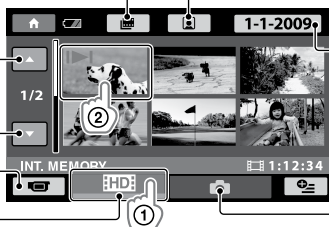
Til indeksskærmen med sekvenser af et bestemt interval (Film Roll Index)

Forrige

Næste

Til optagetilstand




Til listen med film i HD-kvalitet



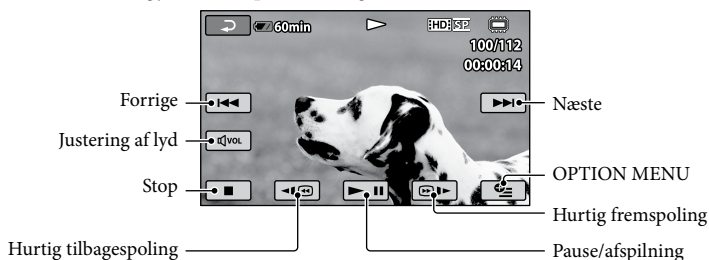
Til indeksskærmen med ansigter (Face Index)

Til listen med optagedatoer

Til listen med billeder

-  vises ved den film eller det billede, der sidst blev afspillet eller optaget. Hvis du trykker på filmen eller billedet med , genoptages afspilningen fra tidligere ( vises ved et billede, der er gemt på en "Memory Stick PRO Duo").

Videokameraet begynder at afspille den valgte film.



- Når afspilningen af den valgte film når til den sidste film, skifter skærmen til VISUAL INDEX.
- Tryk på /, mens en afspilning er sat på pause, for at afspille filmen i langsom gengivelse.
- Hvis du fortsætter med at trykke på / under en afspilning, afspilles filmen med en hastighed helt op til ca. 5x → ca. 10x → ca. 30x → ca. 60x.
- Du kan aktivere eller deaktivere visningen på skærmen ved at trykke på DISP, der findes på siden af kameraet ved LCD-skærmen.
- Optagedato, -klokkeslæt og -forhold optages automatisk under optagelse. Disse oplysninger vises ikke under optagelsen, men du kan få dem vist under afspilningen ved at trykke på (HOME) → (SETTINGS) → [VIEW IMAGES SET] → [DATA CODE] → den ønskede indstilling → → → .

Sådan justeres lydstyrken for film

Under filmafspilning: Tryk på → juster med / → .

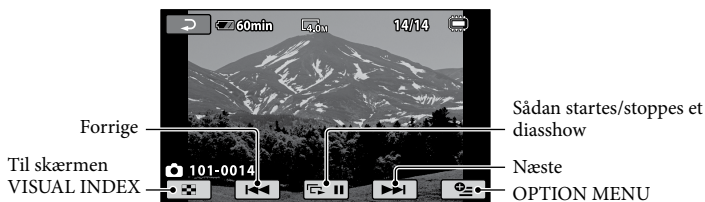
- Du kan også justere lydstyrken fra OPTION MENU (s. 40).

Visning af billeder

Tryk på fanen (billeder) (①) → det ønskede billede (②) på skærmen VISUAL INDEX.



Videokameraet viser det valgte billede.



- Du kan zoome ind på et billede ved at bevæge zoomknappen, mens der vises billeder (PB ZOOM). Hvis du trykker på et sted i rammen PB ZOOM, vises det pågældende sted midt i rammen.
- Når du afspiller billeder, der er optaget på en "Memory Stick PRO Duo", vises **101** (afspilningsmappe) på skærmen.

Afspilning af billeder på et tv



Tilslutningsmetoder og billedkvaliteten (HD eller SD), der vises på tv-skærmen varierer, afhængigt af det tilsluttede tv og de brugte stik. Du kan nemt slutte videokameraet til tv'et ved at følge vejledningen under [TV CONNECT Guide].

Tilslutning til et tv med [TV CONNECT Guide]

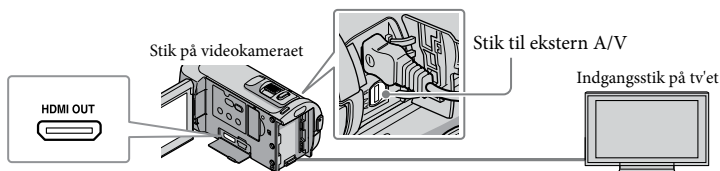
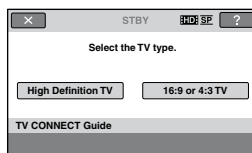
1 Skift indgangen på tv'et til det tilsluttede stik.

- Yderligere oplysninger findes i tv'ets betjeningsvejledning.

2 Tænd videokameraet, og tryk på (HOME) → (OTHERS) → [TV CONNECT Guide] på LCD-skærmen.

- Hvis et element ikke vises på skærmen, skal du trykke på  , indtil det vises.
- Brug den medfølgende AC-adapter som strømkilde (s. 10).

3 Følg [TV CONNECT Guide], og slut videokameraet til tv'et.








- Hvis dine film sendes via et A/V-kabel, sendes filmene i SD-kvalitet.






4 Afspilning af film og billeder på videokameraet (s. 17).

- Vælg de nødvendige outputindstillinger på videokameraet.

Hvis du vil tilslutte et HD-tv via komponentvideostikkene:

 (HOME) →  (SETTINGS) → [OUTPUT SETTINGS] → [COMPONENT] → [1080i/576i]
→  →  → 

Hvis du vil tilslutte et tv, der ikke understøtter HD:

 (HOME) →  (SETTINGS) → [OUTPUT SETTINGS] → [COMPONENT] → [576i] →
 →  → 

Hvis du vil tilslutte et 4:3-tv:

🏠 (HOME) → ⚙️ (SETTINGS) → [OUTPUT SETTINGS] → [TV TYPE] → [4:3] → [OK] → [↩️] → [X]

Hvis du vil aktivere "BRAVIA" Sync:

🏠 (HOME) → ⚙️ (SETTINGS) → [GENERAL SET] → [CTRL FOR HDMI] → [ON]
(standardindstilling) → [OK] → [↩️] → [X]

Om "Photo TV HD"

Videokameraet er kompatibelt med standarden "Photo TV HD". "Photo TV HD" tillader en meget detaljeret, fotolignende afbildning af fine teksturer og farver. Tilslut Sonys Photo TV HD-kompatible enheder med et HDMI-kabel* eller et komponent-A/V-kabel**, og oplev en helt ny verden af billeder i Full HD-kvalitet.

* Tv'et skifter automatisk til den korrekte tilstand, når der vises billeder.

**Kræver indstilling af tv'et. Yderligere oplysninger om Photo TV HD-kompatible tv findes i din betjeningsvejledning.

Klargøring af en computer

(Windows)

Du kan bruge "PMB (Picture Motion Browser)" til at udføre følgende handlinger:

- Import af billeder til en computer
 - Visning og redigering af importerede billeder
 - Oprettelse af en disk
 - Uploading af fil og billeder til websteder
- Hvis du vil gemme film og billeder med en computer, skal du først installere "PMB" fra den medfølgende CD-ROM.

- Du må ikke formatere videokameraets indbyggede hukommelse med en computer. Videokamera fungerer muligvis ikke korrekt.
- Dette videokamera laver optagelser i høj opløsning i AVCHD-format. Brug den medfølgende PC-software til at kopiere HD-film til et DVD-medie. DVD'er med AVCHD-optagelser må ikke afspilles på almindelige DVD-afspillere eller -optagere, da DVD-afspilleren/optageren muligvis ikke skubber disken ud igen og muligvis sletter indholdet uden varsel.

Trin 1 Kontroller computersystemet

Operativsystem^{*1}
Microsoft Windows XP SP3 ^{*2} /Windows Vista SP1 ^{*3}
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 er dog tilstrækkelig til følgende handlinger:

- Import af film og billeder til computeren.
- One Touch Disc Burn
- Oprettelse af en Blu-ray-disk/AVCHD-disk/DVD-video (Intel Pentium 4, 2,8 GHz eller hurtigere er nødvendig, når der skal oprettes DVD-video ved at konvertere et billede i HD-kvalitet til et billede i SD-kvalitet.)
- Kopiering af disk

Program

DirectX 9.0c eller nyere (dette produkt er baseret på DirectX-teknologien. Og det er nødvendigt, at DirectX er installeret).

Hukommelse

Windows XP: 512 MB eller derover (1 GB eller derover anbefales.)
256 MB eller derover er dog tilstrækkelig, hvis der kun skal behandles film i SD-kvalitet.
Windows Vista: 1 GB eller derover

Harddisk

Ledig plads på harddisken: Ca. 500 MB (10 GB eller derover kan være nødvendigt, når der skal oprettes diske i AVCHD-format. En Blu-ray-disk kan maksimalt indeholde 50 GB.)

Skærm

Minimum 1.024 × 768 punkter

Andet

USB-port (skal være integreret som standard, Hi-Speed USB (USB 2.0-kompatibel)), Blu-ray-disk/DVD-brænder (CD-ROM-drev er nødvendigt til installation). Filsystemet NTFS eller exFAT anbefales som harddiskfilssystem.

- Problemfri drift på alle computermiljøer garanteres ikke.
- ^{*1} Standardinstallation er påkrævet. Problemfri drift garanteres ikke, hvis operativsystemet er opgraderet, eller hvis der er installeret flere operativsystemer.
- ^{*2} 64-bit Edition og Starter (Edition) understøttes ikke.
- ^{*3} Starter (Edition) understøttes ikke.

Når der bruges Macintosh

Den medfølgende software "PMB" understøttes ikke af Macintosh-computere. Besøg følgende websted, hvis du vil behandle billeder, mens der er sluttet en Macintosh-computer til videokameraet.

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

Trin 2 Installer den medfølgende software "PMB"

Installer "PMB", før du slutter videokameraet til en computer.

- Hvis der allerede er installeret en version af "PMB", der fulgte med en anden enhed, skal du kontrollere versionen (du kan kontrollere versionsnummeret ved at klikke på [Help] - [About PMB]). Sammenlign versionsnummeret på den medfølgende CD-ROM med nummeret på den "PMB"-version, der allerede er installeret, og kontroller, at versionerne er installeret i rækkefølgen fra den laveste til den højeste. Hvis nummeret på den tidligere installerede "PMB"-version er højere end nummeret på videokameraets "PMB"-version, skal du afinstallere "PMB" fra computeren og geninstallere for at opnå rækkefølgen fra den laveste til den højeste. Hvis du har startet med at installere en højere version af "PMB", er det ikke sikkert at alle funktioner kan bruges.
- Se side 46 i din "Handycam Håndbog".

1 Kontroller, at videokameraet ikke er sluttet til computeren.

2 Tænd computeren.

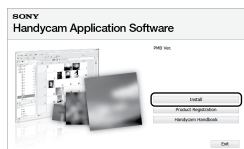
- Log på som Administrator under installationen.
- Luk alle åbne programmer på computeren, inden softwaren installeres.

3 Læg den medfølgende CD-ROM i computerens diskdrev.

Installationsskærmen vises.

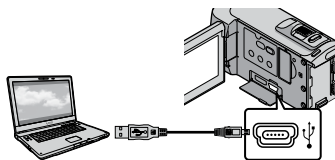
- Hvis skærbilledet ikke vises, skal du klikke på [Start] → [Computer] (i Windows XP, [My Computer]) og derefter dobbeltklikke på [SONYPICTUTIL (E:)] (CD-ROM).

4 Klik på [Install].





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

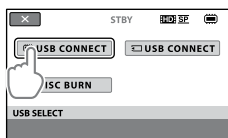
6 Tænd videokameraet, og slut det til computeren med USB-kablet (medfølger).



Skærmen [USB SELECT] vises automatisk på videokameraet.

7 Tryk på [ USB CONNECT] på videokameraets skærm.

- Hvis du ikke får vist skærmen [USB SELECT], skal du trykke på  (HOME) →  (OTHERS) → [USB CONNECT].



8 Klik på [Continue] på computerskærmen.

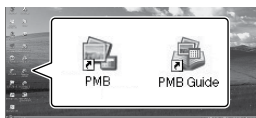
9 Læs betingelserne i licensaftalen omhyggeligt. Hvis du kan acceptere betingelserne, skal du klikke på alternativiknappen for at ændre til og derefter klikke på [Next] → [Install].

10 Følg anvisningerne på skærmen for at installere softwaren.

- Afhængigt af computeren kan det være nødvendigt at installere tredjepartssoftware. Følg anvisningerne for at installere den nødvendige software, hvis installationsskærmen vises.
- Genstart computeren, hvis du bliver bedt om det, for at fuldføre installationen.


Følgende ikoner vises, når installationen er fuldført.

Fjern CD-ROM'en fra computeren.



- Der vises muligvis også andre ikoner.
- Afhængigt af installationen vises der ingen ikoner.
- Din "Handycam Håndbog" installeres ikke i denne omgang (s. 46).

Sådan afbrydes videokameraet fra computeren

1 Klik på ikonet  nederst til højre på computerskærmen (i systembakken) → [Safely remove USB Mass Storage Device].





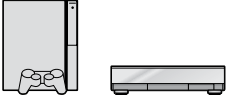


2 Tryk på [END] → [YES] på videokameraets skærm.

3 Fjern USB-kablet.

- Du kan oprette en Blu-ray-disk ved hjælp af en computer med en Blu-ray Disc-brænder. Installer BD Add-on Software for "PMB" (s. 30).


Valg af metode til oprettelse af en disk (computer)


Nedenfor beskrives de forskellige metoder, du kan bruge til at oprette en disk i HD-kvalitet eller SD-kvalitet fra en film eller et billede i HD-kvalitet, der er optaget med dit videokamera. Vælg den metode, der egner sig til din diskafspiller.


Afspiller	Valg af metode og disktype	
Blu-ray-diskafspiller (Blu-ray Disc-afspiller, PLAYSTATION®3, osv.)	➔ ① Import af film og billeder til en computer (Easy PC Back-up) (s. 28) ↓ ② Opretelse af en Blu-ray Disc* i HD-kvalitet (s. 30)	
AVCHD-afspillere (Sony Blu-ray Disc-afspiller, PLAYSTATION®3, osv.)	➔ Opretelse af en disk med et enkelt tryk (One Touch Disc Burn) (s. 27)	
	➔ ① Import af film og billeder til en computer (Easy PC Back-up) (s. 28) ↓ ② Opretelse af en AVCHD-disk i HD-kvalitet (s. 29)	
Almindelige DVD-afspillere (DVD-afspiller, en computer, der kan afspille DVD'er, osv.)	➔ ① Import af film og billeder til en computer (Easy PC Back-up) (s. 28) ↓ ② Opretelse af en disk i SD-kvalitet (s. 31)	

* Hvis du vil oprette en Blu-ray-disk, skal du have installeret BD Add-on Software for "PMB" (s. 30).

Diskenes kendetegn

 En Blu-ray Disc gør det muligt at optage film i HD-kvalitet, der varer længere, end hvad der er muligt på en almindelig DVD.

 En film i HD-kvalitet kan gemmes på en DVD, f.eks. DVD-R, og der oprettes en disk i HD-kvalitet.

 En film i SD-kvalitet kan konverteres fra en film i HD-kvalitet og gemmes på en DVD, f.eks. DVD-R'er, og der oprettes en disk i SD-kvalitet.


Diske, der understøttes af "PMB"


Følgende typer 12-cm-diske understøttes af "PMB". Yderligere oplysninger om Blu-ray Disc findes på side 30.

Disktype	Egenskaber
DVD-R/DVD+R/DVD+R DL	Ikke genskrivbar
DVD-RW/DVD+RW	Genskrivbar

- Brug altid den seneste PLAYSTATION®3-systemsoftware på din PLAYSTATION®3.
- PLAYSTATION®3 er ikke tilgængelig i alle lande/områder.

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

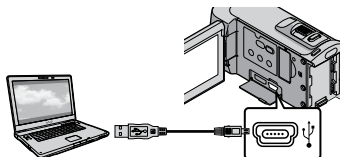
Du kan gemme film og billeder på en disk ved blot at trykke på  (DISC BURN) på videokameraet. Film og billeder på videokameraet, der endnu ikke er gemt med One Touch Disc Burn, kan automatisk gemmes på en disk. Film og billeder gemmes på en disk i den kvalitet, som de blev optaget med.


- Film i HD gemmes på disken i HD-kvalitet. Du kan ikke afspille en disk i HD-kvalitet på almindelige DVD-afspillere.
- Du kan ikke oprette en Blu-ray Disc med One Touch Disc Burn.
- Hvis du vil oprette en disk i SD-kvalitet fra en film i HD-kvalitet, skal filmen først importeres til en computer (s. 28), og du skal derefter oprette en disk i SD-kvalitet (s. 31).
- "PMB" skal installeres på forhånd (s. 23), men du må ikke starte "PMB".
- Slut videokameraet til stikkontakten med den medfølgende AC-adapter (s. 10).
- Med funktionen  (DISC BURN) kan du kun gemme film og billeder, der er gemt i den indbyggede hukommelse.

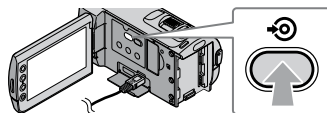
1 Tænd computeren, og læg en tom disk i DVD-drevet.

- Yderligere oplysninger om understøttede diske findes på side 25.
- Luk eventuel software, der starter automatisk (undtagen "PMB").

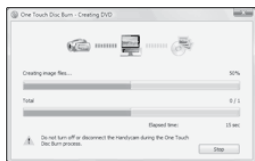
2 Tænd videokameraet, og slut det til computeren med USB-kablet (medfølger).



3 Tryk på  (DISC BURN).



4 Følg vejledningen på computerskærmen.



- Film og billeder gemmes ikke på computeren, når du bruger One Touch Disc Burn.

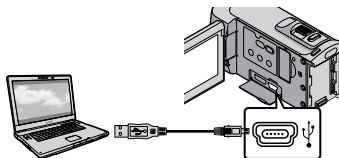
Import af film og billeder til en computer

(Easy PC Back-up)



Film og billeder på videokameraet, der endnu ikke er gemt med Easy PC Back-up, kan automatisk importeres til en computer. Tænd computeren.

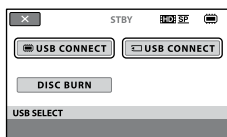
- Slut videokameraet til stikkontakten med den medfølgende AC-adapter (s. 10).

- 1 Tænd videokameraet, og slut det til computeren med USB-kablet (medfølger).



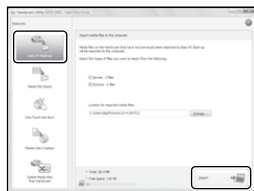
Skærmen [USB SELECT] vises på videokameraet.

- 2 Tryk på [ USB CONNECT] for at importere billeder fra den indbyggede hukommelse, eller tryk på [ USB CONNECT] for at importere billeder fra en "Memory Stick PRO Duo".



Vinduet [Handycam Utility] vises på computerskærmen.

- 3 På computerskærmen: Klik på [Easy PC Back-up] → [Import].



Film og billeder importeres til computeren.

Når handlingen er udført, vises skærmen "PMB".

- Når handlingen er udført, vises der muligvis en skærm der fortæller, at filmene analyseres. Det kan tage lang tid at analysere film. Du kan godt bruge "PMB" i mellemtiden.

- Du kan oprette diske i HD-kvalitet (Blu-ray Disc/AVCHD-disk) (s. 29) eller SD-kvalitet (s. 31) fra importerede film i HD-kvalitet.
- Yderligere oplysninger om import af valgte film og billeder findes i din "PMB Guide" (s. 29).
- Du kan eksportere film i HD-kvalitet fra computeren til videokameraet (HDR-CX100E). På skærmen "PMB": Klik på [Manipulate] → [Export to] → [Handycam (Internal Memory)] eller [Handycam (Memory Stick)]. Yderligere oplysninger findes i din "PMB Guide" (s. 29).

Ændring af destinationsdrev eller -mappe til film og billeder

På skærmen [Handycam Utility] i trin 3 herover: Klik på [Easy PC Back-up] → [Change]. Der vises en skærm, hvor du kan vælge det drev eller den mappe, som billederne skal gemmes i.

Start af PMB (Picture Motion Browser)

Dobbeltklik på genvejsikonet "PMB" på computerskærmen.



- Hvis ikonet ikke vises på computerskærmen, skal du klikke på [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [PMB] for at starte "PMB".

"PMB" gør det muligt at åbne, redigere i eller oprette diske med film og billeder.

Sådan læses din "PMB Guide"

Yderligere oplysninger om brug af "PMB" findes i din "PMB Guide". Dobbeltklik på genvejsikonet "PMB Guide" på computerskærmen for at åbne din "PMB Guide".



- Hvis ikonet ikke vises på computerskærmen, skal du klikke på [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [Help] → [PMB Guide]. Du kan også åbne din "PMB Guide" fra [Help] i "PMB".

Oprettelse af en disk i HD-kvalitet

Du kan oprette en disk i HD-kvalitet ved at kombinere film i HD-kvalitet, som du tidligere har importeret til computeren (s. 28).

- I dette afsnit beskrives fremgangsmåden til at optage en film i HD-kvalitet på en DVD-disk (s. 25).
- Du kan afspille en disk i HD-kvalitet på en AVCHD-afspiller, f.eks. en Sony Blu-ray Disc-afspiller og en PLAYSTATION®3. Disken kan ikke afspilles på almindelige DVD-afspillere (s. 25).


1 Tænd computeren, og læg en tom disk i DVD-drevet.

- Yderligere oplysninger om understøttede diske findes på side 25.
- Luk eventuel software, der starter automatisk (undtagen "PMB").

2 Dobbeltklik på genvejsikonet "PMB" på computerskærmen for at starte "PMB".

- Du kan også starte "PMB" ved at klikke på [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [PMB].

3 Klik på [Folders] eller [Calendar] i venstre side af vinduet. Vælg en mappe eller dato, og vælg derefter de ønskede film i HD-kvalitet.

- Film i HD-kvalitet vises med .
- Du kan ikke gemme billeder på en disk.
- Hvis du vil vælge flere film, skal du trykke på Ctrl-tasten og holde den nede, mens du klikker på miniaturerne.

4 Klik på [Manipulate] → [AVCHD (HD) Creation] øverst i vinduet.



Vinduet til valg af film vises.

- Hvis du vil føje film til tidligere valgte film, skal de nye film vælges i hovedvinduet og trækkes til vinduet for de allerede valgte film.

5 Følg vejledningen på skærmen for at oprette en disk.

- Det kan tage lang tid at oprette en disk.

Afspilning af en disk i HD-kvalitet på en computer

Diske i HD-kvalitet kan afspilles med "Player for AVCHD", der installeres med "PMB".

Start "Player for AVCHD" ved at klikke på [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [Player for AVCHD].

Yderligere oplysninger om betjening findes i hjælpefunktionen i "Player for AVCHD".

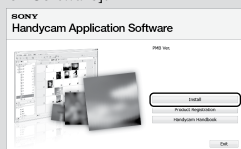
- Film afspilles muligvis ikke jævnt, afhængigt af computermiljøet.

Oprettelse af en Blu-ray Disc

Du kan oprette en Blu-ray Disc med en film i HD-kvalitet, som du tidligere har importeret til computeren (s. 28).

Hvis du vil oprette en Blu-ray Disc, skal du have installeret BD Add-on Software for "PMB". Klik på [BD Add-on Software] på installationskærmen i "PMB", og installer tilføjesprogrammet som beskrevet i vejledningen på skærmen.

- Sørg for, at computeren har internetforbindelse, når du installerer [BD Add-on Software].



Læg en tom Blu-ray Disc i diskdrevet, og klik på [Manipulate] → [Blu-ray Disc (HD) Creation] i trin 4 i afsnittet "Oprettelse af en disk i HD-kvalitet" (s. 29). De øvrige trin er identisk med trinene til oprettelse af en disk i HD-kvalitet.

- Computeren skal understøtte oprettelse af Blu-ray Disc.
- BD-R (ikke genskrivbar) og BD-RE (rewritable) understøtter oprettelse af Blu-ray Disc. Ingen af disktyperne understøtter tilføjeelse af indhold efter, at disken er oprettet.

Oprettelse af en disk i SD-kvalitet til afspilning på almindelige DVD-afspillere

Du kan oprette en disk i SD-kvalitet ved at vælge film og billeder, som du tidligere har importeret til computeren (s. 28).

- Disken kan oprettes på baggrund af en film i HD-kvalitet. Billedkvaliteten ændres dog fra HD til SD. Det tager længere tid at konvertere billedkvaliteten for en film end det tager at optage filmen.


1 Tænd computeren, og læg en tom disk i DVD-drevet.

- Yderligere oplysninger om understøttede diske findes på side 25.
- Luk eventuel software, der starter automatisk (undtagen "PMB").

2 Dobbeltklik på genvejsikonet "PMB" på computerskærmen for at starte "PMB".

- Du kan også starte "PMB" ved at klikke på [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [PMB].

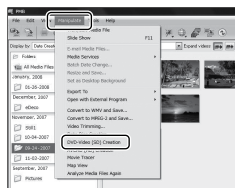
3 Klik på [Folders] eller [Calendar] i venstre side af vinduet. Vælg en mappe eller dato, og vælg derefter de ønskede film og billeder.

- Film i HD-kvalitet vises med .
- Hvis du vil vælge flere film og billeder, skal du trykke på Ctrl-tasten og holde den nede, mens du klikker på miniaturene.

4 Klik på [Manipulate] → [DVD-Video (SD) Creation] øverst i vinduet.

Vinduet til valg af film og billeder vises.

- Hvis du vil føje film og billeder til tidligere valgte film og billeder, skal de nye film og billeder vælges i hovedvinduet og trækkes til vinduet for de allerede valgte film og billeder.



5 Følg vejledningen på skærmen for at oprette en disk.

- Det kan tage lang tid at oprette en disk.

Kopiering af disk

Du kan kopiere en optaget disk til en anden disk med "Video Disc Copier". Du kan også kopiere en disk ved at konvertere film i HD-kvalitet til film i SD-kvalitet.

Klik på [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [Video Disc Copier] for at starte softwaren. Yderligere oplysninger om betjening findes i hjælpefunktionen i "Video Disc Copier".

- Du kan ikke kopiere til en Blu-ray Disc.


Redigering af film

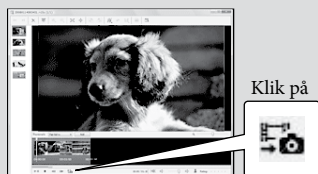
Du kan kun fjerne nødvendige dele af en film og gemme den som en ny fil.

Brug "PMB" til at vælge den film, der skal redigeres, og klik derefter på [Manipulate] → [Video Trimming] på menuen for at få vist vinduet Video Trimming. Yderligere oplysninger om betjening findes i hjælpefunktionen i "PMB Guide" (s. 29).

Oprettelse af billeder ud fra en film

Du kan gemme et billede fra en film som en billedfil.

Klik på  i filmafspilningsvinduet i "PMB" for at få vist vinduet [Save Frame]. Yderligere oplysninger om betjening findes i hjælpefunktionen i "PMB Guide" (s. 29).

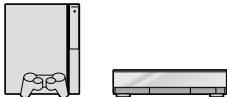





Klik på

Valg af metode til oprettelse af en disk (DVD-brænder/optager)

Nedenfor beskrives de forskellige metoder, du kan bruge til at oprette en disk i HD-kvalitet eller SD-kvalitet fra en film eller et billede i HD-kvalitet, der er optaget med dit videokamera. Vælg den metode, der egner sig til din diskafspiller.

- Klargør en DVD-disk, f.eks. en DVD-R, til oprettelse af en disk.
- Yderligere oplysninger om oprettelse af en Blu-ray Disc findes på side 30.

Afspiller	Valg af metode og disktype
<p>AVCHD-afspillere (Sony Blu-ray Disc-afspiller, PLAYSTATION®3, osv.)</p> 	<p>Oprettelse af en HD-disk med en DVD-brænder, osv. (tilslutning med USB-kabel) (s. 34)</p> 
<p>Almindelige DVD-afspillere (DVD-afspiller, en computer, der kan afspille DVD'er, osv.)</p> 	<p>Oprettelse af SD-disk med en diskoptager, osv. (tilslutning med A/V-kabel) (s. 35)</p> 

- Brug altid den seneste PLAYSTATION®3-systemsoftware på din PLAYSTATION®3.
- PLAYSTATION®3 er ikke tilgængelig i alle lande/områder.

Oprettelse af en HD-disk med en DVD-brænder, osv.

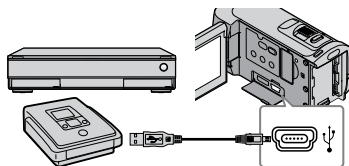
(tilslutning med USB-kabel)

Du kan gemme film i HD-kvalitet på en disk ved at slutte videokameraet til enheder, der kan oprette diske, f.eks. en Sony DVD-brænder, med et USB-kabel. Yderligere oplysninger findes også i de betjeningsvejledninger, der fulgte med det udstyr, som skal tilsluttes.

Nedenfor beskrives, hvordan du opretter en disk ved at slutte videokameraet til en Sony DVD-brænder med USB-kablet.

- Slut videokameraet til stikkontakten med den medfølgende AC-adapter (s. 10).

- 1 Tænd videokameraet, og slut en DVD-brænder, osv. til videokameraets Ψ -stik (USB) med USB-kablet (medfølger).



Skærmen [USB SELECT] vises på videokameraet.

- 2 Tryk på [Ψ USB CONNECT] på videokameraets skærm, når filmene er gemt i den indbyggede hukommelse, eller tryk på [\square USB CONNECT], når filmene er gemt på din "Memory Stick PRO Duo".

- 3 Optag film på den tilsluttede enhed.

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

- 4 Når handlingen er udført, skal du trykke på [END] → [YES] på videokameraets skærm.

- 5 Fjern USB-kablet.

- Den oprettede HD-disk må ikke afspilles på almindelige DVD-afspillere/optagere. Da DVD-afspillere/optagere ikke understøtter AVCHD-formatet, kan DVD-afspillere/optagere muligvis ikke skubbe disken ud igen.
- En Sony DVD-brænder er ikke tilgængelig i alle lande/områder.

Oprettelse af en disk i SD-kvalitet med en optager, osv.

(tilslutning med A/V-kabel)

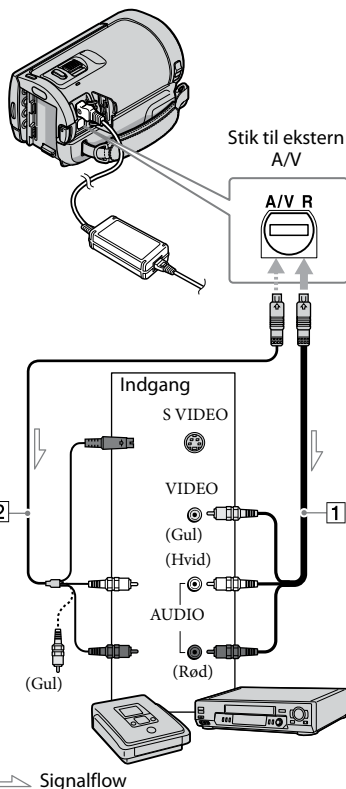
Du kan overføre billeder, som afspilles på videokameraet, til en disk eller et videobånd ved at slutte videokameraet til en diskoptager eller en Sony DVD-brænder, osv. med A/V-kablet. Tilslut enheden med metode **1** eller **2**. Yderligere oplysninger findes også i de betjeningsvejledninger, der fulgte med det udstyr, som skal tilsluttes. Vælg det optagemedie, som indeholder de film og den billedkvalitet, som du vil overføre, før handlingen udføres (s. 38, 43).

- Slut videokameraet til stikkontakten med den medfølgende AC-adapter (s. 10).
- Film i HD-kvalitet overføres i SD-kvalitet.

1 A/V-kabel (medfølger)

Slut A/V-kablet til indgangsstikket på den anden enhed.

- ## **2** A/V-kabel med S VIDEO (sælges separat)
- Når du tilslutter en anden enhed via S VIDEO-stikket med et A/V-kabel med S VIDEO-kabel (sælges separat), opnås en højere billedkvalitet end med et A/V-kabel. Tilslut A/V-kablets hvide og røde stik (venstre/højre lyd) og S VIDEO-stikket (S VIDEO-kanal) med et S VIDEO-kabel. Hvis du kun tilslutter S VIDEO-stikket, høres der ingen lyd. Ledningen med det gule stik (video) er ikke nødvendig.



1 Sæt optagemediet i optageenheden.

- Hvis din optageenhed har en indgangsvælger, skal den indstilles til input.

2 Slut videokameraet til optageenheden (en diskoptager, osv.) med A/V-kablet [1] (medfølger), eller brug et A/V-kabel med S VIDEO [2] (sælges separat).

- Slut videokameraet til optageenhedens indgangsstik.

3 Start afspilningen på videokameraet, og optag på optageenheden.

- Yderligere oplysninger findes i den betjeningsvejledning, der fulgte med optageenheden.

4 Når overførslen er afsluttet, skal du stoppe optageenheden og derefter videokameraet.



- Da overførslen sker med analog dataoverførsel, kan billedkvaliteten være en smule forringet.
- Du kan ikke overføre billeder til optagere, der er tilsluttet med et HDMI-kabel.
- Hvis du vil skjule skærmindikatorer (f.eks. tæller, osv.) på den tilsluttede skærm, skal du trykke på (HOME) → (SETTINGS) → [OUTPUT SETTINGS] → [DISP OUTPUT] → [LCD PANEL] (standardindstillingen) → → → .
- Hvis du vil overføre dato/klokkeslæt eller oplysninger om kameraindstillinger, skal du trykke på (HOME) → (SETTINGS) → [VIEW IMAGES SET] → [DATA CODE] → den ønskede indstilling → → → . Du kan også trykke på (HOME) → (SETTINGS) → [OUTPUT SETTINGS] → [DISP OUTPUT] → [V-OUT/PANEL] → → → .




- Når visningsenheden (f.eks. et tv) er i 4:3-format, skal du trykke på (HOME) → (SETTINGS) → [OUTPUT SETTINGS] → [TV TYPE] → [4:3] → → → .
- Hvis du tilslutter en monoenhed, skal det gule stik på A/V-kablet sluttes til videoindgangsstikket, og det røde stik (højre kanal) eller det hvide stik (venstre kanal) skal sluttes til enhedens lydindgangsstik.
- Sony DVD-brændere er ikke tilgængelig i alle lande/områder.

Sletning af film og billeder


Du kan frigøre plads ved at slette film og billeder fra optagemediet.

Vælg det optagemedie, som indeholder de film og billeder, som du vil slette, før handlingen udføres (s. 38). Hvis det drejer sig om film, skal du vælge billedkvalitet (s. 43).

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






2 Hvis du vil slette film, skal du trykke på [DELETE] → [DELETE] eller [DELETE].

- Hvis du vil slette billeder, skal du trykke på [DELETE] → [DELETE].

3 Tryk på billedet for at indsætte et -mærke på film eller billeder, der skal slettes.





4 Tryk på [OK] → [YES] → [OK] → [X].

- Sådan slettes alle film på én gang
I trin 2: Tryk på [DELETE] → [DELETE ALL]/[DELETE ALL] → [YES] → [YES] → [OK] → [X].
- Sådan slettes alle billeder på én gang
I trin 2: Tryk på [DELETE] → [DELETE ALL] → [YES] → [YES] → [OK] → [X].

Formatering af optagemediet

Formatering sletter alle film og billeder for at få mere ledig plads.

- Slut videokameraet til stikkontakten med den medfølgende AC-adapter (s. 10).
- Før du formaterer optagemediet, skal du gemme vigtige billeder (s. 22) for at undgå, at de går tabt.
- Beskyttede film og billeder slettes også.

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

2 Tryk på det optagemedie, der skal formateres ([INT. MEMORY] eller [MEMORY STICK]).

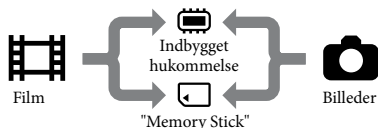
3 Tryk på [YES] → [YES] → [OK].

- Du må ikke lukke LCD-skærmen, mens [Executing...] vises, eller trykke på knapper på videokameraet, fjerne AC-adapteren eller din "Memory Stick PRO Duo" fra videokameraet (lampen for tilslutning lyser eller blinker under formateringen).

Skift af optagemedie

Du kan vælge den indbyggede hukommelse eller en "Memory Stick PRO Duo" som optage-, afspilnings- eller redigeringsmedie på videokameraet. Vælg et medie til film og et til billeder.

Film og billeder gemmes som standard i den indbyggede hukommelse.



- Du kan optage på, afspille fra og redigere på det valgte medie.
- Yderligere oplysninger om optagetider for film findes på side 52.
- Yderligere oplysninger om antal billeder, der kan gemmes, findes i din "Handycam Håndbog" (s. 46).

Valg af optagemedie til film

- 1 Tryk på (HOME) → (MANAGE MEDIA) → [MOVIE MEDIA SET].

Skærmen [MOVIE MEDIA SET] vises.

- 2 Tryk på det ønskede medie.

- 3 Tryk på [YES] → [OK].

Optagemediet ændres.

Valg af optagemedie til billeder

- 1 Tryk på (HOME) → (MANAGE MEDIA) → [PHOTO MEDIA SET].

Skærmen [PHOTO MEDIA SET] vises.

- 2 Tryk på det ønskede optagemedie.

- 3 Tryk på [YES] → [OK].

Optagemediet ændres.

Sådan kontrolleres optagemediets indstillinger

Aktiver lampen (film) for at kontrollere, hvilket optagemedie der bruges til film, eller aktiver lampen (billeder) for at kontrollere, hvilket optagemedie der bruges til billeder. Ikonet for mediet vises i skærmens øverste højre hjørne.



- : Indbygget hukommelse
- : "Memory Stick PRO Duo"

Isættelse af en "Memory Stick PRO Duo"

- Indstil optagemediet til [MEMORY STICK] for at optage film og/eller billeder på en "Memory Stick PRO Duo" (s. 38).

Videokameraet understøtter følgende typer "Memory Stick"

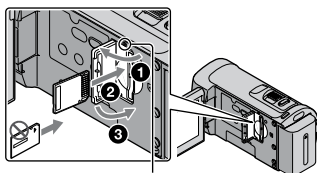
- Vi anbefaler, at du optager film med en "Memory Stick PRO Duo" på 1 GB eller større, der er mærket:
 - **MEMORY STICK PRO DUO** ("Memory Stick PRO Duo")*
 - **MEMORY STICK PRO-HG DUO** ("Memory Stick PRO-HG Duo")

* Mediet kan bruges, uanset om det er mærket Mark2 eller ej.


- Det er bekræftet, at videokameraet understøttes af en "Memory Stick PRO Duo" på op til 16 GB.

1 Åbn "Memory Stick Duo"-dækslet, og skub din "Memory Stick PRO Duo" ind i "Memory Stick Duo"-porten, indtil den klikker på plads.

- Hvis du tvinger din "Memory Stick PRO Duo" ind i porten i den forkerte retning, kan det beskadige din "Memory Stick PRO Duo", "Memory Stick Duo"-porten eller billeddataene.
- Luk "Memory Stick Duo"-dækslet, når du har isat en "Memory Stick PRO Duo".



Indikator for tilslutning

Skærmen [Create a new Image Database File.] vises, hvis du isætter en ny "Memory Stick PRO Duo", mens der er lys i lampen  (film).

2 Tryk på [YES].



- Hvis der kun skal gemmes billeder på din "Memory Stick PRO Duo", skal du trykke på [NO].
- Hvis meddelelsen [Failed to create a new Image Database File. It may be possible that there is not enough free space.] vises i trin 2, skal du formatere din "Memory Stick PRO Duo" (s. 37).

Sådan fjernes en "Memory Stick PRO Duo"

Åbn "Memory Stick Duo"-dækslet, og tryk let en enkelt gang på din "Memory Stick PRO Duo".

- Du må ikke åbne "Memory Stick Duo"-dækslet under en optagelse.
- Når du isætter eller fjerner en "Memory Stick PRO Duo", skal du sørge for, at din "Memory Stick PRO Duo" ikke springer ud og falder på gulvet.


Overførsel eller kopiering af film og billeder fra den indbyggede hukommelse til en "Memory Stick PRO Duo"

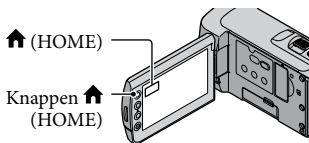
Tryk på  (HOME) →  (OTHERS) → [MOVIE DUB]/[PHOTO COPY], og følg derefter vejledningen på skærmen.

Tilpasning af videokameraet med menuer

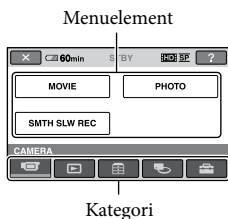
- Menuelementerne beskrives i detaljer med farvebilleder i din "Handycam Håndbog" (s. 46).

Brug af HOME MENU






Når du trykker på knappen  (HOME), vises HOME MENU. Du kan ændre dit videokameraets indstillinger.





- 1 Tryk på den ønskede kategori → det menuelement, der skal ændres.




- 2 Følg vejledningen på skærmen.

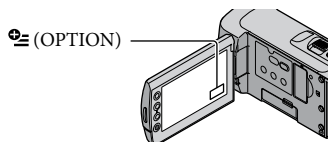
- 3 Tryk på , når indstillingen er angivet.
 - Tryk på /, hvis elementet ikke findes på skærmen.
 - Tryk på  for at skifte til den forrige skærm.
 - Tryk på  for at skjule skærmen HOME MENU.
 - Nedtonede elementer eller indstillinger kan ikke vælges.

Brug af funktionen HELP

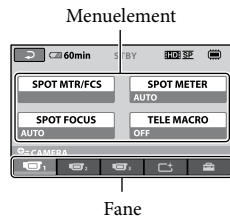
Tryk på  (HELP) på skærmen HOME MENU for at få vist beskrivelser på skærmen HOME MENU (den nederste del af  lyser orange). Tryk derefter på det menuelement, som du vil vide mere om.


Brug af OPTION MENU

 OPTION MENU vises som et pop op-vindue (på samme måde som når du højreklikker med en computermus). Aktuelle menuelementer, der kan ændres, vises.



- 1 Tryk på den ønskede fane → det ønskede element, og rediger indstillingen.





- 2 Tryk på , når indstillingen er angivet.


- Tryk på en anden fane, hvis det ønskede element ikke vises på skærmen (der er muligvis ingen faner).
- Du kan ikke bruge OPTION MENU, når du har valgt Easy Handycam.

Kategorien  (CAMERA)

- MOVIE s. 13
- PHOTO s. 15
- SMTH SLW REC..... Optager hurtigt bevægende motiver i slowmotion.

Kategorien  (VIEW IMAGES)

- VISUAL INDEX s. 17
-  FILM ROLL s. 17
-  FACE s. 17
- PLAYLIST Viser og afspiller afspilningslister for film.

Kategorien  (OTHERS)

DELETE



-  DELETE s. 37
-  DELETE s. 37

PHOTO CAPTURE Opretter billeder fra ønskede filmsekvenser.

MOVIE DUB












-   →  DUB/
-   →  DUB s. 39











PHOTO COPY

- COPY by select s. 39
- COPY by date s. 39

EDIT

-  DELETE s. 37
-  DELETE s. 37
-  PROTECT Aktiverer beskyttelse for at undgå sletning af film.
-  PROTECT Aktiverer beskyttelse for at undgå sletning af billeder.
-  DIVIDE Opdeler film.

PLAYLIST EDIT

-  ADD/  ADD Føjer film til en afspilningsliste.
-  ADD by date/
-  ADD by date Føjer alle film, der er optaget samme dag, til en afspilningsliste.
-  ERASE/
-  ERASE Sletter film fra en afspilningsliste.
-  ERASE ALL/
-  ERASE ALL Sletter alle film fra en afspilningsliste.
-  MOVE/
-  MOVE Ændrer filmenes rækkefølge på en afspilningsliste.

USB CONNECT

-  USB CONNECT Tilslutter den indbyggede harddisk via USB.
-  USB CONNECT Tilslutter en "Memory Stick PRO Duo" via USB.

DISC BURN	s. 27
TV CONNECT Guide	s. 20
BATTERY INFO	Viser batterioplysninger.

Kategorien (MANAGE MEDIA)

MOVIE MEDIA SET	s. 38
PHOTO MEDIA SET	s. 38
MEDIA INFO	Viser oplysninger om optagemedie, f.eks. ledig plads.
MEDIA FORMAT	s. 37
REPAIR IMG.DB F.....	s. 48

Kategorien (SETTINGS)

MOVIE SETTINGS






 /  SET	Vælger billedkvalitet til optagelse, afspilning eller redigering af film.
REC MODE.....	Vælg tilstand til optagelse af film. Når du optager et motiv i hurtig bevægelse, anbefales en høj billedkvalitet, f.eks. [FH].
WIDE SELECT.....	Indstiller det vandrette forhold til lodret, når der optages film i SD-kvalitet.
DIGITAL ZOOM	s. 14
 STEADYSHOT	s. 14
AUTO SLW SHUTTR.....	Justerer lukkerhastigheden automatisk.
X.V.COLOR.....	s. 15
GUIDEFAME	Viser en ramme der gør det muligt at kontrollere, at et motiv er helt vandret eller lodret.
 REMAINING SET	Indstiller, hvordan mediets resterende optagetid skal vises.
CONVERSION LENS.....	Optimerer funktionen Steadyshot og indstiller fokus i overensstemmelse med objektivet.
AUTO BACK LIGHT.....	Justerer automatisk eksponeringen for motiver i baglys.



PHOTO SETTINGS

 IMAGE SIZE	Indstiller billedformatet.
FILE NO.	Indstiller, hvordan filnumre skal tildeles.
AUTO SLW SHUTTR.....	Justerer lukkerhastigheden automatisk.
GUIDEFAME	Viser en ramme der gør det muligt at kontrollere, at et motiv er helt vandret eller lodret.
CONVERSION LENS.....	Optimerer indstillingen af fokus i overensstemmelse med objektivet.
AUTO BACK LIGHT.....	Justerer automatisk eksponeringen for motiver i baglys.

FACE FUNC. SET

FACE DET. SETTING.....	Ændrer indstillingen [FACE DETECTION] og [FRAME SETTING].
SMILE SHUTTER	Ændrer indstillingen [DETECTION SET], [SMILE SENSITIVITY], [SMILE PRIORITY] og [FRAME SETTING].

VIEW IMAGES SET

 /  SET	Vælger billedkvalitet til optagelse, afspilning eller redigering af film.
DATA CODE.....	Viser detaljerede optagedata under afspilningen.

SOUND/DISP SET

VOLUME.....	s. 18
-------------	-------

BEEP	s. 12
LCD BRIGHT	Justerer LCD-skærmens lysstyrke.
LCD BL LEVEL	Justerer LCD-skærmens baggrundsbelysning.
LCD COLOR.....	Justerer LCD-skærmens farveintensitet.
OUTPUT SETTINGS	
TV TYPE	s. 21
DISP OUTPUT	Indstiller, om skærmvisninger skal vises på tv-skærmen.
COMPONENT	s. 20
HDMI RESOLUTION.....	Indstiller opløsning for billeder, der skal afspilles, når videokameraet sluttes til et tv med et HDMI-kabel.
CLOCK/ <input type="checkbox"/> LANG	
CLOCK SET	s. 11
AREA SET	s. 11
SUMMERTIME.....	s. 11
<input type="checkbox"/> LANGUAGE SET.....	s. 12
GENERAL SET	
DEMO MODE.....	Indstiller, om demoen skal vises.
CALIBRATION.....	Kalibrerer berøringspanelet.
A.SHUT OFF	Ændrer indstillingen [A.SHUT OFF] (s. 10).
POWER ON BY LCD	Indstiller videokameraet til at tænde eller slukke, når LCD-skærmen åbnes eller lukkes.
CTRL FOR HDMI	s. 21

-
- [SOUND/DISP SET] ændres til [SOUND SETTINGS], når du har valgt Easy Handycam.

Oversigt over OPTION MENU

Følgende elementer er kun tilgængelige under OPTION MENU.

Fanen

- SPOT MTR/FCS..... Udfører samtidig justering af lysstyrke og fokus for det valgte motiv.
- SPOT METER..... Justerer billedets lysstyrke for et motiv, som du trykker på på skærmen.
- SPOT FOCUS..... Indstiller fokus på et motiv, som du trykker på på skærmen.
- TELE MACRO Indstiller fokus på et motiv og slører baggrunden.
- EXPOSURE..... Justerer lysstyrke for film og billeder.
- FOCUS Indstiller fokus manuelt.
- SCENE SELECTION..... Vælger en optageindstilling, der passer til motivtypen, f.eks. natoptagelser eller optagelser på stranden.
- WHITE BAL. Justerer hvidbalancen.

Fanen

- FADER..... Fader motiver ind eller ud.

Fanen

- BLT-IN ZOOM MIC..... Optager film med retningsbestemt lyd i overensstemmelse med zoomindstillingen.
- MICREF LEVEL..... Indstiller mikrofonniveauet.
- SELF-TIMER Bruges under optagelse af billeder.
- TIMING Indstiller timingen til at starte optagelse for [SMTH SLW REC].

Den viste fane afhænger af situationen/der vises ingen fane

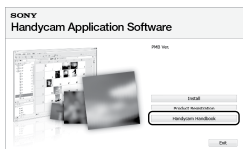
- SLIDE SHOW..... Afspiller en billedserie.
 - SLIDE SHOW SET..... Indstiller gentagelse for diasshow.
-

Yderligere oplysninger findes i din "Handycam Håndbog"

Din "Handycam Håndbog" er en brugervejledning, der er beregnet til at blive læst på computerskærmen. Videokameraets funktioner beskrives (nogle gange med farvebilleder). Det er meningen, at du skal læse din "Handycam Håndbog", når du vil vide mere om betjening af videokameraet.

1 Hvis du vil installere din "Handycam Håndbog" på en Windows-computer, skal du lægge den medfølgende CD-ROM i computerens diskdrev.

2 Klik på [Handycam Håndbog] på den viste installationsskærm.



3 Vælg det ønskede sprog og modelnavnet på dit videokamera, og klik derefter på [Handycam Håndbog (PDF)].

- Kameraets modelnavn er trykt på undersiden af videokameraet.

4 Klik på [Exit] → [Exit], og fjern derefter CD-ROM'en fra computeren.

Dobbeltklik på genvejsikonet på computerskærmen for at åbne din "Handycam Håndbog".



- Brug af Macintosh: Åbn mappen [Handbook] – [DK] på CD-ROM'en, og kopier [Handbook.pdf].
- Din "Handycam Håndbog" kan læses i Adobe Reader. Hvis du ikke har installeret Adobe Systems på computeren, kan du downloade det fra websiden:
<http://www.adobe.com/>
- Yderligere oplysninger om den medfølgende software "PMB" (s. 29) findes i din "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.

Bemærkninger før du sender videokameraet til reparation

- Det kan være nødvendigt at initialisere eller ændre den aktuelle indbyggede hukommelse i videokameraet, afhængigt af problemet. I dette tilfælde slettes de data, der er gemt i den indbyggede hukommelse. Sørg for at gemme dataene fra den indbyggede hukommelse på et andet medie (sikkerhedskopi), før du sender videokameraet til reparation. Vi erstatter ikke tab af data i den indbyggede hukommelse.
- Under reparationen kontrollerer vi muligvis en lille del af de data, som er gemt i den indbyggede hukommelse, for at undersøge problemet. Din Sony-forhandler vil dog hverken kopiere eller beholde dine data.
- Yderligere oplysninger om videokameraets symptomer findes i din "Handycam Håndbog" (s. 46), og yderligere oplysninger om tilslutning af videokameraet til en computer findes i din "PMB Guide" (s. 29).

Der er ingen strøm.

- Sæt et opladet batteri på videokameraet (s. 9).
- Slut AC-adapteren til en stikkontakt (s. 10).

Videokameraet fungerer ikke, selvom det er tændt.

- 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 AC-adapteren ud af stikkontakten, eller fjern batteriet. Tilslut igen efter ca. 1 minut. Hvis videokameraet stadig ikke virker, skal du trykke på RESET (s. 55) med en spids genstand (hvis du trykker på RESET, nulstilles alle indstillinger herunder indstillinger for ur).



Videokameraet bliver varmt.

- Videokameraet bliver muligvis varmt under brug. Dette er ikke en fejl.

Strømmen afbrydes pludseligt.

- Brug AC-adapteren (s. 10).
- Tænd for strømmen igen.
- Oplad batteriet (s. 9).

Der optages ikke billeder, når der trykkes på START/STOP eller PHOTO.

- Tryk på MODE for at aktivere lampen  (film) eller  (billeder).
- Dit videokamera gemmer det billede, som du lige har optaget på optagemediet. Du kan lave nye optagelser i denne periode.
- Optagemediet er fyldt op. Slet overflødige billeder (s. 37).
- Det samlede antal filmsekvenser eller billeder overstiger videokameraets optagekapacitet. Slet overflødige billeder (s. 37).

"PMB" kan ikke installeres.

- Kontroller computermiljøet og installationsproceduren for installation af "PMB" (s. 22).

"PMB" fungerer ikke korrekt.

- Afslut "PMB", og genstart computeren.

Videokameraet genkendes ikke af computeren.

- Fjern alle enheder fra USB-stikket på computeren, undtagen tastaturet, musen og videokameraet.
- Tag USB-kablet ud af computeren og kameraet, og genstart computeren. Tilslut derefter computeren og videokameraet i den korrekte rækkefølge.

Selvdiagnosticering/ advarselsindikatorer

Kontroller følgende, hvis følgende indikatorer vises på skærmen.

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

C:04:□□

- Batteriet er ikke et "InfoLITHIUM"-batteri (H-serien). Brug et "InfoLITHIUM"-batteri (H-serien) (s. 9).
- Slut AC-adapterens DC-stik til videokameraets DC IN-stik (s. 9).

C:13:□□/C:32:□□

- Fjern strømkilden. Tilslut den igen, og forsøg at betjene videokameraet.

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

- Videokameraet skal sendes til reparation. Kontakt din Sony-forhandler eller det lokale, autoriserede Sony-servicecenter. Oplys den 5-cifrede kode, som begynder med "E".

101-0001

- Når indikatoren blinker langsomt betyder det, at en fil er beskadiget eller ikke kan læses.



- Batteriniveaulet er lavt.



- Der er ikke isat en "Memory Stick PRO Duo" (s. 38).
- Når indikatoren blinker betyder det, at der ikke er nok plads til at optage billeder. Gem billederne på et andet medie, og slet derefter unødvendige billeder (s. 37), eller formater din "Memory Stick PRO Duo" (s. 37).

- The Image Database File is damaged. Kontroller databasefilen (Image Database File) ved at trykke på (HOME) → (MANAGE MEDIA) → [REPAIR IMG. DB F.] → vælg optagemediet.



- Din "Memory Stick PRO Duo" er beskadiget. Formater din "Memory Stick PRO Duo" med computeren (s. 37).



- Der er isat en "Memory Stick Duo", der ikke understøttes (s. 38).



- Adgangen til din "Memory Stick PRO Duo" er blevet begrænset på en anden enhed.



- Videokameraet holdes ikke stille. Tag fat i videokameraet med begge hænder for at holde det stille. Bemærk, at advarselsindikatoren for kamerarytelse ikke forsvinder.



- Optagemediet er fyldt op. Slet overflødige billeder (s. 37).
- Der kan ikke gemmes billeder under en igangværende behandling. Vent et øjeblik, og optag derefter.

Forholdsregler

Om brug og vedligeholdelse

- Du må ikke bruge eller opbevare videokameraet og tilbehør på følgende steder:
 - Hvor det er ekstremt varmt, koldt eller fugtigt. Enheden må ikke udsættes for temperaturer over 60 °C, f.eks. i direkte sollys, i nærheden af varmeapparater eller i en bil, der står i solen. Enheden kan gå i stykker eller ændre form.
 - I nærheden af kraftige magnetfelter eller mekaniske vibrationer. Der kan opstå fejl i videokameraet.
 - I nærheden af kraftige radiobølger eller kraftig stråling. Videokameraet kan muligvis ikke optage korrekt.
 - I nærheden af AM-modtagere og videoudstyr. Der kan forekomme støj.
 - På en strand eller på steder med meget støv. Der opstår muligvis fejl i videokameraet, hvis der trænger sand eller støv ind i det. En sådan fejl kan ikke altid repareres.
 - I nærheden af vinduer eller udendørs, hvor LCD-skærmen eller objektivet kan blive udsat for direkte sollys. Dette beskadiger den indvendige del af LCD-skærmen.
- Brug videokameraet ved 6,8 V DC/7,2 V DC (batteri) eller ved 8,4 V DC (AC-adapter).
- Brug det tilbehør, der anbefales i betjeningsvejledningen i forbindelse med jævnstrøm og vekselstrøm.
- Du må ikke udsætte videokameraet for vand, f.eks. regn eller havvand. Hvis videokameraet udsættes for vand, kan det gå i stykker. En sådan fejl kan ikke altid repareres.
- Hvis der kommer genstande eller væske ind i kabinettet, skal du trække stikket ud af videokameraet og få det efterset hos en Sony-forhandler, før det tages i brug igen.
- Videokameraet må ikke udsættes for hårdhændet behandling, adskilles, ændres, udsættes for kraftige stød eller slag, f.eks. ved at der slås på videokameraet, det tabes, eller der trædes på det. Vær særlig omhyggelig, når du håndterer objektivet.
- Sluk videokameraet, når det ikke bruges.

- Du må ikke pakke videokameraet ind i f.eks. et håndklæde og betjene det. Videokameraet kan blive for varmt.
- Når du trækker netledningen ud, skal du trække i selve stikket og ikke i ledningen.
- Du må ikke beskadige netledningen ved f.eks. at stille noget tungt oven på den.
- Du må ikke bruge et deformt eller beskadiget batteri.
- Metalstikkene skal holdes rene.
- Hvis batteriets elektrolytiske væske er lækker:
 - Kontakt et lokalt, autoriseret Sony-servicecenter.
 - Vask huden de steder, der kan have været i kontakt med væsken.
 - Hvis du får væske i øjet, skal det skylles med rigelige mængder vand, hvorefter du skal opsøge lægehjælp.

Når videokameraet ikke skal bruges i længere tid

- Du kan holde videokameraet i god stand ved at tænde det og lade det køre ved at optage eller afspille billeder ca. én gang om måneden.
- Afład batteriet helt, før det gemmes væk.

LCD-skærm

- Du må ikke trykke for hårdt på LCD-skærmen, da dette kan beskadige den.
- Hvis du bruger videokameraet i kolde omgivelser, kan der forekomme skyggebilleder på LCD-skærmen. Dette er ikke en fejl.
- LCD-skærmens bagside kan blive varm, mens 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 (sælges separat), må du ikke komme rensesæken direkte på LCD-skærmen. Fugt i stedet noget køkkenrulle med væsken.

Om håndtering af kabinettet

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

- Du må ikke bruge følgende, da det kan ødelægge overfladen:
 - Undgå at bruge kemikalier, f.eks. fortynder, rensbenzin, alkohol, kemiske rensklude, voks, insektmidler og solreflekteringsmiddel.
 - 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 blevet udsat for saltholdig luft, f.eks. ved vandet.
- Opbevar objektivet i godt ventilerede omgivelser, hvor der ikke er for meget snavs eller støv.
- Rengør objektivet jævnligt som beskrevet ovenfor for at undgå mugdannelse.




Om opladning af det indbyggede, genopladelige batteri


Videokameraet indeholder et indbygget, genopladeligt batteri, så datoen, klokkeslættet og andre indstillinger bevares, selvom der slukkes for videokameraet. Det indbyggede, genopladelige batteri lades op via AC-adapteren, når videokameraet sluttes til en stikkontakt, eller når batteriet sidder på enheden. Det genopladelige batteri aflades helt på ca. 3 måneder, hvis du slet ikke bruger videokameraet. Brug kameraet, når det indbyggede, genopladelige batteri er ladet op. Betjeningen af videokameraet påvirkes ikke, selvom det indbyggede, genopladelige batteri ikke er ladet op, medmindre du optager med dato.

Fremgangsmåde

Slut videokameraet til en stikkontakt med den medfølgende AC-adapter, og lad videokameraets LCD-skærm være lukket i over 24 timer.

Bemærkning om bortskaffelse/overdragelse af videokameraet

Selvom du udfører [DELETE ALL]/ [DELETE ALL], [DELETE ALL] eller [MEDIA FORMAT] eller formaterer videokameraets medie, slettes alle dataene på mediet muligvis ikke helt.

Når du videregiver videokameraet til andre, anbefales det, at du udfører [EMPTY] (se afsnittet "Yderligere oplysninger findes i din "Handycam Håndbog"" på side 46) for at undgå at dine data gendannes. Når du bortskaffer videokameraet, anbefales det, at du ødelægger selve videokameraet fysisk.

Bemærkning om bortskaffelse/overdragelse af en "Memory Stick PRO Duo"

Selvom du sletter dataene på din "Memory Stick PRO Duo" eller formaterer en "Memory Stick PRO Duo" på dit videokamera eller en computer, kan du muligvis ikke slette dataene permanent fra din "Memory Stick PRO Duo". Når du overdrager din "Memory Stick PRO Duo" til en anden person, anbefaler vi, at du sletter dataene permanent med den datasletningssoftware, der findes på computeren. Det anbefales også, at du ødelægger din "Memory Stick PRO Duo" fysisk, når du bortskaffer en "Memory Stick PRO Duo".

Specifikationer

System

Signalformat: PAL-farve, CCIR-standarder, HD-tv, 1080/50i

Filmoptageformat:

Video: HD: MPEG4-AVC/H.264 AVCHD-kompatibel

SD: MPEG2-PS

Lyd: Dolby Digital 2-kanals

Dolby Digital Stereo Creator

Billedfilformat

: DCF Ver.2.0-kompatibel

: Exif Ver.2.21-kompatibel

: MPF Baseline-kompatibel

Optagemedie (film/billede)

Indbygget hukommelse: 8 GB

"Memory Stick PRO Duo"

Ved måling af mediekapaciteten svarer 1 GB til 1 milliard byte, en størrelse, der bruges til datastyring.

Billedenhed: 3,6 mm (type 1/5) CMOS-sensor

Optagepixel (billeder, 4:3):

Maks. 4,0 megapixel (2 304 × 1 728) pixel*

Brutto: Ca. 2 360 000 pixel

Effektive (film, 16:9):

Ca. 1 430 000 pixel

Effektive (billeder, 16:9):

Ca. 1 490 000 pixel

Effektive (billeder, 4:3):

Ca. 1 990 000 pixel

Objektiv:

Carl Zeiss Vario-Tessar

Optisk: 10×

Digital: 20×

:120× (HDR-CX100E/CX105E)

:150× (HDR-CX106E)

Filterdiameter: 30 mm

F1,8 til 2,2

Brændvidde

f=3,2 til 32 mm

Når konverteret til et 35-mm-stillkamera

Film**: 42 til 497 mm (16:9)

Billeder: 38 til 380 mm (4:3)

Farvetemperatur: [AUTO], [ONE PUSH],

[INDOOR] (3 200 K), [OUTDOOR]

(5 800 K)

Minimumbelysning

5 lx (lux) ([AUTO SLW SHUTTR] indstilles til [ON], lukkerhastighed 1/25 sekunder)

* Den unikke pixelrække fra Sonys ClearVid-sensor og billedbehandlingssystem (BIONZ) giver en stillbilledopløsning, der svarer til de beskrevne størrelser.

** Værdierne for brændvidde er de faktiske antal pixel som aflæst med vidvinkel.

Indgangs/udgangsstik

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

HDMI OUT-stik: HDMI-ministik

USB-stik: mini-B

(HDR-CX105E/CX106E: kun udgang)

LCD-skærm

Billede: 6,7 cm (type 2,7, 16:9-format)

Samlede antal pixel: 211 200 (960 × 220)

Generelt

Strømkrav: 6,8 V/7,2 V DC (batteri) 8,4 V DC (AC-adapter)

Gennemsnitligt strømforbrug: Under optagelse med LCD-skærmen indstillet til normal lysstyrke: HD: 3,5 W SD: 2,9 W

Driftstemperatur: 0 °C til 40 °C

Opbevaringstemperatur: -20 °C til +60 °C

Mål (ca.): 55 × 60 × 107 mm (b/h/d) med fremspringende dele

55 × 60 × 114 mm (b/h/d) med fremspringende dele og det medfølgende genopladelige batteri

Vægt (ca.): 280 g (kun hovedenheden)

330 g med det medfølgende genopladelige batteri

AC-adapter AC-L200C/AC-L200D

Strømkrav: 100 V til 240 V AC, 50 Hz/60 Hz

Spændingsforbrug: 0,35 A til 0,18 A

Strømforbrug: 18 W

Udgangsspænding: 8,4 V DC*

Driftstemperatur: 0 °C til 40 °C

Opbevaringstemperatur: -20 °C til +60 °C

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

Vægt (ca.): 170 g uden netledning

* Yderligere specifikationer findes på mærkaten på AC-adapteren.

Genopladeligt batteri NP-FH50

Maksimum udgangsspænding: 8,4 V DC

Udgangsspænding: 6,8 V DC

Maksimal opladningsspænding: DC 8,4 V

Maksimal opladningsstrøm: 1,75 A

Kapacitet

typisk: 6,1 Wh (900 mAh)

minimum: 5,9 Wh (870 mAh)

Type: Li-ion

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



- Fremstillet på licens fra Dolby Laboratories.

Forventede tider for opladning og drift med det medfølgende batteri (minutter)

Billedkvalitet	HD	SD
Opladningstid (fuld opladning)	135	
Kontinuerlig optagetid	90	110
Typisk optagetid	45	55
Afspilningstid	135	155

- De angivne optage- og afspilningstider er anslåede og gælder med et fuldt opladet batteri.
- HD-kvalitet/SD-kvalitet
- Optageforhold: Optagetilstand [SP], LCD-baggrundsbelyst [ON]
- "Typisk optagetid" angiver en optagetid ved gentagen start/stop af optagelse, tænd/sluk og zoom.

Forventet optagetid for film i den indbyggede hukommelse (i minutter)

- Tryk på  (HOME) →  (SETTINGS) → [MOVIE SETTINGS] → [REC MODE] for at vælge en optagetilstand. Som standard er optagetilstanden [HD SP] (s. 43).

HD-kvalitet i timer (t.) og minutter (min.)

Optagetilstand	Optagetid
[HD FH]	55 min. (55 min.)
[HD HQ]	1 t. 55 min. (1 t. 20 min.)
[HD SP]	2 t. 25 min. (1 t. 40 min.)
[HD LP]	3 t. 15 min. (2 t. 30 min.)

SD-kvalitet i timer (t.) og minutter (min.)

Optagetilstand	Optagetid
[SD HQ]	2 t. (1 t. 45 min.)
[SD SP]	2 t. 50 min. (1 t. 45 min.)
[SD LP]	6 t. (3 t. 50 min.)


- Tallet i () er den minimale optagetid.

Eksempel på forventet optagetid for film på en "Memory Stick PRO Duo"

Optagetilstand	Kapacitet på 4 GB (angivet i minutter)	
	HD	SD
[FH]	25 (25)	—
[HQ]	55 (40)	55 (50)
[SP]	70 (50)	80 (50)
[LP]	95 (70)	170 (110)

- Tallet i () er den minimale optagetid.
- Der bruges en Sony "Memory Stick PRO Duo".
- Optagetiden kan variere, afhængigt af betingelser for optagelsen og motivet, [REC MODE] og typen af "Memory Stick".
- Tider for opladning, optagelse og afspilning
 - Som målt ved brug af videokameraet ved 25 °C (10 °C til 30 °C anbefales).
 - Optage- og afspilningstiden reduceres i lave temperaturer og afhængigt af de forhold, som videokameraet bruges under.

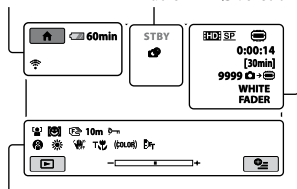
Om varemærker

- "Handycam" og **HANDYCAM** er registrerede varemærker tilhørende Sony Corporation.
- "AVCHD" og "AVCHD"-logoet er varemærker tilhørende Panasonic Corporation og Sony Corporation.
- "Memory Stick", "", "Memory Stick Duo", "**MEMORY STICK DUO**", "Memory Stick PRO Duo", "**MEMORY STICK PRO DUO**", "Memory Stick PRO-HG Duo", "**MEMORY STICK PRO-HG DUO**", "Memory Stick Micro", "MagicGate", "**MAGICGATE**", "MagicGate Memory Stick" og "MagicGate Memory Stick Duo" er 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.
- "Blu-ray Disc" og logoet er varemærker.
- Dolby og double-D-symbolet er varemærker tilhørende Dolby Laboratories.
- HDMI, HDMI-logoet og High-Definition Multimedia Interface er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende HDMI Licencing 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 registrerede varemærker eller varemærker tilhørende Intel Corporation eller dennes datterselskaber i USA og/eller andre lande.
- "PLAYSTATION" er et registreret varemærke tilhørende Sony Computer Entertainment Inc..
- 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. Endvidere gøres opmærksom på, at TM og © ikke altid nævnes i denne vejledning.

Skærmindikatorer

Øverst til venstre Midtfor Øverst til højre



Nederst

Øverst til venstre

Indikator	Betydning
	Knappen HOME
	Optagelse med selvudløser
	BLT-IN ZOOM MIC
	MICREF LEVEL er lavt
	WIDE SELECT
	Batteriniveau
	Returknep

Midtfor

Indikator	Betydning
[STBY]/[REC]	Optagelsens status
	Billedformat
	Diashow aktiveret
	Advarsel
	Afspilningstilstand

Øverst til højre

Indikator	Betydning
	Optagekvalitet (HD/SD) og optagetilstand (FH/HQ/SP/LP)
	Medie til optagelse/afspilning/redigering
0:00:00	Tæller (timer: minutter: sekunder)
[00min]	Anslået resterende optagetid
WHITE FADER / BLACK FADER	FADER

Indikator	Betydning
	LCD-baggrundsbelysning slået fra
9999	Anslået antal billeder, der kan gemmes, og optagemedie
	Afspilningsmappe
100/112	Aktuel film eller aktuelt billede/samlede antal film eller billeder

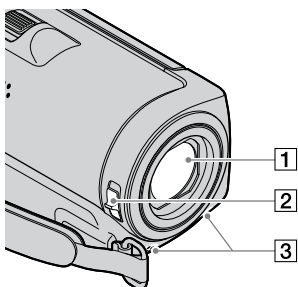
Nederst

Indikator	Betydning
	FACE DETECTION
	DETECTION SET
	Manuel indstilling af fokus
	SCENE SELECTION
	Hvidbalance
	SteadyShot deaktiveret
	SPOT MTR/FCS
	SPOT METER/ EXPOSURE
	TELE MACRO
(COLOR)	X.V.COLOR
	CONVERSION LENS
	Knappen OPTION
	Knappen VIEW IMAGES
	Knep til diashow
	101-0005
	Beskyttet billede
	Knappen VISUAL INDEX

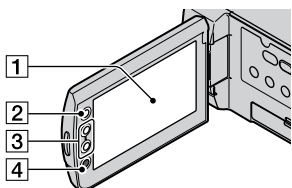
- Indikatorerne og deres placering er vejledende og kan variere fra det, der vises på din skærm.
- Ikke alle indikatorer vises, afhængigt af din videokameramodel.


Dele og knapper

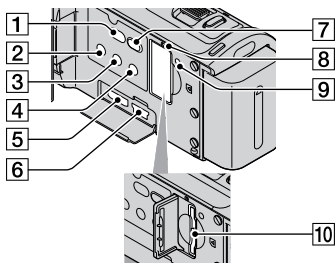
Tallene i () er referencesider.






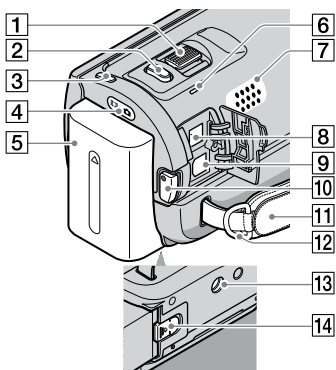
- 1 Objektiv (Carl Zeiss-objektiv)
- 2 LENS COVER-knap (13, 15)
- 3 Indbygget mikrofon



- 1 LCD-skærm/berøringspanel (11)
Hvis du drejer LCD-skærmen 180 grader, kan du lukke LCD-skærmen, mens den vender udad. Dette er praktisk under afspilningen.
- 2 Knappen  (HOME) (40)
- 3 Zoomknapper (14, 16, 19)
Du kan zoome ind eller ud.
- 4 Knappen START/STOP (14)



- 1 Knappen  (DISC BURN) (27)
- 2 Knappen POWER (11)
- 3 Knappen DISP (visning) (18)
Hvis du vil deaktivere LCD-skærmens baggrundsbelysning, skal du trykke på DISP og holde den nede. Tryk igen på DISP, og hold den nede for at aktivere.
- 4 Knappen EASY (16)
- 5 HDMI OUT-stik (mini) (20)
- 6  (USB)-stik (23, 27, 28, 34)
(HDR-CX105E/CX106E: kun udgang)
- 7 Knappen  (VIEW IMAGES) (17)
- 8 Indikator for tilslutning (indbygget hukommelse, "Memory Stick PRO Duo") (39)
Hvis indikatoren lyser eller blinker, er videokameraet ved at læse eller skrive data.
- 9 Knappen RESET
Tryk på RESET for at initialisere alle indstillinger herunder indstillinger for ur.
- 10 "Memory Stick Duo"-port (38)



- 1 Zoomknap (14, 16, 19)
- 2 Knappen PHOTO (16)
- 3 Knappen MODE (15)
- 4 Lamperne (film)/ (billeder) (11)
- 5 Batteri (9)
- 6 Lampen CHG (opladning) (9)
- 7 Højtaler
- 8 DC IN-stik (9)
- 9 Stik til ekstern A/V (20, 35)
- 10 Knappen START/STOP (14)
- 11 Håndrem (13)
- 12 Hægt til skulderrem
- 13 Stativgevind

Monter et kamerastativ (sælges separat) i stativgevindet med en stativskrue (sælges separat: skruen må ikke være længere end 5,5 mm).

- 14 Udløserknappen BATT (batteri) (10)

Indeks

A		P	
A/V-tilslutningskabel.....	35	PMB (Picture Motion Browser).....	22, 23, 29
Advarselsindikatorer.....	48	PMB Guide.....	29
Afspilning.....	17	R	
Afspilning af en disk i HD- kvalitet.....	30	Redigering af film.....	32
Aktivering og indstilling af dato og klokkeslæt.....	11	RESET.....	55
Arbejdsgang.....	6	S	
AVCHD.....	25, 33	Selvdiagnosticering.....	48
B		Skærmindikatorer.....	54
Batteri.....	9	Software.....	23
Betjeningslyde.....	12	Specifikationer.....	51
Billeder.....	15, 18	Sprog.....	12
Billedkvalitet.....	38	T	
Blu-ray Disc.....	30	Tv.....	20
Brug af Easy Handycam.....	16	TV CONNECT Guide.....	20
Brug af en stikkontakt som strømkilde.....	10	U	
C		USB.....	22, 34
Computer.....	22	V	
Computersystem.....	22	Vedligeholdelse.....	49
D		VISUAL INDEX.....	17
DATE/TIME.....	11	W	
Dele og knapper.....	55	Windows.....	22
DELETE.....	37	Z	
Destinationsdrev eller -mappe	28	Zoom.....	14, 16, 19
Diskoptager.....	35		
Dvd-brænder.....	33, 34		
E			
Easy PC Back-up.....	28		
F			
Fejlfinding.....	47		
Film.....	13, 17		
Format.....	37		
Funktionen HELP.....	40		
H			
Handycam Håndbog.....	46		
HOME MENU.....	40, 42		
I			
Indstilling af dato og klokkeslæt	11		
Installerer.....	23		
K			
Kopiering.....	39		
Kopiering af disk.....	31		
L			
Lydstyrke.....	18		
M			
Macintosh.....	23		
Medfølgende tilbehør.....	4		
“Memory Stick”.....	38		
“Memory Stick PRO Duo”.....	38		
“Memory Stick PRO-HG Duo”.....	38		
Menuer.....	40		
O			
One Touch Disc Burn.....	27		
Opladning af batteriet i udlandet	10		
Opladning af batteriet.....	9		
Oprettelse af billeder ud fra en film.....	32		
Oprettelse af en disk.....	25, 33		
Oprettelse af en disk i HD- kvalitet.....	29, 34		
Oprettelse af en disk i SD-kvalitet	31, 35		
Optage- og afspilningstid.....	52		
Optagelse.....	13		
Optagemedie.....	38		
OPTION MENU.....	40, 45		
Overførsel.....	39		

Oversigter over menuerne
findes på side 42 til 45.

Lue tämä ensin

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

VAROITUS

Suojaa laite sateelta ja kosteudelta tulipalo- ja sähköiskuvaaran pienentämiseksi.

Älä säilytä akkuja auringonvalossa tai avotulen tai muun lämmönlähteen lähetyvillä.

VAROITUS

Akku

Epäasiallinen käsittely saattaa vahingoittaa akkua, minkä seurauksena voi olla tulipalo tai palovammoja. Huomioi seuraavat varoitukset.

- Akkua ei saa purkaa.
- Akkua ei saa murskata eikä siihen saa kohdistaa iskuja. Älä lyö akkua vasaralla, pudota sitä tai astu sen päälle.
- Akku on suojattava oikosuluilta. Suojaa akun navat siten, että ne eivät pääse kosketuksiin metalliesineiden kanssa.
- Akku on säilytettävä alle 60 °C:n lämpötilassa. Akku on suojattava suoralta auringonvalolta. Akkua ei saa jättää autoon, joka on pysäköity aurinkoon.
- Akkua ei saa hävittää polttamalla.
- Älä käsittele vahingoittuneita tai vuotavia litium-ioniakkuja.
- Lataa akku käyttämällä alkuperäistä Sony-akkulaturia tai muuta sopivaa laturia.
- Säilytä akku poissa pienten lasten ulottuvilta.
- Säilytettävä kuivassa paikassa.
- Vaihda vain samanlaiseen akkuun tai Sonyn suosittelemaan vastaavaan tuotteeseen.
- Hävitä käytetyt akut viipymättä ohjeissa kuvatulla tavalla.

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

Verkkovirtalaitte

Älä käytä verkkolaitetta, jos se on esimerkiksi seinän ja huonekalun välissä tai muussa ahtaassa paikassa.

Kun käytät verkkolaitetta, kytke se lähellä olevaan pistorasiaan. Irrota verkkolaite pistorasiasta heti, jos videokameran käytön aikana ilmenee toimintahäiriö.

Kun videokamera on liitettynä verkkolaitteeseen ja verkkolaite pistorasiaan, videokamera on kytketty sähköverkkoon, vaikka virta olisi katkaistu videokameran virtakytkimellä.

EUROOPPALAISET ASIAKKAAT

Ilmoitus EU-maiden asiakkaille

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

Huomautus

Tietyntaajuiset sähkömagneettiset kentät voivat vaikuttaa tämän kameran 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 kytke 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.



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 normaaliksi kotitalousjätteeksi. Varmistamalla, että paristo poistetaan käytöstä asiaan 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.

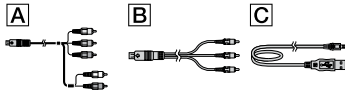
Muiden paristojen osalta tarkista käyttöohjeesta miten paristo irroitetaan tuotteesta turvallisesti. Toimita käytöstä poistettu paristo paristojen vastaanottopisteeseen.

Lisätietoja tuotteiden ja paristojen kierrätyksestä saa paikallisilta viranomaisilta, jäteyhtiöistä tai liikkeestä, josta tuote on ostettu.

Vakiovarusteet

Vakiovarusteiden kappalemäärä on ilmaista sulkeissa () olevilla luvuilla.



- Verkkovirtalaite (1)
- Virtajohto (1)
- A/V-komponenttikaapeli (1) **[A]**
- A/V-liitäntäkaapeli (1) **[B]**
- USB-kaapeli (1) **[C]**
- Ladattava akku NP-FH50 (1)
- CD-ROM ”Handycam Application Software” (1) (s. 22)
 - ”PMB” (ohjelmisto ja ”PMB Guide”)
 - ”Handycam-käsikirja” (PDF)
- ”Käyttöohjeet” (tämä käyttöohje) (1)



- Sivulla 40 on tietoja videokameran kanssa käytettävistä ”Memory Stick” -korteista.

Tietoja käytöstä

Videokameran käyttäminen

- Videokamera ei ole pölyn- tai vedenpitävä. Lisätietoja on kohdassa ”Varoimet” (s. 50).
- Älä tee alla mainittuja toimia, kun  (video)- tai  (valokuva) -valo (s. 11) tai käyttövalo (s. 40) palaa tai vilkkuu. Muutoin tallennusväline voi vahingoittua, tallennetut kuvat voivat kadota, tai kameraan voi tulla toimintahäiriö.
 - ”Memory Stick PRO Duo” -kortin poistaminen
 - akun tai verkkovirtalaitteen irrottaminen videokamerasta
- Älä altista kameraa kolhuille tai värinälle. Videokameralla ei ehkä voi kuvata tai katsella videoita ja valokuvia.
- Älä käytä videokameraa hyvin meluisassa ympäristössä. Videokameralla ei ehkä voi kuvata tai katsella videoita ja valokuvia.

- Kun kytket videokameran toiseen laitteeseen liitäntäkaapelilla, varmista, että liitin on oikeassa asennossa. Jos työnnät liittimen paikalleen väkisin, liitäntä vioittuu ja videokameraan voi tulla toimintahäiriö.
- Jos tallennat ja poistat kuvia toistuvasti, tallennusvälineessä olevat tiedot muuttuvat ajan myötä pirstaleisiksi. Tällöin kuvia ei voi enää tallentaa eikä toistaa. Jos näin käy, kopioi kuvat ensin ulkoiseen tallennusvälineeseen ja suorita sitten [MEDIA FORMAT] (s. 38).
- 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.

Tietoja kuvaamisesta

- Kokeile kuvaustoimintoa ennen varsinaisen kuvauksen aloittamista ja varmista, että kuva ja ääni tallentuvat ongelmitta.
- Menetettyjä tallenteita ei korvata, vaikka tallennus tai toisto epäonnistuu videokameran tai tallennusvälineen virheellisen toiminnan takia tai muusta syystä.
- Televisioiden värjäjäjestelmät 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.
- Kopioi tallentamasi kuvamateriaali ulkoiseen tallennusvälineeseen säännöllisesti, jotta tiedot eivät katoa. On suositeltavaa tallentaa kuvatiedot esimerkiksi DVD-R-levylle tietokoneen avulla. Kuvatiedot voi tallentaa myös videonauhurilla tai DVD/HDD-tallentimella.

Tallennettujen kuvien toistaminen muissa laitteissa

- Tämä videokamera on MPEG-4 AVC/H.264 High Profile -yhteensopiva, joten sillä voidaan kuvata teräväpiirtokuvaa (HD). Tämän vuoksi tällä videokameralla kuvattua HD-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.

HD-kuvalaadulla (teräväpiirto) tallennetut levyt

- Tämä videokamera tallentaa teräväpiirtokuvan AVCHD-muodossa. DVD-levyjä, joilla on AVCHD-tallenne, ei pitäisi käyttää DVD-soittimissa tai -tallentimissa, sillä DVD-soitin tai -tallennin ei ehkä pysty poistamaan levyä ja voi poistaa levyn sisällön varoittamatta. DVD-levyä, jolla on AVCHD-tallenne, voi toistaa yhteensopivalla Blu-ray Disc™ -soittimella tai -tallentimella tai muulla yhteensopivalla laitteella.

Tietoja kieliasetuksesta

- Toimintojen käyttöohjeet on kuvattu kuvaruutunäytöissä eri kielillä. Kuvaruutunäytön kielen voi tarvittaessa vaihtaa ennen videokameran käytön aloittamista (s. 12).

Tietoja tästä käyttöohjeesta

- Tässä käyttöohjeessa olevat LCD-näytön kuvat on otettu digitaalikameralla, joten ne voivat näyttää hieman erilaiselta kuin todellinen LCD-näyttö.
- Tässä Käyttöohjeet-julkaisussa videokameran sisäistä muistia ja ”Memory Stick PRO Duo” -korttia kutsutaan ”tallennusvälineiksi”.
- Tässä Käyttöohjeet-julkaisussa sekä ”Memory Stick PRO Duo” -korttia että ”Memory Stick PRO-HG Duo” -korttia kutsutaan ”Memory Stick PRO Duo” -kortiksi.
- ”Handycam-käsikirja” (PDF) löytyy laitteen mukana tulevalta CD-ROM-levyltä (s. 47).

- Näyttökuivissa näkyy Windows Vista. Kuvat saattavat vaihdella tietokoneen käyttöjärjestelmän mukaan.

Käytön osa-alueet

Videoiden ja valokuvien kuvaaminen (s. 13)

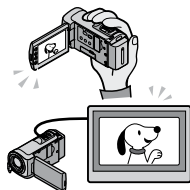
- Videot ja valokuvat tallennetaan oletusarvoisesti teräväpiirtolaatuisina (HD) sisäiseen muistiin.
- Voit muuttaa videoiden tallennusvälinettä ja kuvanlaatua (s. 39, 44).



Videoiden ja valokuvien katseleminen (s. 17)

Videoiden ja valokuvien katseleminen videokamerassa
(s. 17)

Videoiden ja valokuvien katseleminen videokameraan
liitettyssä televisiossa (s. 20)

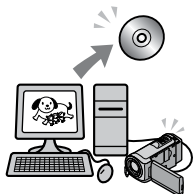


Videoiden ja valokuvien tallentaminen levylle

Videoiden ja valokuvien tallentaminen tietokoneen avulla
(s. 22)

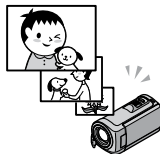
- Voit luoda teräväpiirtoisen (HD) tai vakiolaatuisen (SD) levyn tietokoneeseen tuoduista teräväpiirtoisista (HD) videoista. Eri levytyyppien ominaisuudet on kuvattu sivulla 26.

Levyn luominen DVD-tallentimella (s. 34)



Videoiden ja valokuvien poistaminen (s. 38)

- Voit vapauttaa tilaa poistamalla videokamerasta videoita ja valokuvia, jotka on siirretty muihin tallennusvälineisiin.

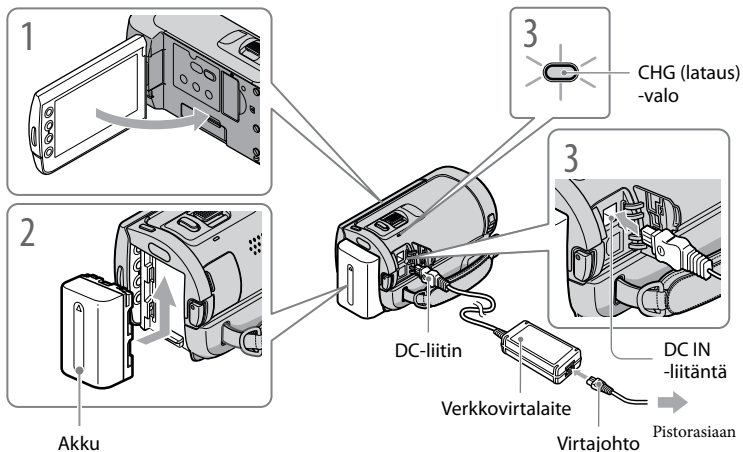


Sisällysluettelo

Lue tämä ensin	2
Käytön osa-alueet	6
Käytön aloittaminen	
Vaihe 1: Akun lataaminen	9
Akun lataaminen ulkomailla	10
Vaihe 2: Virran kytkeminen sekä päivämäärän ja kellonajan asettaminen	11
Kieliasetuksen muuttaminen	12
Kuvaaminen	
Kuvaaminen	13
Videoiden helppo kuvaaminen ja toistaminen (Easy Handycam -tila)	16
Toisto	
Katselu videokamerassa	17
Kuvien katselu televisiossa	20
Videoiden ja valokuvien tallentaminen tietokoneen avulla	
Tietokoneen valmisteleminen (Windows)	22
Macintosh-tietokoneet	23
Levyn luontimenetelmän valitseminen (tietokone)	26
Levyn luominen yhdellä painikkeella (One Touch Disc Burn)	28
Videoiden ja valokuvien tuominen tietokoneeseen (Easy PC Back-up)	29
Videoiden ja valokuvien kohdeaseman tai -kansion muuttaminen	29
PMB (Picture Motion Browser) -ohjelmiston käynnistäminen	30
Teräväpiirtoisen (HD) levyn luominen	30
Teräväpiirtoisen (HD) levyn toistaminen tietokoneessa	31
Blu-ray-levyn luominen	31
Vakiolaatuisen (SD) levyn luominen toistettavaksi tavanomaisilla DVD-soittimilla	32
Levyn kopioiminen	32
Videoiden muokkaaminen	33
Valokuvien kopioiminen videosta	33

Kuvien tallentaminen DVD-tallentimella	
Levyn luontimenetelmän valitseminen (DVD-tallennin)	34
Teräväpiirtoisen (HD) levyn luominen DVD-tallentimella (USB-kaapeliilitäntä)	35
Vakiolaatuisen (SD) levyn luominen tallentimella (A/V-liitäntäkaapeliyhteys)	36
Videokameran lisätoiminnot	
Videoiden ja valokuvien poistaminen	38
Tallennusvälineen vaihtaminen	39
Tallennusvälineasetusten tarkistaminen	39
Videoiden ja valokuvien kopioiminen sisäisestä muistista "Memory Stick PRO Duo" -korttiin	40
Videokameran mukauttaminen valikoiden avulla	41
HELP-toiminnon käyttäminen	41
"Handycam-käsikirja"-julkaisun käyttäminen	47
Lisätietoja	
? Vianmääritys	48
Varotoimet	50
Tekniset tiedot	52
Näytön ilmaisimet	55
Osat ja säätimet	56
Hakemisto	58

Vaihe 1: Akun lataaminen



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

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

1

Sammuta videokamera sulkemalla LCD-näyttö.

2

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

3

Kytke verkkovirtalaite ja virtajohto videokameraan ja pistorasiaan.

- Varmista, että DC-liittimen ▲-merkki osoittaa oikealle.

CHG (lataus) -valo syttyy, ja lataus alkaa. CHG (lataus) -merkkivalo sammuu, kun akku on täysin latautunut.

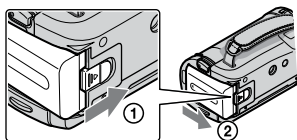
4

Kun akku on ladattu, irrota verkkovirtalaite videokameran DC IN -liitännästä.

- Sivulla 53 on tietoja lataus-, kuvaus- ja toistoajoista.
- Kun videokamera on päällä, akun jäljellä oleva keskimääräinen aika näkyy LCD-näytön vasemmassa yläkulmassa olevasta ilmaisimesta.

Akun irrottaminen



Sulje LCD-näyttö. Työnnä BATT (akku) -vapautusvipua (①) ja poista akku (②).



Pistorasian käyttäminen virtalähteenä

Tee samat kytkennät kuin kohdassa ”Vaihe 1: Akun lataaminen”.

Huomautuksia akusta ja verkkovirtalaitteesta

- Ennen kuin irrotat akun tai verkkovirtalaitteen, sulje LCD-näyttö ja varmista, että  (video)-/  (valokuva) -merkkivalo (s. 11) ei pala.
- Varo, etteivät metalliesineet aiheuta verkkovirtalaitteen DC-liittimeen tai akun napoihin oikosulkua. Muutoin voi aiheutua toimintahäiriö.
- Oletusasetuksena on, että jos videokameraa ei käytetä noin 5 minuuttiin, siitä katkeaa automaattisesti virta akun säästämiseksi ([A.SHUT OFF]).

Akun lataaminen ulkomailla

Akkua voi ladata kaikissa maissa/kaikilla alueilla sen mukana toimitetulla verkkovirtalaitteella, kun jännitearvot ovat 100 V – 240 V AC, 50 Hz/60 Hz.

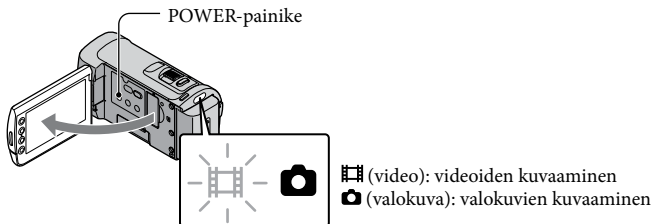
- Älä käytä elektronista jännitemuuntajaa.

Vaihe 2: Virran kytkeminen sekä päivämäärän ja kellonajan asettaminen

1 Avaa videokameran LCD-näyttö.

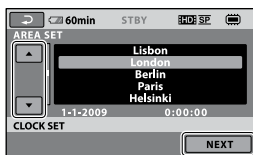
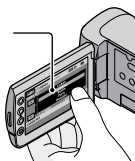
Videokamera kytkeytyy päälle.

- Voit kytkeä videokameran päälle, kun LCD-näyttö on avattuna, painamalla POWER.



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

Kosketa LCD-näytössä olevaa painiketta.

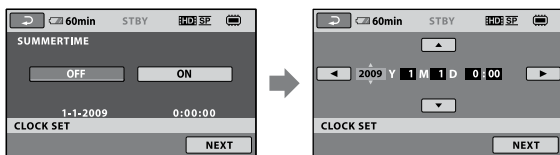


- Voit määrittää päivämäärän ja kellonajan uudelleen koskettamalla **HOME** → **SETTINGS** → **[CLOCK/]** LANG → **[CLOCK SET]**. Kun haluamasi kohde ei ole näytössä, kosketa painikkeita ▲/▼, kunnes se tulee esille.

3 Aseta [SUMMERTIME], päivämäärä ja kellonaika ja kosketa [OK].

Kello alkaa käydä.

- Jos valitset [SUMMERTIME]-asetukseksi [ON], kellonaika siirtyy 1 tunnin eteenpäin.

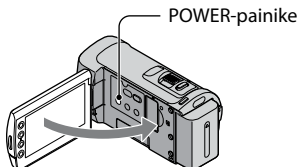


- Päivämäärä ja kellonaika eivät näy kuvauksen aikana, mutta ne tallentuvat automaattisesti tallennusvälineeseen ja voidaan näyttää toiston aikana. Saat päivämäärän ja kellonajan näkyviin koskettamalla **HOME** → **SETTINGS** → **[VIEW IMAGES SET]** → **[DATA CODE]** → **[DATE/TIME]** → **[OK]** → **[]** → **[X]**.

- Voit poistaa käyttöön liittyvät äänimerkit käytöstä koskettamalla **🏠** (HOME) → **⚙️** (SETTINGS) → [SOUND/DISP SET] → [BEEP] → [OFF] → **OK** → **⏪** → **X**.

Virran katkaiseminen

Sulje LCD-näyttö. **📺** (video) -valo vilkkuu muutaman sekunnin ajan, minkä jälkeen virta katkeaa.



- Voit sammuttaa videokameran myös painamalla POWER.
- Kun [POWER ON BY LCD] -asetus on [OFF], videokameran voi sammuttaa painamalla POWER (s. 45).

Kieliasetuksen muuttaminen

Kuvaruutunäyttöjen tekstin kielen voi vaihtaa.

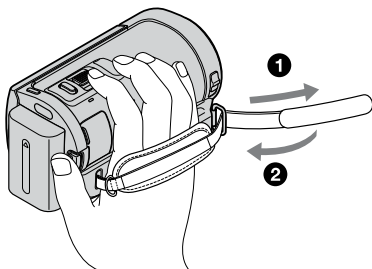
Kosketa **🏠** (HOME) → **⚙️** (SETTINGS) → [CLOCK/📅 LANG] → [📅 LANGUAGE SET] → haluttu kieli → **OK** → **⏪** → **X**.

Kuvaaminen

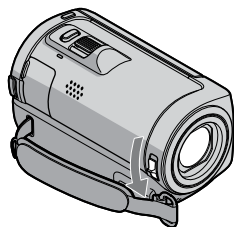
Videoiden kuvaaminen

Videot tallennetaan oletusarvoisesti teräväpiirtoisina (HD) sisäiseen muistiin (s. 39, 44).

1 Kiinnitä käsihihna.



2 Avaa objektiivin suojakansi.

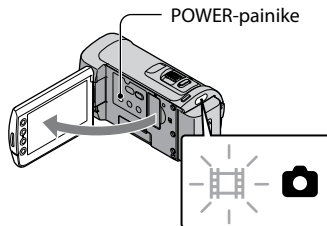


Kuvaaminen

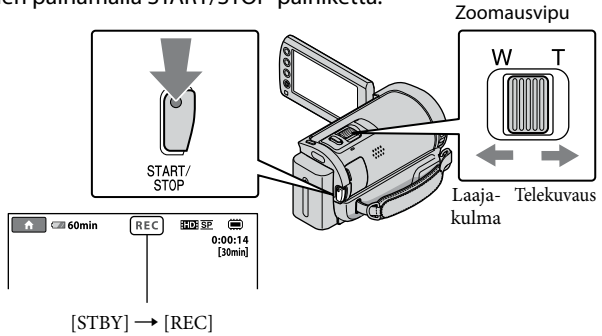
3 Avaa videokameran LCD-näyttö.

Videokamera kytkeytyy päälle.

- Voit kytkeä videokameran päälle, kun LCD-näyttö on avattuna, painamalla POWER (s. 11).



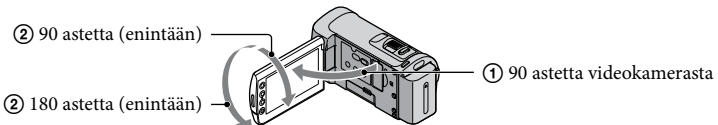
4 Aloita kuvaaminen painamalla START/STOP-painiketta.








Kun haluat lopettaa kuvaamisen, paina START/STOP-painiketta uudelleen.

- Kuva voi suurentaa zoomausvipun avulla. Voit zoomata hitaasti siirtämällä zoomausvipua vain hieman. Voit zoomata nopeasti siirtämällä vipua enemmän.

- Jos suljet LCD-näytön kuvauksen aikana, videokamera lopettaa tallennuksen.
- Lisätietoja videoiden tallennusajoista on sivulla 53.
- Kun videotiedoston koko ylittää 2 Gt:n rajan, videokamera luo automaattisesti seuraavan tiedoston.
- Voit muuttaa tallennusvälinettä ja kuvanlaatua (s. 39, 44).
- Voit muuttaa videoiden tallennustilaa (s. 44).
- [STeadyShot]-oletusasetus on [ON].
- Jos haluat säätää LCD-paneelin kulmaa, avaa LCD-paneeli ensin 90 astetta videokamerasta (①) ja säädä sitten kulmaa (②). Jos käännät LCD-paneelia 180 astetta objektiivin puolelle (②), voit kuvata videoita/valokuvia peilikuvatilassa.



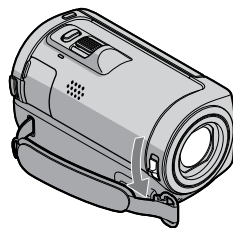
- Kun avaat tai suljet LCD-näytön tai säädät kulmaa, varo painamasta vahingossa LCD-näytön reunassa olevia painikkeita.
- Oletusasetuksen mukaan valokuva tallentuu automaattisesti, kun videokamera tunnistaa kohdehenkilön hymyn videota kuvattaessa ([SMILE SHUTTER]). Mahdollisen hymy kuvan kohteen kasvojen ympärillä näkyy oranssi kehys. Voit muuttaa tätä asetusta valikosta (s. 44).
- Zoomauksen määrää voi lisätä digitaalisen zoomauksen avulla. Voit määrittää zoomauksen määrän koskettamalla **HOME** → **SETTINGS** → **[MOVIE SETTINGS]** → **[DIGITAL ZOOM]** → haluttu asetus → **OK** → **↩** → **X**.

- Jos katselet videoita x.v.Color-yhteensopivassa televisiossa, tallenna videot käyttämällä x.v.Color-toimintoa. Kosketa  (HOME) →  (SETTINGS) → [MOVIE SETTINGS] → [X.V.COLOR] → [ON] →  →  → . Televisiossa on ehkä muutettava joitakin asetuksia, jotta videoita voidaan katsella. Katso lisätietoja television käyttöohjeesta.

Valokuvien ottaminen

Oletusasetuksen mukaan valokuvat tallennetaan sisäiseen muistiin (s. 39).

1 Avaa objektiivin suojakansi.



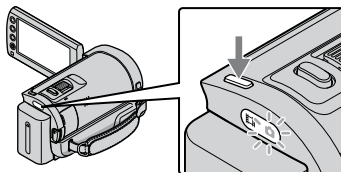
2 Avaa videokameran LCD-näyttö.

Videokamera kytkeytyy päälle.

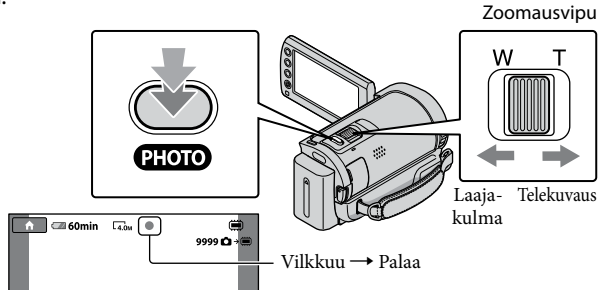
- Voit kytkeä videokameran päälle, kun LCD-näyttö on avattuna, painamalla POWER (s. 11).


3 Paina MODE-painiketta, jolloin (valokuva) -valo syttyy.

Näytön kuvasuhteeksi tulee 4:3.









4 Säädä tarkennus painamalla kevyesti PHOTO-painiketta ja paina sitten painike pohjaan.



Kun  katoaa näkyvistä, valokuva on tallennettu.

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

- Tallennettavissa olevien valokuvien määrä näkyy LCD-näytössä (s. 55).
- Jos haluat muuttaa kuvakokoa, kosketa  (HOME) →  (SETTINGS) → [PHOTO SETTINGS] → [IMAGE SIZE] → haluttu asetus →  →  → .
- Voit tallentaa valokuvia videokuvauksen aikana painamalla PHOTO-painiketta. Kuvatiedoston koko on 2,3 megatavua kuvattaessa teräväpiirtoisia (HD) videoita.
- Valokuvia ei voi tallentaa, jos  on näkyvissä.

Videoiden helppo kuvaaminen ja toistaminen (Easy Handycam -tila)

Riittää, kun painat EASY-painiketta.

Voit poistua Easy Handycam -tilasta painamalla kuvauksen jälkeen EASY-painiketta tai käyttämällä valikkotoimintoja. Easy Handycam -tilassa voit määrittää perusasetuksia, kuten valita kuvakoon, ja poistaa kuvia. Muut asetukset määrittyvät automaattisesti.

- Kun siirryt Easy Handycam -tilaan, lähes kaikki valikkoasetukset palautuvat automaattisesti oletusarvoihinsa. (Joissakin valikkoasetuksissa säilyy ennen Easy Handycam -tilaa valittu arvo.)



 näkyy Easy Handycam -tilassa.

Katselu videokamerassa

Oletusasetuksen mukaan toistetaan sisäisessä muistissa olevat videot ja valokuvat (s. 39, 44).

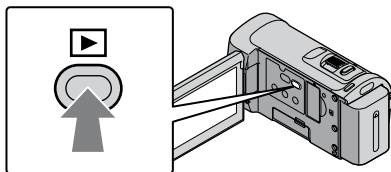
Videoiden toistaminen

1 Avaa videokameran LCD-näyttö.


Videokamera kytkeytyy päälle.

- Voit kytkeä videokameran päälle, kun LCD-näyttö on avattuna, painamalla POWER (s. 11).

2 Paina (VIEW IMAGES) -painiketta.



Muutaman sekunnin kuluttua näkyviin tulee VISUAL INDEX -näyttö.

- Saat VISUAL INDEX -näytön näkyviin myös painamalla  (VIEW IMAGES) -painiketta LCD-näytössä.

3 Kosketa - (tai)-välilehteä (①) → haluttu video (②).

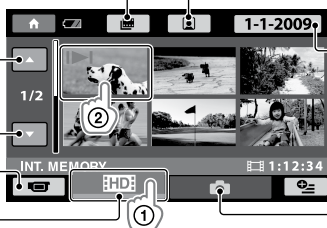
Kuvien hakemistonäyttöön tietyn aikavälin mukaisesti (Film Roll Index)

Edellinen

Seuraava

Kuvaustilaan palaaminen




Teräväpiirtovideoiden (HD) luetteloon



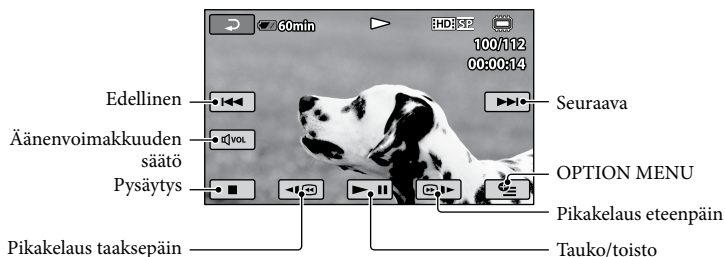
Kasvokuvien hakemistonäyttöön (Face Index)

Tallennuspäivämäärien luetteloon

Valokuvien luetteloon

-  näkyy viimeksi toistetun tai kuvatun videon tai valokuvan yhteydessä. Jos kosketat videota tai valokuvaa, jossa on , voit jatkaa toistoa edellisestä kerrasta. ( näkyy valokuvassa, joka on tallennettu "Memory Stick PRO Duo" -kortille.)

Videokamera alkaa toistaa valittua videota.



- Kun valittu video on toistettu kokonaan, VISUAL INDEX -näyttö tulee jälleen näkyviin.
- Videota voi toistaa hidastettuna koskettamalla [◀|Ⓜ|▶] -painikkeita taukotilassa.
- Kun jatkat [◀|Ⓜ|▶] -painikkeiden koskettamista toiston aikana, videoita toistetaan noin 5 kertaa → noin 10 kertaa → noin 30 kertaa → noin 60 kertaa nopeammin.
- Voit ottaa käyttöön näyttökatselun painamalla LCD-näytön takapuolella olevaa DISP-painiketta.
- Kuvauspäivämäärä ja -kellonaika sekä kuvausolot tallentuvat automaattisesti kuvauksen aikana. Näitä tietoja ei näytetä kuvauksen aikana, mutta saat ne näkyviin toiston aikana koskettamalla [HOME] → [SETTING] → [VIEW IMAGES SET] → [DATA CODE] → haluttu asetus → [OK] → [↵] → [X].

Videoiden äänenvoimakkuuden säätäminen

Kosketa videon toiston aikana [VOL] → säädä painikkeilla [◀] / [▶] → [↵].

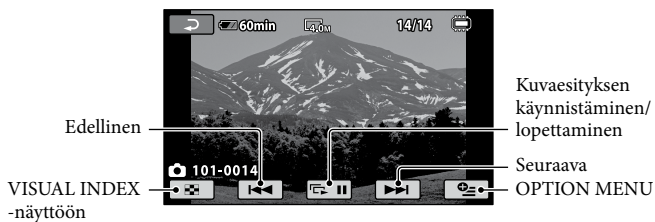
- Äänenvoimakkuutta voi säätää OPTION MENU (s. 41) -näytössä.

Valokuvien katseleminen

Kosketa [CAM] -välilehteä (①) → haluttu valokuva (②) VISUAL INDEX -näytössä.



Videokamera näyttää valitun valokuvan.



- Valokuvaa voi lähentää siirtämällä zoomausvipua valokuvien katselun aikana (PB ZOOM). Jos kosketat PB ZOOM -kehyksessä olevaa kohtaa, siitä tulee kehyksen keskipiste.
- Kun katsellaan "Memory Stick PRO Duo" -kortille tallennettuja valokuvia, näytössä näkyy **101** ▶ (toistokansio).



Kuvien katselu televisiossa



Liitântätapa ja televisiossa näkyvän kuvan laatu (teräväpiirto (HD) tai vakiolaatu (SD)) määräytyvät liitettävän television tyyppin ja käytettävien liitântöjen mukaan. Videokameran voi liittää helposti televisioon noudattamalla [TV CONNECT Guide] -julkaisun ohjeita.

Television liittäminen [TV CONNECT Guide] -julkaisun avulla

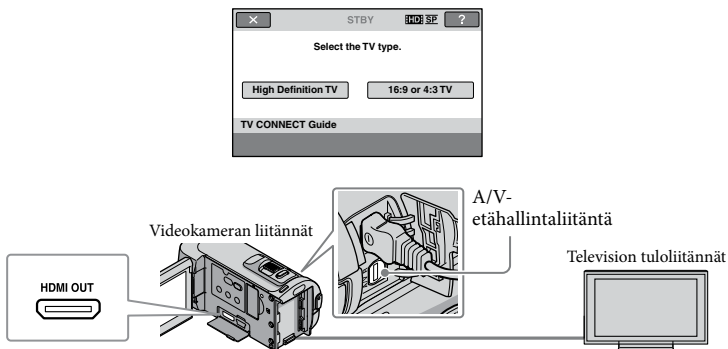
1 Valitse televisiossa signaalilähteeksi tuloliitântä, johon videokamera on liitetty.

- Katso lisätietoja television käyttöohjeesta.

2 Kytke videokamera päälle ja kosketa  (HOME) →  (OTHERS) → [TV CONNECT Guide] LCD-näytössä.

- Kun haluamasi kohde ei ole näytössä, kosketa painikkeita  / , kunnes se tulee esille.
- Käytä virtalähteenä videokameran vakiovarusteisiin sisältyvää verkkovirtalaitetta (s. 10).

3 Liitä videokamera televisioon [TV CONNECT Guide] -julkaisun ohjeiden mukaan.








- Kun videoiden katsomiseen käytetään A/V-liitântäkaapelia, videot näytetään vakiotarkkuudella (SD).

4 Katsele videoita ja valokuvia videokameralla (s. 17).

- Valitse videokamerasta tarvittavat asetukset.

Teräväpiirtotelevision liittäminen käyttämällä komponenttiviideoliitântöjä:

 (HOME) →  (SETTINGS) → [OUTPUT SETTINGS] → [COMPONENT] → [1080i/576i]
→  →  → 

Muun kuin teräväpiirtelevisiön liittäminen käyttämällä komponenttivideoliitäntöjä:

🏠 (HOME) → ⚙️ (SETTINGS) → [OUTPUT SETTINGS] → [COMPONENT] → [576i] →
[OK] → [🔍] → [X]

4:3-kuvasuhteisen televisiön liittäminen:

🏠 (HOME) → ⚙️ (SETTINGS) → [OUTPUT SETTINGS] → [TV TYPE] → [4:3] → [OK] →
[🔍] → [X]

”BRAVIA” Sync -toiminnon aktivoiminen:

🏠 (HOME) → ⚙️ (SETTINGS) → [GENERAL SET] → [CTRL FOR HDMI] → [ON]
(oletusasetus) → [OK] → [🔍] → [X]

Tietoja ”Photo TV HD” -standardista

Tämä videokamera on yhteensopiva ”Photo TV HD” -standardin kanssa. ”Photo TV HD” -tekniikka mahdollistaa värien ja kuvioiden erittäin tarkan toiston. Jos kytket Sony Photo TV HD -yhteensopivan laitteen HDMI-kaapelilla* tai A/V-komponenttikaapelilla**, voit katsella valokuvia todella tasokkaalla HD-laadulla.

* Televisio siirtyy oikeaan tilaan automaattisesti valokuvia katseltaessa.

**Televisiön asetuksia täytyy muuttaa. Lisätietoja on Photo TV HD -yhteensopivan televisiön käyttöohjeessa.

Tietokoneen valmisteleminen (Windows)

”PMB (Picture Motion Browser)”

-ohjelmiston avulla voi suorittaa seuraavat toiminnot

- kuvien tuominen tietokoneeseen
- tuotujen kuvien katseleminen ja muokkaaminen
- levyn luominen
- videoiden ja valokuvien siirtäminen verkkosivustoihin.

Jotta voit tallentaa videoita ja valokuvia tietokoneen avulla, asenna ensin

”PMB” vakiovarusteisiin kuuluvalta CD-ROM-levyltä.

- Älä alusta videokameran sisäistä muistia tietokoneen avulla. Videokamera ei ehkä toimi oikein.
- Tämä videokamera tallentaa teräväpiirtosisällön AVCHD-muodossa. Videokameran mukana tulevan PC-ohjelmiston avulla voidaan teräväpiirtosisältö kopioida DVD-levylle. DVD-levyä, jolla on AVCHD-sisältöä, ei pitäisi kuitenkaan käyttää DVD-soittimissa tai -tallentimissa, sillä DVD-soitin tai -tallennin ei ehkä pysty poistamaan levyä ja voi poistaa sen sisällön varoittamatta.

Vaihe 1 Tietokonejärjestelmän tarkistaminen

Käyttöjärjestelmä*1

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

Suoritin
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 tai nopeampi riittää kuitenkin seuraavissa toiminnoissa: – videoiden ja valokuvien tuominen tietokoneeseen – One Touch Disc Burn – Blu-ray-levyn/AVCHD-muotoisen levyn/DVD-videon luominen (Intel Pentium 4, 2,8 GHz tai nopeampi, tarvitaan luotaessa DVD-video muuntamalla teräväpiirtoista (HD) -sisältöä vakioalaatuiseksi (SD).) – levyn kopiaaminen.
Sovellus
DirectX 9.0c tai uudempi (Tämä laite perustuu DirectX -teknologiaan. DirectX täytyy asentaa.)
Muisti
Windows XP: vähintään 512 Mt (suositus: vähintään 1 Gt) Vähintään 256 Mt riittää kuitenkin vakioalaatuisten (SD) videoiden käsittelyyn. Windows Vista: vähintään 1 Gt
Kiintolevy
Asennuksessa tarvittava levytila: noin 500 Mt (tarve voi olla vähintään 10 Gt luotaessa AVCHD-muotoisia levyjä. Tarve voi olla jopa 50 Gt luotaessa Blu-ray-levyjä.)
Näyttö
Vähintään 1 024 × 768 kuvapistettä
Muut
USB-portti (vakioityyppinen Hi-Speed USB-portti (USB 2.0 -yhteensopiva)), Blu-ray-levy/DVD-tallennin (asennuksessa tarvitaan CD-ROM-asema). Suositeltava kiintolevyjärjestelmä perustuu joko NTFS- tai exFAT-tiedostojärjestelmään.

- Toimintaa kaikissa tietokoneympäristöissä ei taata.

- *1 Vakioasennus. Toimintaa ei voida taata, jos käyttöjärjestelmä on päivitetty tai jos tietokoneessa on monta käyttöjärjestelmää.
- *2 64-bittiset versiot ja Starter (Edition) eivät ole tuettuja.
- *3 Starter (Edition) ei ole tuettu.

Macintosh-tietokoneet

Vakiovarusteena toimitettava ”PMB”-ohjelma ei tue Macintosh-tietokoneita. Jos haluat käsitellä valokuvia käyttämällä videokameraan kytkettyä Macintosh-tietokonetta, katso lisätietoja seuraavasta web-sivustosta.
<http://guide.d-imaging.sony.co.jp/mac/ms/fi/>

Vaihe 2 Vakiovarusteisiin kuuluvan ”PMB”-ohjelmiston asentaminen

Asenna ”PMB” ennen kuin liität videokameran tietokoneeseen.

- Jos toisen laitteen mukana toimitettu ”PMB”-versio on jo asennettu tietokoneeseen, tarkista versio. (Version numeron saa näkyviin valitsemalla [Help] - [About PMB].) Vertaa vakiovarusteisiin sisältyvän CD-ROM-levyn versionumeroa aiemmin asennettuun ”PMB”-versioon. Varmista, että versiot on asennettu järjestyksessä vanhemmasta uudempaan. Jos aiemmin asennetun ”PMB”-version numero on suurempi kuin videokameran ”PMB”-version numero, poista ”PMB” tietokoneesta ja asenna se sitten uudelleen siten, että asennat ensin vanhemman version. Jos asennat ensin uudemman ”PMB”-version, jotkin toiminnot eivät ehkä toimi oikein.
- Katso sivua 47 ”Handycam-käsikirja” -julkaisussa

1 Varmista, että videokameraa ei ole liitetty tietokoneeseen.

2 Kytke virta tietokoneeseen.

- Kirjautu sisään järjestelmänvalvojana asennusta varten.
- Sulje kaikki käynnissä olevat sovellukset ennen ohjelmiston asennusta.

3 Aseta vakiovarusteisiin sisältyvä CD-ROM-levy tietokoneen levyasemaan.

Näkyviin tulee asennusnäyttö.

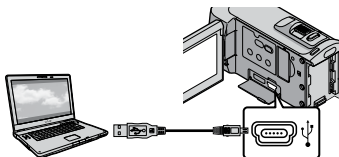
- Jos näyttö ei tule näkyviin, valitse ensin [Start] → [Computer] (Windows XP:ssä [My Computer]) ja kaksoisnapsauta sitten kohtaa [SONYPICTUTIL (E:)] (CD-ROM).

4 Napsauta [Install].



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

- 6 Kytke videokamera päälle ja kytke se sitten tietokoneeseen USB-kaapelilla (vakiovaruste).



Videokameran näyttöön tulee automaattisesti [USB SELECT]-näyttö.

- 7 Kosketa [USB CONNECT] videokameran näyttössä.

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



- 8 Napsauta [Continue] tietokoneen näyttössä.

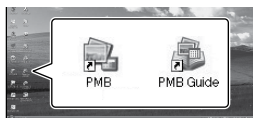
- 9 Lue käyttöoikeussopimus huolellisesti. Jos hyväksyt sopimusehdot, vaihda -valinta -valinnaksi ja valitse sitten [Next] → [Install].

- 10 Asenna ohjelmisto näyttössä näkyvien ohjeiden mukaisesti.

- Tietokoneympäristö voi edellyttää kolmannen osapuolen ohjelmiston asentamista. Jos näkyviin tulee asennusnäyttö, asenna tarvittava ohjelmisto ohjeiden mukaisesti.
- Käynnistä tietokone uudelleen, jos asennuksen viimeistely edellyttää sitä.

Kun asennus on valmis, näkyviin tulee seuraavat kuvat.

Poista CD-ROM-levy tietokoneesta.



- Näkyviin voi tulla muita kuvakkeita.
- Joissakin asennuksissa näkyviin ei tule mitään kuvakkeita.
- ”Handycam-käsikirja” -julkaisua ei asenneta tässä vaiheessa (s. 47).

Videokameran irrottaminen tietokoneesta

- 1 Napsauta -kuvaketta, joka löytyy tietokoneen työpöydän oikeasta alakulmasta → [Safely remove USB Mass Storage Device].





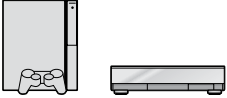


- 2 Kosketa [END] → [YES] videokameran näyttössä.

3 Irrota USB-kaapeli.

- Voit luoda Blu-ray-levyn käyttämällä tietokonetta, jossa on Blu-ray-levyjen tallennin. Asenna ”PMB” -ohjelmistoa varten BD Add-on Software (s.31)

Levyn luontimenetelmän valitseminen (tietokone)

Tässä kohdassa kuvataan useita menetelmiä, joilla voi luoda teräväpiirtoisen (HD) tai vakiolaatuisen (SD) levyn videokameralla otetuista teräväpiirtoisista (HD) videoista tai valokuvista. Valitse käyttämäsi laitetta vastaava menetelmä.

Soitin	Menetelmän ja levytyypin valitseminen	
Blu-ray-levyn toistolaitteet (Blu-ray-levysoitin, PLAYSTATION®3 tms.)	➔ ① Videoiden ja valokuvien tuominen tietokoneeseen (Easy PC Back-up) (s. 29) ↓ ② Blu-ray-levyn* luominen teräväpiirtoisesta (HD) sisällöstä (s. 31)	 Blu-ray
AVCHD-muotoiset toistolaitteet (Sony Blu-ray -levysoitin, PLAYSTATION®3 tms.)	➔ Levyn luominen yhdellä painikkeella (One Touch Disc Burn) (s. 28)	 HD
	➔ ① Videoiden ja valokuvien tuominen tietokoneeseen (Easy PC Back-up) (s. 29) ↓ ② AVCHD-muotoisen levyn luominen teräväpiirtoisesta (HD) sisällöstä (s. 30)	 HD
Tavanomaiset DVD-toistolaitteet (DVD-soitin, DVD-levyjä toistava tietokone tms.)	➔ ① Videoiden ja valokuvien tuominen tietokoneeseen (Easy PC Back-up) (s. 29) ↓ ② Vakiolaatuisen (SD) levyn luominen (s. 32)	 SD

* Blu-ray-levyn luomiseksi "PMB"-ohjelmistoa varten on asennettava BD Add-on Software (s. 31).

Levytyyppien ominaisuudet



Blu-ray-levyille voi tallentaa pidempiä teräväpiirtoisia (HD) videoita kuin DVD-levyille.



Kun teräväpiirtoinen (HD) video tallennetaan DVD-levylle, kuten DVD-R-levylle, saadaan aikaan teräväpiirtoinen (HD) levy.



Kun vakiolaatuinen (SD) video, joka on muunneltu teräväpiirtoisesta (HD) videosta, tallennetaan DVD-levylle, kuten DVD-R-levylle, aikaan saadaan vakiolaatuinen (SD) levy.

"PMB"-ohjelmiston kanssa käytettävät levyt

"PMB"-ohjelmiston kanssa voi käyttää seuraavan tyyppisiä 12 cm:n levyjä. Blu-ray-levyistä on tietoja sivulla 31.

Levytyyppi	Ominaisuudet
DVD-R/DVD+R/DVD+R DL	Ei uudelleentallennusta
DVD-RW/DVD+RW	Uudelleentallennus

- Pidä huoli siitä, että PLAYSTATION®3:ssa on aina uusin versio PLAYSTATION®3-järjestelmäohjelmistosta.
- PLAYSTATION®3 ei ole ehkä saatavilla kaikissa maissa tai kaikilla alueilla.

Levyn luominen yhdellä painikkeella (One Touch Disc Burn)

Voit tallentaa helposti videoita ja valokuvia levyille painamalla videokameran

Ⓢ (DISC BURN) -painiketta.

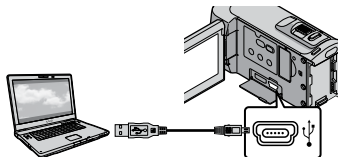
Videokameraan tallennetut videot ja valokuvat, joita ei ole vielä tallennettu One Touch Disc Burn -toiminnolla, voidaan tallentaa levyille automaattisesti. Videot ja valokuvat tallennetaan levyille käyttämällä kuvauksen aikaista kuvanlaatua.

- Teräväpiirtoisista (HD) videoista (oletusasetus) saadaan teräväpiirtoisia (HD) levyjä. Teräväpiirtoista (HD) levyä ei voi toistaa DVD-soittimilla.
- Blu-ray-levyjä ei voi luoda One Touch Disc Burn -toiminnolla.
- Jos haluat luoda vakiolaatuisen (SD) levyn teräväpiirtoisista (HD) videoista, tuo videot ensin tietokoneeseen (s. 29) ja luo sitten vakiolaatuinen (SD) levy (s. 32).
- Asenna ”PMB” etukäteen (s. 23), mutta älä käynnistä ”PMB”-ohjelmistoa.
- Kytke videokamera pistorasiaan vakiovarusteisiin sisältyvän verkkovirtalaitteen avulla (s. 10).
- Videokameran Ⓢ (DISC BURN) -toiminnolla voi tallentaa videoita ja valokuvia, jotka on tallennettu vain sisäiseen muistiin.

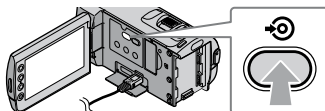
1 Kytke tietokoneeseen virta ja aseta tyhjä levy DVD-asemaan.

- Sivulla 26 on kuvattu käytettävissä olevat levytyypit.
- Jos jokin muu ohjelmisto kuin ”PMB” käynnistyy automaattisesti, sulje se.

2 Kytke videokameraan virta ja liitä sitten videokamera tietokoneeseen USB-kaapelilla (vakiovaruste).



3 Paina Ⓢ (DISC BURN) -painiketta.



4 Noudata tietokoneen näyttöön tulevia ohjeita.



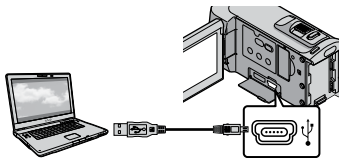
- One Touch Disc Burn -toiminto ei tallenna videoita ja valokuvia tietokoneeseen.

Videoiden ja valokuvien tuominen tietokoneeseen (Easy PC Back-up)

Videokameraan tallennetut videot ja valokuvat, joita ei ole vielä tallennettu Easy PC Back-up -toiminnolla, voidaan tuoda tietokoneeseen automaattisesti. Kytke ensin virta tietokoneeseen.

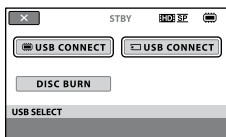
- Kytke videokamera pistorasiaan vakiovarusteisiin sisältyvän verkkovirtalaitteen avulla (s. 10).

1 Kytke videokameraan virta ja liitä sitten videokamera tietokoneeseen USB-kaapelilla (vakiovaruste).



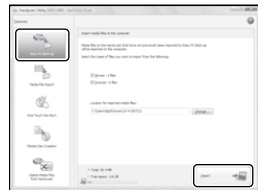
Videokameran näyttöön tulee [USB SELECT] -näyttö.

2 Kosketa [USB CONNECT], jos haluat tuoda kuvia sisäisestä muistista, tai [USB CONNECT], jos haluat tuoda kuvia "Memory Stick PRO Duo"-kortilta.



Tietokoneen näyttöön tulee [Handycam Utility] -ikkuna.

3 Napsauta tietokoneen näytössä [Easy PC Back-up] → [Import].



Videot ja valokuvat tuodaan tietokoneeseen.

Kun toiminto on päättynyt, näkyviin tulee "PMB" -näyttö.

- Kun toiminto on päättynyt, näkyviin on tullut näyttö, joka osoittaa, että videoita analysoidaan. Videoiden analysointi voi kestää pitkään. Sillä välin voit käyttää "PMB"-ohjelmistoa.

- Voit luoda teräväpiirtoisia (HD) levyjä (Blu-ray levyjä/AVCHD-muotoisia levyjä) (s. 30) tai vakiomuotoisia (SD) levyjä (s. 32) tuoduista teräväpiirtoisista (HD) videoista.
- "PMB Guide" sisältää tietoja valittujen videoiden ja valokuvien tuomisesta (s. 30).
- Voit viedä teräväpiirtoisia (HD) videoita tietokoneesta videokameraan (HDR-CX100E). Napsauta "PMB"-näytössä [Manipulate] → [Export to] → [Handycam (Internal Memory)] tai [Handycam (Memory Stick)]. "PMB Guide" sisältää tarkempia tietoja (s. 30).

Videoiden ja valokuvien kohdeaseman tai -kansion muuttaminen

Napsauta aiemmin olevan vaiheen 3 [Handycam Utility] -näytössä [Easy PC Back-up] → [Change]. Näkyviin tulevassa näytössä voit valita aseman tai kansion, johon kuvat tallennetaan.

PMB (Picture Motion Browser) -ohjelmiston käynnistäminen

Kaksoisnapsauta tietokoneen näytössä ”PMB”-pikakuvaketta.



- Jos tietokoneen näytössä ei ole tätä kuvaketta, napsauta [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [PMB], jolloin ”PMB” käynnistyy.

”PMB”-ohjelmiston avulla voi luoda, muokata ja luoda videoita ja valokuvia sisältäviä levyjä.

”PMB Guide” -julkaisun lukeminen

”PMB”-ohjelmiston käyttö on kuvattu ”PMB Guide” -julkaisussa. Kaksoisnapsauta tietokoneen näytössä ”PMB Guide” -pikakuvaketta, jolloin näkyviin tulee ”PMB Guide” -julkaisu.



- Jos tietokoneen näytössä ei ole tätä kuvaketta, napsauta [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [Help] → [PMB Guide]. Voit avata ”PMB Guide” -julkaisun myös ”PMB”-ohjelmiston [Help]-toiminnosta.

Teräväpiirtoisen (HD) levyn luominen

Voit luoda teräväpiirtoisen (HD) levyn kokoamalla teräväpiirtoisia (HD) videoita, jotka on aiemmin tuotu tietokoneeseen (s. 29).

- Tässä jaksossa kerrotaan, miten teräväpiirtoinen (HD) video tallennetaan DVD-levylle (s. 26).
- Teräväpiirtoinen (HD) levy voidaan toistaa AVCHD-muotoisilla toistolaitteilla, kuten Sony Blu-ray -levysoittimella ja PLAYSTATION®3 -laitteella. Levyä ei voi toistaa tavallisilla DVD-soittimilla (s. 26).


1 Kytke tietokoneeseen virta ja aseta tyhjä levy DVD-asemaan.

- Sivulla 26 on kuvattu käytettävissä olevat levytyypit.
- Jos jokin muu ohjelmisto kuin ”PMB” käynnistyy automaattisesti, sulje se.

2 Kaksoisnapsauta tietokoneen näytössä näkyvää ”PMB”-pikakuvaketta, jolloin ”PMB” käynnistyy.

- ”PMB” voidaan käynnistää myös napsauttamalla [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [PMB].

3 Valitse [Folders] tai [Calendar] ikkunan vasemmasta reunasta, valitse kansio tai päivämäärä ja valitse sitten teräväpiirtoiset (HD) videot.

- Teräväpiirtoiset (HD) videot on varustettu merkillä .
- Valokuvia ei voi tallentaa levylle.
- Voit valita useita videoita pitämällä Ctrl-näppäintä alas painettuna samalla, kun napsautat pienoiskuvia.

4 Valitse ikkunan yläosasta [Manipulate] → [AVCHD (HD) Creation].



Näkyviin tulee ikkuna, jossa voi valita videoita.

- Voit lisätä videoita aiemmin valittujen joukkoon valitsemalla ne pääikkunasta ja vetämällä ne videoiden valintaikkunaan.

5 Luo levy noudattamalla näytössä näkyviä ohjeita.

- Levyn luonti voi kestää pitkään.

Teräväpiirtoisen (HD) levyn toistaminen tietokoneessa

Voit toistaa teräväpiirtoisia (HD) levyjä ”Player for AVCHD” -ohjelmistolla, joka asennetaan ”PMB”-ohjelmiston mukana. Voit käynnistää ”Player for AVCHD” -ohjelmiston valitsemalla [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [Player for AVCHD].

Lisätietoja on ”Player for AVCHD” -ohjelmiston ohjeoiminnossa.

- Videoiden tasainen toisto ei onnistu kaikissa tietokoneympäristöissä.

Blu-ray-levyn luominen

Blu-ray-levyn voi luoda käyttämällä teräväpiirtoista (HD) videota, joka on aiemmin tuotu tietokoneeseen (s. 29). Blu-ray-levyn luontia varten on asennettava ”PMB” -ohjelmiston BD Add-on Software. Napsauta [BD Add-on Software] -kohtaa ”PMB” -ohjelmiston asennusnäytössä ja asenna tämä laajennus näytössä näkyvien ohjeiden mukaisesti.

- Yhdistä tietokone Internetiin, kun asennettavana on [BD Add-on Software].



Aseta levyasemaan tyhjä Blu-ray-levy ja valitse [Manipulate] → [Blu-ray Disc (HD) Creation] ”Teräväpiirtoisen (HD) levyn luominen” -toiminnon vaiheessa 4 (s. 30). Muut toimet ovat samat kuin luotaessa teräväpiirtoinen (HD) levy.

- Tietokoneen täytyy tukea Blu-ray-levyjen luontia.
- Käytettävissä on BD-R (ei uudelleentallennusta) - ja BD-RE (uudelleentallennus) -levyjä Blu-ray-levyjen luontia varten. Kummallekaan levytyypille ei voi lisätä sisältöä levyn luonnin jälkeen.

Vakiolaatuisen (SD) levyn luominen toistettavaksi tavanomaisilla DVD-soittimilla

Voit luoda vakiolaatuisen (SD) levyn valitsemalla tietokoneeseen aiemmin tuotuja videoita ja valokuvia (s. 29).

- Voit valita lähteiksi teräväpiirtoisia (HD) videoita. Kuvanlaatu muunnetaan kuitenkin teräväpiirtoisesta (HD) vakiolaatuiseksi (SD). Videoiden kuvanlaadun muunto kestää kauemmin kuin videoiden kuvaus.


1 Kytke tietokoneeseen virta ja aseta tyhjä levy DVD-asemaan.

- Sivulla 26 on kuvattu käytettävissä olevat levytyypit.
- Jos jokin muu ohjelmisto kuin ”PMB” käynnistyy automaattisesti, sulje se.

2 Kaksoisnapsauta tietokoneen näytössä näkyvää ”PMB”-pikakuvaketta, jolloin ”PMB” käynnistyy.

- ”PMB” voidaan käynnistää myös napsauttamalla [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [PMB].

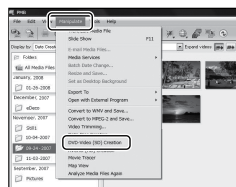
3 Valitse [Folders] tai [Calendar] ikkunan vasemmasta reunasta, valitse kansio tai päivämäärä ja valitse sitten videot ja valokuvat.

- Teräväpiirtoiset (HD) videot on varustettu merkillä .
- Voit valita useita videoita ja valokuvia pitämällä Ctrl-näppäintä alas painettuna samalla, kun napsautat pienoiskuvia.

4 Valitse ikkunan yläosasta [Manipulate] → [DVD-Video (SD) Creation].

Näkyviin tulee ikkuna, jossa voi valita videoita ja valokuvia.

- Voit lisätä videoita ja valokuvia aiemmin valittujen joukkoon valitsemalla videot ja valokuvat pääikkunasta ja vetämällä ne videoiden ja valokuvien valintaikkunaan.



5 Luo levy noudattamalla näytössä näkyviä ohjeita.

- Levyn luonti voi kestää pitkään.

Levyn kopioiminen

Voit kopioida taltioidun levyn toiselle levyille käyttämällä ”Video Disc Copier”-ohjelmistoa.

Voit kopioida levyn myös muuntamalla teräväpiirtoisia (HD) videoita vakiolaatuiseksi (SD) videoiksi.

Käynnistä ohjelmisto valitsemalla [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [Video Disc Copier].

Lisätietoja on ”Video Disc Copier”-ohjelmiston ohjeoiminnossa.

- Blu-ray-levy ei voi olla kopioinnin kohteena.


Videoiden muokkaaminen

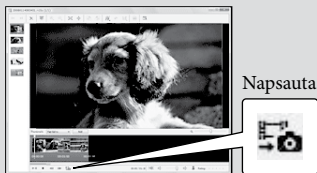
Voit leikata ainoastaan haluamasi osat videosta ja tallentaa ne toisena tiedostona.

Valitse muokattava video ”PMB”-ohjelmistossa ja valitse sitten valikosta [Manipulate] → [Video Trimming], jolloin näkyviin tulee videon rajausikkuna. Lisätietoja on ”PMB Guide”-julkaisussa (s. 30).

Valokuvien kopioiminen videosta

Voit tallentaa haluamasi ruudun videosta valokuvatiedostona.

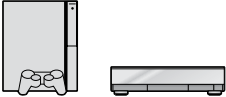



Napsauta ”PMB”-ohjelmiston videon toistoikkunassa kohtaa , jolloin näkyviin tulee [Save Frame] -ikkuna. Lisätietoja on ”PMB Guide”-julkaisussa (s. 30).



Levyn luontimenetelmän valitseminen (DVD-tallennin)

Tässä kohdassa kuvataan useita menetelmiä, joilla voi luoda teräväpiirtoisen (HD) tai vakiolaatuisen (SD) levyn videokameralla otetuista teräväpiirtoisista (HD) videoista tai valokuvista. Valitse käyttämäsi laitetta vastaava menetelmä.

- Valmistele DVD-levy, kuten DVD-R-levy, luontia varten.
- Sivulla 31 on lisätietoja Blu-ray-levyn luonnista.

Soitin	Menetelmän ja levytyypin valitseminen	
<p>AVCHD-muotoiset toistolaitteet (Sony Blu-ray -levysoitin, PLAYSTATION®3 tms.)</p> 	<p>Teräväpiirtolaatuisen (HD) levyn luominen DVD-tallentimella (USB-kaapeliyhteys) (s. 35)</p>	<p>HD</p> 
<p>Tavanomaiset DVD-toistolaitteet (DVD-soitin, DVD-levyjä toistava tietokone tms.)</p> 	<p>Vakiolaatuisen (SD) levyn luominen tallentimella (A/V-liitäntäkaapeliyhteys) (s. 36)</p>	<p>SD</p> 

- Pidä huoli siitä, että PLAYSTATION®3:ssa on aina uusin versio PLAYSTATION®3 -järjestelmäohjelmistosta.
- PLAYSTATION®3 ei ole ehkä saatavilla kaikissa maissa tai kaikilla alueilla.

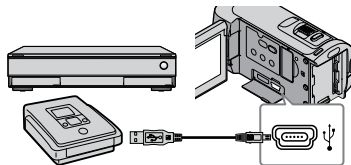
Teräväpiirtoisen (HD) levyn luominen DVD-tallentimella (USB-kaapeliliitäntä)

Voit tallentaa teräväpiirtolaatuisia (HD) videoita levyille kytkemällä videokameraan tallentimen, kuten Sony DVD -tallentimen, USB-kaapelilla. Katso lisätietoja myös liitettävien laitteiden käyttöohjeista.

Tässä kuvataan levyn luominen kytkemällä videokamera Sony DVD -tallentimeen USB-kaapelilla.

- Kytke videokamera pistorasiaan verkkovirtalaitteen avulla (s. 10).

- 1 Käynnistä videokamera ja kytke DVD -tallennin videokameran [USB] -liitäntään USB-kaapelilla (vakiovaruste).



Videokameran näyttöön tulee [USB SELECT] -näyttö.

- 2 Kosketa videokameran näytössä [USB CONNECT], jos videot on tallennettu sisäiseen muistiin, tai [USB CONNECT], jos videot on tallennettu "Memory Stick PRO Duo" -kortille.

- 3 Tallenna videot liitettyyn laitteeseen.

- Katso lisätietoja liitettävän laitteen käyttöohjeista.

- 4 Kun toiminto on valmis, valitse videokameran näytöstä [END] → [YES].

- 5 Irrota USB-kaapeli.

- Luomaasi teräväpiirtoista (HD) levyä ei pitäisi käyttää DVD-soittimissa/tallentimissa. Koska DVD-soittimet/tallentimet eivät ole yhteensopivia AVCHD-muodon kanssa, DVD-soittimet/tallentimet eivät ehkä poista levyä oikein.
- Sony'n DVD-tallennin ei ehkä ole saatavilla kaikissa maissa.

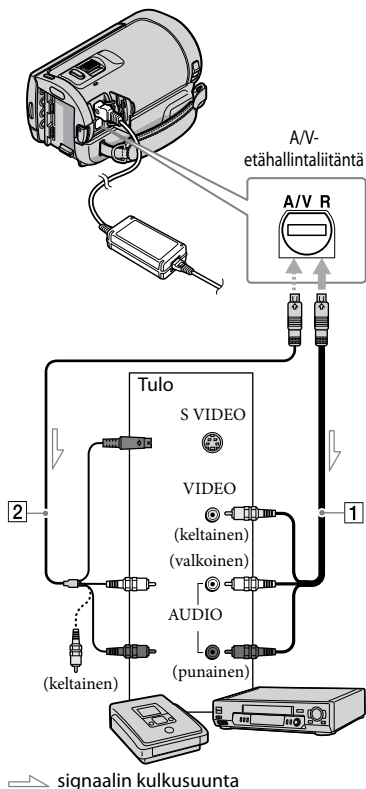
Vakiolaatuisen (SD) levyn luominen tallentimella

(A/V-liitäntäkaapeliyhteys)

Voit kopioida videokameralla toistettavia kuvia levyille tai videokasetille kytkemällä videokameran A/V-liitäntäkaapelilla levytallentimeen, Sony DVD -tallentimeen tms. Liitä laite joko tavalla **1** tai **2**. Katso lisätietoja myös liitettävien laitteiden käyttöohjeista. Valitse ensin tallennusväline, joka sisältää kopioitavat videot ja kuvanlaadun (s. 39, 44).

- Kytke videokamera pistorasiian verkkovirtalaitteen avulla (s. 10).
- Teräväpiirtoiset (HD) videot kopioidaan vakiotarkkuudella (SD).

- 1** A/V-liitäntäkaapeli (vakiovaruste)
Kytke A/V-liitäntäkaapeli toisen laitteen tuloliitäntöihin.
- 2** A/V-liitäntäkaapeli, jossa on S VIDEO (myydään erikseen)
Jos videokamera kytketään toiseen laitteeseen S VIDEO -liitännän kautta A/V-liitäntäkaapelilla, jossa on S VIDEO -kaapeli (myydään erikseen), kuvanlaatu on parempi kuin käytettäessä A/V-liitäntäkaapelia. Kytke valkoinen ja punainen liitin (vasen/oikea äänikanava) sekä S VIDEO -liitin (S VIDEO -kanava) A/V-liitäntäkaapelissa, joka on varustettu S VIDEO -kaapelilla. Jos kytket vain S VIDEO -liittimen, et kuule lainkaan ääntä. Keltaista liitintä (video) ei tarvitse kytkeä.



1 Aseta tallennusväline tallentavaan laitteeseen.

- Jos tallentavana laitteena käytettävässä laitteessa on tulokanavan valinta, valitse siitä oikea tulokanava.

2 Kytke videokamera tallentavaan laitteeseen A/V-liitäntäkaapelilla [1] (vakiovaruste) tai A/V-liitäntäkaapelilla, jossa on S VIDEO [2] -liitin (myydään erikseen).






- Kytke videokamera tallentavana laitteena käytettävän laitteen tuloliitäntöihin.

3 Käynnistä videokamerassa toisto ja aloita tallennus tallentavassa laitteessa.

- Katso lisätietoja tallentavan laitteen käyttöohjeesta.



4 Kun kopiointi on valmis, pysäytä tallentava laite ja sitten videokamera.




- Koska kopiointi tehdään analogisesti, kuvan laatu voi heikentyä.
 - Kuvia ei voi kopioida tallentimiin, jotka on kytketty HDMI-kaapelilla.
 - Jos et halua näytön ilmaisimien (esimerkiksi laskurin) näkyvän videokameraan kytketyn laitteen kuvassa, kosketa  (HOME) →  (SETTINGS) → [OUTPUT SETTINGS] → [DISP OUTPUT] → [LCD PANEL] (oletusasetus) →  →  → .
 - Jos haluat tallentaa päivämäärän/ajan tai kamera-asetukset, kosketa  (HOME) →  (SETTINGS) → [VIEW IMAGES SET] → [DATA CODE] → haluttu asetus →  →  → .
- Kosketa lisäksi  (HOME) →  (SETTINGS) → [OUTPUT SETTINGS] → [DISP OUTPUT] → [V-OUT/PANEL] →  →  → .



- Jos näyttölaitteiden (televisio tms.) kuvakoko on 4:3, kosketa  (HOME) →  (SETTINGS) → [OUTPUT SETTINGS] → [TV TYPE] → [4:3] →  →  → .
- Jos liität videokameran monoääniseen laitteeseen, kytke A/V-liitäntäkaapelin keltainen liitin toisen laitteen videoliitäntään ja valkoinen (vasen kanava) tai punainen (oikea kanava) liitin laitteen audiotuloliitäntään.
- Sony DVD-tallennin ei ehkä ole saatavilla kaikissa maissa.

Videoiden ja valokuvien poistaminen

Voit vapauttaa tilaa tallennusvälineessä poistamalla videoita ja valokuvia. Valitse ensin tallennusväline, joka sisältää poistettavat videot ja valokuvat (s. 39). Jos kyseessä on video, valitse kuvanlaatu (s. 44).

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






2 Jos poistat videoita, kosketa [ DELETE] → [ DELETE] tai [ DELETE].

- Jos poistat valokuvia, kosketa [ DELETE] → [ DELETE].

3 Kosketa poistettavia videoita tai valokuvia ja merkitse ne ✓-merkillä.





4 Kosketa → [YES] → → .

- Kaikkien videoiden poistaminen kerralla
Kosketa vaiheessa 2 [ DELETE] → [ DELETE ALL]/[ DELETE ALL] → [YES] → [YES] → → .
- Kaikkien valokuvien poistaminen kerralla
Kosketa vaiheessa 2 [ DELETE] → [ DELETE ALL] → [YES] → [YES] → → .

Tallennusvälineen alustaminen

Alustaminen poistaa kaikki videot ja valokuvat, jolloin vapautuu tallennustilaa.

- Kytke videokamera pistorasiaan vakiovarusteisiin sisältyvän verkkovirtalaitteen avulla (s. 10).
- Jotta et menetä tärkeitä kuvia, tallenna ne (s. 22), ennen kuin alustat tallennusvälineen.
- Myös suojatut videot ja valokuvat poistetaan.

1 Kosketa  (HOME) →  (MANAGE MEDIA) → [MEDIA FORMAT].

2 Kosketa alustettavaa tallennusvälinettä ([INT. MEMORY] tai [MEMORY STICK]).

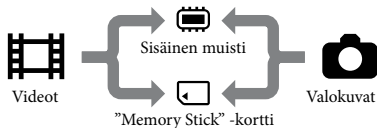
3 Kosketa [YES] → [YES] → .

- Kun [Executing...] on näkyvässä, älä sulje LCD-näyttöä, paina videokameran painikkeita, irrota verkkovirtalaitetta tai poista "Memory Stick PRO Duo" korttia videokamerasta. (Käyttövalo palaa tai vilkkuu, kun tallennusvälinettä alustetaan.)

Tallennusvälineen vaihtaminen

Voit valita videokameran tallennus-, toistotai muokkausvälineeksi sisäisen muistin tai "Memory Stick PRO Duo" -kortin. Valitse videoille ja valokuville käytettävä väline erikseen.

Oletusasetuksen mukaan sekä videot että valokuvat tallennetaan sisäiseen muistiin.



- Voit tallentaa, toistaa ja muokata kuvaa käyttäen valittua tallennusvälinettä.
- Lisätietoja videoiden tallennusajoista on sivulla 53.
- Tietoja tallennettavissa olevien valokuvien määristä on julkaisussa "Handycam-käsikirja" (s. 47).

Videoiden tallennusvälineen valitseminen

- 1 Kosketa (HOME) → (MANAGE MEDIA) → [MOVIE MEDIA SET].

Näkyviin tulee [MOVIE MEDIA SET] -näyttö.

- 2 Kosketa haluamaasi tallennusvälinettä.

- 3 Kosketa [YES] → [OK].

Tallennusväline vaihtuu.

Valokuvien tallennusvälineen valitseminen

- 1 Kosketa (HOME) → (MANAGE MEDIA) → [PHOTO MEDIA SET].

Näkyviin tulee [PHOTO MEDIA SET] -näyttö.

- 2 Kosketa haluamaasi tallennusvälinettä.

- 3 Kosketa [YES] → [OK].

Tallennusväline vaihtuu.

Tallennusvälineasetusten tarkistaminen

Sytytä (video) -valo, jos haluat tarkistaa videoiden tallennusvälineen, tai (valokuva) -valo, jos haluat tarkistaa valokuvien tallennusvälineen. Tallennusvälineen kuvake näytetään näytön oikeassa yläkulmassa.



: Sisäinen muisti

: "Memory Stick PRO Duo"

"Memory Stick PRO Duo" -kortin asettaminen

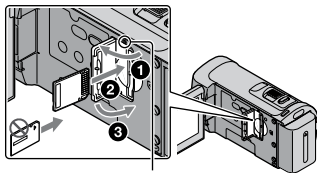
- Aseta tallennusvälineeksi [MEMORY STICK], jos haluat tallentaa videoita ja/tai valokuvia "Memory Stick PRO Duo" -kortille (s. 39).

"Memory Stick"-kortit, joita voit käyttää tämän videokameran kanssa


- Videota kuvattaessa on suositeltavaa käyttää vähintään 1 Gt:n "Memory Stick PRO Duo" -muistikorttia, jossa on seuraava merkintä:
 - **MEMORY STICK PRO DUO** ("Memory Stick PRO Duo" -muistikortti)*
 - **MEMORY STICK PRO-HG DUO** ("Memory Stick PRO-HG Duo" -muistikortti)
- * Kumpaa tahansa voi käyttää Mark2-merkinnästä huolimatta.
- Tämän videokameran kanssa voi tutkitusti käyttää jopa 16 Gt:n "Memory Stick Duo" kortteja.

1 Avaa "Memory Stick Duo"-suojaus ja aseta "Memory Stick PRO Duo"-kortti "Memory Stick Duo"-korttipaikkaan niin, että se napsahtaa paikalleen.

- Jos pakotat "Memory Stick PRO Duo" -kortin sisään väärin päin, "Memory Stick PRO Duo" -kortti, "Memory Stick Duo" -korttipaikka tai kuva-aineisto voi vahingoittua.
- Sulje "Memory Stick Duo" -suojaus, kun olet asettanut "Memory Stick PRO Duo" -kortin paikalleen.



Käyttövalo

Näkyviin tulee [Create a new Image Database File.] -näyttö, jos asetat uuden "Memory Stick PRO Duo" -kortin paikalleen, kun  (video) -merkkivalo palaa.

2 Kosketa [YES].

- Jos haluat tallentaa vain valokuvia "Memory Stick PRO Duo" -kortille, kosketa [NO].



- Jos [Failed to create a new Image Database File. It may be possible that there is not enough free space.] näkyy vaiheessa 2, alusta "Memory Stick PRO Duo" -kortti (s. 38).

"Memory Stick PRO Duo"-kortin poistaminen

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

- Älä avaa "Memory Stick Duo" -suojusta kuvaamisen aikana.
- Kun asetat "Memory Stick PRO Duo" -korttia paikalleen tai poistat sitä kamerasta, varo, että "Memory Stick PRO Duo" -kortti ei ponnahtaa ulos ja putoa.


Videoiden ja valokuvien kopioiminen sisäisestä muistista "Memory Stick PRO Duo"-korttiin

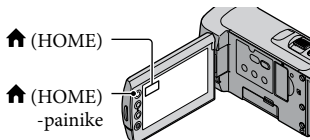
Kosketa  (HOME) →  (OTHERS)
→ [MOVIE DUB]/[PHOTO COPY] ja noudata sitten esiin tulevia ohjeita.

Videokameran mukauttaminen valikoiden avulla

- Valikkotoiminnot on kuvattu yksityiskohtaisesti värivalokuvien avulla julkaisussa ”Handycam-käsikirja” (s. 47).

HOME MENU -näytön käyttäminen

Kun painat  (HOME) -painiketta, näkyviin tulee HOME MENU. Voit halutessasi muuttaa videokameran asetuksia.








- 1 Kosketa haluamaasi luokkaa → muutettavaa valikkotoimintoa.



Luokka



- 2 Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

- 3 Kun asetusta on valmis, kosketa .


- Kun haluamasi toiminto ei ole näytössä, kosketa  .
- Voit palata edelliseen näyttöön koskettamalla .
- Voit piilottaa HOME MENU -näytön koskettamalla .

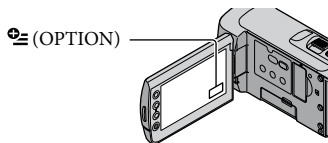
- Harmaina näkyviä toimintoja tai asetuksia ei voi valita.

HELP-toiminnon käyttäminen

Saat näkyviin HOME MENU -näytön kuvaukset koskettamalla HOME MENU -näytössä  (HELP).  -painikkeen alaosa muuttuu oranssiksi. Kosketa sitten toimintoa, josta haluat lisätietoja.

OPTION MENU -näytön käyttäminen

 OPTION MENU näyttää samanlaiselta kuin pikavalikko, joka avataan tietokoneessa napsauttamalla hiiren kakkospainiketta. Näkyvissä ovat valikkotoiminnot, joita voit kulloisessakin tilanteessa muuttaa.



- 1 Muuta asetusta koskettamalla haluamaasi välilehteä → toimintoa.



Välilehti

2 Kun asetus on valmis, kosketa



- Jos haluamasi valikkotoiminto ei ole näytössä, kosketa jotakin muuta välilehteä. (Esillä ei välttämättä ole yhtään välilehteä.)
- OPTION MENU ei toimi Easy Handycam -tilassa.

HOME MENU -näytön sisältö

(CAMERA) -luokka

- MOVIE s. 13
- PHOTO s. 15
- SMTH SLW REC..... Nopeasti liikkuvien kohteiden kuvaus hidastettuna.

(VIEW IMAGES) -luokka

- VISUAL INDEX s. 17
-  FILM ROLL s. 17
-  FACE s. 17
- PLAYLIST Videoiden toistoluettelon näyttö ja toisto.

(OTHERS) -luokka

DELETE



-  DELETE s. 38
-  DELETE s. 38

PHOTO CAPTURE Valokuvien kopiointi videoista.

MOVIE DUB












-   →  DUB/
-   →  DUB s. 40











PHOTO COPY

- COPY by select s. 40
- COPY by date s. 40



EDIT

-  DELETE s. 38
-  DELETE s. 38
-  PROTECT Suojauksen käyttö videoiden poiston estämiseksi.
-  PROTECT Suojauksen käyttö valokuvien poiston estämiseksi.
-  DIVIDE Videoiden jakaminen.

PLAYLIST EDIT

-  ADD/  ADD Videoiden lisääminen toistoluetteloon.
-  ADD by date/
-  ADD by date Samana päivänä kuvattujen videoiden lisääminen kerralla toistoluetteloon.
-  ERASE/
-  ERASE Videoiden poistaminen toistoluettelosta.
-  ERASE ALL/
-  ERASE ALL Kaikkien videoiden poistaminen toistoluettelosta.
-  MOVE/
-  MOVE Videoiden järjestyksen muuttaminen toistoluettelossa.

USB CONNECT

-  USB CONNECT Sisäisen kiintolevyn liittäminen USB-liitännän avulla.
-  USB CONNECT ”Memory Stick PRO Duo” -kortin liittäminen USB-liitännän avulla.

DISC BURN	s. 28
TV CONNECT Guide	s. 20
BATTERY INFO	Akun tietojen näyttö.

(MANAGE MEDIA) -luokka

MOVIE MEDIA SET	s. 39
PHOTO MEDIA SET	s. 39
MEDIA INFO	Tallennusvälineen tietojen, kuten vapaan tilan, näyttö.
MEDIA FORMAT	s. 38
REPAIR IMG.DB F.	s. 49

(SETTINGS) -luokka

MOVIE SETTINGS





 SET	Kuvanlaadun asettaminen videoiden tallennusta, toistoa tai muokkausta varten.
REC MODE	Videoiden tallennustilan asettaminen. Kuvattaessa nopeasti liikkuvaa kohdetta on suositeltavaa käyttää korkeaa kuvanlaatua, kuten [FH].
WIDE SELECT	Kuvasuhteen asettaminen kuvattaessa vakioalaatuisia (SD) videoita.
DIGITAL ZOOM	s. 14
 STEADYSHOT	s. 14
AUTO SLW SHUTTR	Valotusajan automaattinen säätö.
X.V.COLOR	s. 15
GUIDEFAME	Kehyksen näyttö kohteen vaaka- tai pystyasetteluun varmistamiseksi.
 REMAINING SET	Tallennusvälineen jäljellä olevan tallennusajan näyttötavan asettaminen.
CONVERSION LENS	Steadyshot-toiminnon ja tarkennuksen optimointi kiinnitetyn objektiivin mukaan.
AUTO BACK LIGHT	Taustavalaistujen kohteiden valotuksen automaattinen säätö.


PHOTO SETTINGS

 IMAGE SIZE	Valokuvan koon valinta.
FILE NO.	Tiedostonumeron määrittystavan asettaminen.
AUTO SLW SHUTTR	Valotusajan automaattinen säätö.
GUIDEFAME	Kehyksen näyttö kohteen vaaka- tai pystyasetteluun varmistamiseksi.
CONVERSION LENS	Tarkennuksen optimointi kiinnitetyn objektiivin mukaan.
AUTO BACK LIGHT	Taustavalaistujen kohteiden valotuksen automaattinen säätö.

FACE FUNC. SET

FACE DET. SETTING	[FACE DETECTION] - ja [FRAME SETTING] -asetuksen muuttaminen.
SMILE SHUTTER	[DETECTION SET] -, [SMILE SENSITIVITY] -, [SMILE PRIORITY] - ja [FRAME SETTING] -asetuksen muuttaminen.

VIEW IMAGES SET

 SET	Kuvanlaadun asettaminen videoiden tallennusta, toistoa tai muokkausta varten.
DATA CODE	Yksityiskohtaisten kuvaustietojen näyttö toiston aikana.

SOUND/DISP SET

VOLUME	s. 18
--------------	-------

BEEP	s. 12
LCD BRIGHT	LCD-näytön kirkkauden säätö.
LCD BL LEVEL	LCD-näytön taustavalon säätö.
LCD COLOR.....	LCD-näytön värikylläisyyden säätö.
OUTPUT SETTINGS	
TV TYPE.....	s. 21
DISP OUTPUT	Kuvaruutunäyttöjen näkyminen televisiossa.
COMPONENT	s. 20
HDMI RESOLUTION.....	Kuvan näyttötarkkuuden asettaminen, kun videokamera liitetään televisioon HDMI-kaapelilla.
CLOCK/ [A]LANG	
CLOCK SET	s. 11
AREA SET	s. 11
SUMMERTIME.....	s. 11
[A] LANGUAGE SET.....	s. 12
GENERAL SET	
DEMO MODE.....	Esittelyn näyttäminen.
CALIBRATION	Kosketusnäytön kalibrointi.
A.SHUT OFF	[A.SHUT OFF] -asetuksen muuttaminen (s. 10).
POWER ON BY LCD	Videokameran käynnistäminen ja sulkeminen, kun LCD-näyttö avataan ja suljetaan.
CTRL FOR HDMI	s. 21

-
- [SOUND/DISP SET] -toiminnon tilalla näkyy [SOUND SETTINGS] Easy Handycam -tilassa.

OPTION MENU -näytön sisältö

Seuraavat toiminnot löytyvät vain OPTION MENU -näytöstä.

-välilehti

- SPOT MTR/FCS..... Valitun kohteen kirkkauden ja tarkennuksen säätö samanaikaisesti.
SPOT METER..... Kuvan kirkkauden säätö näytössä kosketettavan kohteen mukaan.
SPOT FOCUS..... Kohdistus näytössä kosketettavan kohteen mukaan.
TELE MACRO Tarkennus kohteeseen siten, että tausta jää epäteräväksi.
EXPOSURE..... Videoiden ja valokuvien kirkkauden säätö.
FOCUS Manuaalinen tarkennus.
SCENE SELECTION..... Sopivan kuvausasetuksen valinta ympäristön mukaan (esimerkiksi yönäkymä tai rantakuva).
WHITE BAL Valkotasapainon säätö.

-välilehti

- FADER..... Alkunosto tai loppuhäivytytys.

-välilehti

- BLT-IN ZOOM MIC..... Videoiden kuvaus käyttämällä suuntamikrofonia zoomausasetuksen mukaisesti.
MICREF LEVEL..... Mikrofonin äänitason asettaminen.
SELF-TIMER Valokuvien ajastettu kuvaus.
TIMING Ajastuksen asettaminen [SMTH SLW REC] -kuvausta varten.

Välilehti määrätty tilanteen mukaan / ei välilehteä

- SLIDE SHOW..... Valokuvasarjan toistaminen.
SLIDE SHOW SET..... Kuvaesityksen toistovalinnan asettaminen.
-

”Handycam-käsikirja”-julkaisun käyttäminen

”Handycam-käsikirja” on käyttöohje, jota luetaan tietokoneen näytössä. Siinä on kuvattu videokameran toiminnot, joista joihinkin liittyy välivalokuvia. ”Handycam-käsikirja” on hyvä apuväline silloin, kun tarvitset lisätietoja videokameran käytöstä.

1 Voit asentaa ”Handycam-käsikirja”-julkaisun Windows-tietokoneen asettamalla vakiovarusteisiin sisältyvän CD-ROM-levyn tietokoneen levyasemaan.

2 Valitse asennusnäytöstä [Handycam-käsikirja].

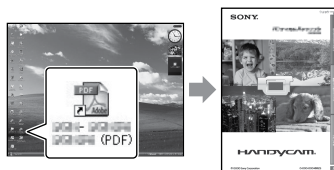


3 Valitse haluamasi kieli ja videokameran malli ja valitse sitten [Handycam-käsikirja (PDF)].

- Mallin nimi löytyy videokameran pohjasta.

4 Valitse [Exit] → [Exit] ja poista CD-ROM-levy tietokoneesta.

Voit lukea ”Handycam-käsikirja”-julkaisua kaksoisnapsauttamalla sen pikakuvaketta tietokoneen näytössä.



- Jos käytössäsi on Macintosh-tietokone, avaa [Handbook] – [FI] -kansio CD-ROM-levyltä ja kopioi [Handbook.pdf].
- ”Handycam-käsikirja” -julkaisun lukemiseen tarvitaan Adobe Reader. Jos sitä ei ole asennettu tietokoneeseen, voit ladata sen Adobe Systemin verkkosivulta: <http://www.adobe.com/>
- ”PMB Guide” -julkaisussa on tietoja vakiovarusteisiin sisältyvästä ”PMB”-ohjelmistosta (s. 30).

? Vianmääritys

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

Ennen videokameran lähettämistä korjattavaksi

- Joissakin ongelmissa videokamera on ehkä alustettava tai videokameran sisäinen muisti vaihdettava. Jos tämä on tarpeen, sisäiseen muistiin tallennetut tiedot katoavat. Tallenna (varmuuskopioi) sisäiseen muistiin tallennetut tiedot muuhun tallennusvälineeseen, ennen kuin lähetät videokameran korjattavaksi. Emme vastaa sisäisestä muistista mahdollisesti katoavista tiedoista.
- Sisäiseen muistiin tallennetuista tiedoista saatetaan katsella pieni osuus videokameran korjauksen aikana ongelman selvittämiseksi. Sony-huolto ei kuitenkaan kopioi tai säilytä tietoja.
- ”Handycam-käsikirja” (s. 47) sisältää tietoja videokameran oireista, ja ”PMB Guide” (s. 30) sisältää tietoja videokameran liittamisestä tietokoneeseen.

Videokameraan ei tule virtaa.

- Aseta videokameraan ladattu akku (s. 9).
- Kytke verkkovirtalaitteen pistoke pistorasiaan (s. 10).

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 videokamera ei vielääkään toimi, paina RESET-painiketta (s. 56) terävällä 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 (s. 10).
- Kytke virta uudelleen.
- Lataa akku (s. 9).

Painikkeen START/STOP tai PHOTO painaminen ei käynnistä kuvausta.

- Paina MODE-painiketta, jolloin  (video)- tai  (valokuva) -valo syttyy.
- Videokamera tallentaa juuri otettua kuvaa tallennusvälineeseen. Tällöin ei voi kuvata uutta aineistoa.
- Tallennusväline on täynnä. Poista tarpeettomia kuvia (s. 38).
- Videoiden tai valokuvien kokonaismäärä ylittää videokameran tallennuskapasiteetin. Poista tarpeettomia kuvia (s. 38).

”PMB”-ohjelmistoa ei voi asentaa.

- Tarkista tietokoneympäristö tai ”PMB”-ohjelmiston asennusohjeet (s. 22).

”PMB” ei toimi oikein.

- Sulje ”PMB” ja käynnistä tietokone uudelleen.

Tietokone ei tunnista videokameraa.

- Irrota tietokoneen USB-liitännästä muut laitteet kuin näppäimistö, hiiri ja videokamera.
- Irrota tietokoneesta ja videokamerasta USB-kaapeli, käynnistä tietokone uudelleen ja liitä videokamera tietokoneeseen oikeassa järjestyksessä.

Automaattisen vianmäärityksen näyttö/varoitustilat

Jos LCD-näytössä näkyy ilmaisimia, tarkista seuraavat asiat.

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

C:04:□□

- Akku ei ole ”InfoLITHIUM”-akku (H-sarja). Käytä ”InfoLITHIUM”-akkuja (H-sarja) (s. 9).
- Kytke verkkovirtalaitteen DC-liitin hyvin videokameran DC IN -liitäntään (s. 9).

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:□□

- Videokamera on korjattava. Ota yhteyttä Sony-jälleenmyyjään tai lähimpään valtuutettuun Sony-huoltoon. Ilmoita 5-merkkinen koodi, joka alkaa kirjaimella ”E”.

101-0001

- Kun ilmaisin vilkkuu hitaasti, tiedosto on voittunut tai sitä ei voi lukea.



- Akun varaustaso on alhainen.



- Videokamerassa ei ole ”Memory Stick PRO Duo” -korttia (s. 39).

- Kun ilmaisin vilkkuu, tila ei riitä kuvien tallentamiseen. Poista tarpeettomia kuvia (s. 38) tai alusta ”Memory Stick PRO Duo” -kortti (s. 38) sen jälkeen, kun olet tallentanut kuvat toiseen muistivälineeseen.
- Kuvatietokantatiedosto on vaurioitunut. Tarkista kuvatietokantatiedosto koskettamalla (HOME) → (MANAGE MEDIA) → [REPAIR IMG.DB F.] → tallennusväline.



- ”Memory Stick PRO Duo” -kortti on vahingoittunut. Alusta ”Memory Stick PRO Duo” -tallennusväline videokameralla (s. 38).



- Videokameraan on asetettu yhteensopimaton ”Memory Stick Duo” -kortti (s. 40).



- ”Memory Stick PRO Duo” -kortin käyttöä on rajoitettu toisessa laitteessa.



- Videokamera on epävaka. Pitele videokameraa vakaasti kahdella kädellä. Huomaa kuitenkin, ettei kameran tärinästä varoitettava ilmaisin poistu näkyvästä.



- Tallennusväline on täynnä. Poista tarpeettomia kuvia (s. 38).
- Valokuvia 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 kotelo voi muuttaa muotoaan.
 - Paikassa, joka on lähellä voimakkaita magneettikenttiä tai jossa on tärinää. Muutoin videokamera voi vioittua.
 - Paikassa, jossa on voimakkaita radioaaltoja tai säteilyä. Videokamera ei ehkä tallenna oikein.
 - Paikassa, jonka lähellä on AM-vastaanotin ja videolaitteita. Tallenteisiin voi tulla häiriöitä.
 - Hiekkarannalla tai pölyisessä paikassa. Jos videokameran sisään pääsee hiekkaa tai pölyä, videokamera voi vioittua. Joskus näitä vikoja ei voi korjata.
 - Ikkunoiden lähellä tai ulkoilmassa, jossa LCD-näyttö, objektiivi voi olla alttiina suoralle auringonvalolle. Tämä vahingoittaa LCD-näyttöä.
- Käytä videokameraa 6,8 V:n/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 videokamera sammutettuna, kun et käytä videokameraa.

- Älä pidä videokameraa käärittynä esimerkiksi pyyhkeeseen, kun käytät videokameraa. Muutoin videokameran sisäinen lämpötila voi nousta liikaa.
- Kun irrotat virtajohdon, vedä aina pistokkeesta, älä johdosta.
- Älä aseta verkkovirtajohdon päälle painavia esineitä, jotta se ei vioitu.
- Älä käytä epämuodostunutta tai vahingoittunutta akkua.
- Pidä metalliset kosketuspinnat puhtaina.
- Jos akun elektrolyyttinestettä on päässyt vuotamaan, toimi seuraavasti:
 - Ota yhteys lähimpään valtuutettuun Sony-huoltoon.
 - Pese iholle päässyt neste pois.
 - Jos vuotanutta nestettä pääsee silmiisi, huuhtele ne runsaalla vedellä ja hakeudu lääkärin hoitoon.

Jos videokameraa ei aiota käyttää pitkään aikaan

- Jotta videokamera pysyisi optimaalisessa tilassa pitkään, käynnistä se ja suorita tallennuksia ja toistoja vähintään kerran kuukaudessa.
- Kuluta akun varaus täysin loppuun ennen akun varastointia.

LCD-näyttö

- Älä paina LCD-näyttöä voimakkaasti, sillä se voi vahingoittua.
- 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 (myydään erikseen), älä kostuta LCD-näyttöä puhdistusnesteellä suoraan pakkauksesta. Käytä nesteellä kostutettua puhdistuspaperia.

Kotelon käsittely

- Jos videokameran kotelo likaantuu, puhdistase pehmeällä, kevyesti veteen kostutetulla liinalla ja pyyhi kotelo sitten kuivalla, pehmeällä liinalla.
- Vältä seuraavia toimia, jotta pinnoite ei vahingoitu.
 - Älä päästä laitteen pinnalle ojentimia, bensiniä, alkoholia, kemikaaleilla kyllästettyjä liinoja, hyönteisten torjunta-aineita tai aurinkovoiteita.
 - Älä kosketa laitetta, jos käsissäsi edellä mainittuja aineita.
 - Älä jätä koteloa kosketuksiin kumi- tai vinyyliesineen kanssa pitkäksi ajaksi.

Objektiivin hoitaminen ja säilyttäminen

- Puhdista objektiivin pinta pehmeällä liinalla, jos
 - objektiivin pinnalla on sormenjälkiä
 - käytät objektiivia kuumassa tai kosteassa paikassa
 - käytät objektiivia suolapitoisessa ympäristössä, kuten meren rannalla.
- Säilytä objektiivia hyvin ilmastoidussa paikassa, jossa ei ole liikaa eikä pölyä.
- Puhdista objektiivi säännöllisesti, jotta homeitiöt eivät pääse kasvamaan sen pinnalla.




Videokameran sisäisen akun lataaminen


Videokameran sisällä on akku, jonka ansiosta päivämäärä, kellonaika ja muut asetukset säilyvät, vaikka videokamera sammutetaan. Sisäinen akku latautuu aina, kun kamera on 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.

Toimintaohje

Kytke videokamera pistorasiaan vakiovarusteisiin sisältyvän verkkovirtalaitteen avulla ja anna videokameran olla LCD-näyttö suljettuna yli 24 tuntia.

Videokameran hävittämistä tai luovuttamista koskeva huomautus

Vaikka suoritat [] DELETE ALL]/ [] DELETE ALL]-, [] DELETE ALL]- tai [MEDIA FORMAT] -toiminnon tai alustat videokameran tallennusvälineen, tiedot eivät ehkä häviä kokonaan.

Kun luovutat videokameran toiselle, on suositeltavaa suorittaa [] EMPTY] (ks. ””Handycam-käsikirja” julkaisun käyttäminen” sivulla 47.), jotta tallentamiasi tietoja ei voida palauttaa. Lisäksi videokameraa hävitettäessä on suositeltavaa tuhota kameran varsinainen runko.

”Memory Stick PRO Duo”-kortin hävittämistä tai luovuttamista koskeva huomautus

Vaikka poistat ”Memory Stick PRO Duo”-kortin tiedot tai alustat ”Memory Stick PRO Duo”-kortin videokameran tai tietokoneen avulla, ”Memory Stick PRO Duo”-kortilta ei ehkä katoa kaikki tiedot. Jos luovutat ”Memory Stick PRO Duo”-kortin toiselle henkilölle, on suositeltavaa poistaa tiedot täysin tietokoneen tietojenpoistohjelman avulla. Jos taas haluat heittää ”Memory Stick PRO Duo”-kortin pois, tuhoa ”Memory Stick PRO Duo”-kortti ensin fyysisesti.

Tekniset tiedot

Järjestelmä

Signaalin muoto: PAL-värit, CCIR-standardit, HDTV 1080/50i -määrittys

Videoiden tallennusmuoto:

Video: HD: MPEG4-AVC/H.264 AVCHD -yhteensopiva
SD: MPEG2-PS

Audio: Dolby Digital 2-kanavainen
Dolby Digital Stereo Creator

Valokuvatiedostomuoto

: DCF Ver.2.0 -yhteensopiva
: Exif Ver.2.21 -yhteensopiva
: MPF Baseline -yhteensopiva

Tallennusväline (video/valokuva)

Sisäinen muisti: 8 Gt

*Memory Stick PRO Duo® -kortti

Tallennusvälineen kapasiteettia mitattaessa 1 Gt vastaa 1 miljardia tavua, josta osaa käytetään tiedonhallintaan.

Kuvanilmaisin: 3,6 mm (1/5-tyyppi) CMOS-kenno

Kuvapisteiden määrä (valokuva, 4:3):
Enintään 4,0 miljoonaa (2 304 × 1 728)
kuvapistettä*

Yhteensä: noin 2 360 000 kuvapistettä

Tehollisia (video, 16:9):

noin 1 430 000 kuvapistettä

Tehollisia (valokuva, 16:9):

noin 1 490 000 kuvapistettä

Tehollisia (valokuva, 4:3):

noin 1 990 000 kuvapistettä

Linssi:

Carl Zeiss Vario-Tessar

Optinen: 10×

Digitaalinen: 20×

:120× (HDR-CX100E/CX105E)

:150× (HDR-CX106E)

Suodattimen läpimitta: 30 mm

F1,8 ~ 2,2

Polttoväli

f=3,2 ~ 32 mm

35 mm:n kinofilmikameran polttoväliksi muutettuna

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

Valokuvat: 38 ~ 380 mm (4:3)

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

Vähimmäisvalontarve

5 lx (luksia) ([AUTO SLW SHUTTR] -asetus [ON], valotusaika 1/25 s)

* Sony'n ClearVid-

kuvankäsittelyjärjestelmän (BIONZ) ainutlaatuinen kuvapisteiden järjestys mahdollistaa mainitut still-kuvien tarkkuudet.

** Polttoväliarvot ovat todellisia arvoja, jotka aiheutuvat laajakulman käytöstä.

Tulo ja lähtöliitännät

A/V- etähallintaliitäntä: komponentti/video- ja äänilähtöliitäntä

HDMI OUT -liitäntä: HDMI-miniliitäntä

USB-liitäntä: mini-B

(HDR-CX105E/CX106E: vain näyttö)

LCD-näyttö

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

Kuvapisteitä yhteensä: 211 200 (960 × 220)

Yleiset

Virtavaatimukset: 6,8 V:n/7,2 V:n tasavirtajännite (akku), 8,4 V:n tasavirtajännite (verkkovirtalaite)

Keskimmääräinen tehonkulutus: kuvauksen aikana käytettäessä LCD-näyttöä normaalilla kirkkauhdella: HD: 3,5 W SD: 2,9 W

Käyttölämpötila: 0 °C - 40 °C

Säilytyslämpötila: -20 °C - + 60 °C

Mitat (noin): 55 × 60 × 107 mm (l/k/s) ulos

työntyvät osat mukaan lukien

55 × 60 × 114 mm (l/k/s) ulos työntyvät osat

mukaan lukien ja vakiovarusteisiin sisältyvä

akku kiinnitettynä

Paino (noin): 280 g, pelkkä päälaitte

330 g, mukaan lukien vakiovarusteisiin

sisältyvä akku

Verkkovirtalaite AC-L200C/AC-L200D

Virtavaatimukset: vaihtovirtajännite 100 V - 240 V, 50 Hz/60 Hz

Virrankulutus: 0,35 A - 0,18 A

Tehonkulutus: 18 W

Lähtöjännite: 8,4 V:n tasavirtajännite*

Käyttölämpötila: 0 °C - 40 °C

Säilytyslämpötila: - 20 °C - + 60 °C

Mitat (noin): 48 × 29 × 81 mm (l/k/s) ilman ulos työntyviä osia

Paino (noin): 170 g ilman virtajohtoa

* Verkkovirtalaitteen arvokilvessä on muita tietoja.

Ladattava akku NP-FH50

Lähtöjännite enintään: 8,4 V:n tasavirtajännite

Lähtöjännite: 6,8 V:n tasavirtajännite

Enimmäistulovirta: 8,4 V:n tasavirtajännite

Enimmäistulovirta: 1,75 A

Kapasiteetti

normaali: 6,1 Wh (900 mAh)

vähintään: 5,9 Wh (870 mAh)

Tyyppi: litium-ioni

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



- Valmistettu Dolby Laboratoriesin lisenssillä.

Vakiovarusteisiin sisältyvän akun odotettu lataus- ja käyttöaika (min)

Kuvanlaatu	HD	SD
Latausaika (täysi lataus)	135	
Yhtäkestoinen kuvausaika	90	110
Tyypillinen kuvausaika	45	55
Katseluaika	135	155

- Kuvaus- ja katseluaikat koskevat täyteen ladattua akkua.
- Teräväpiirtoinen kuvanlaatu (HD)/vakiotarkkuuksinen kuvanlaatu (SD)
- Kuvasolosuhteet: tallennustila [SP], LCD-taustavalo [ON]
- Tyypillinen kuvausaika, kun kuvaus käynnistetään ja pysäytetään, virta kytketään ja katkaistaan sekä zoomausta käytetään usein.

Odotettu videoiden kuvausaika käytettäessä sisäistä muistia (minuuttia)

- Tallennustilan voi asettaa koskettamalla  (HOME) →  (SETTINGS) → [MOVIE SETTINGS] → [REC MODE]. Oletusasetuksessa tallennustila on [HD SP] (s. 44).

Teräväpiirtoinen kuvanlaatu (HD), tunteina (h) ja minuutteina (min)

Tallennustila	Kuvausaika
[HD FH]	55 min (55 min)
[HD HQ]	1 h 55 min (1 h 20 min)
[HD SP]	2 h 25 min (1 h 40 min)
[HD LP]	3 h 15 min (2 h 30 min)

Vakiotarkkuuksinen kuvanlaatu (SD), tunteina (h) ja minuutteina (min)

Tallennustila	Kuvausaika
[SD HQ]	2 h (1 h 45 min)
[SD SP]	2 h 50 min (1 h 45 min)
[SD LP]	6 h (3 h 50 min)


- Sulkeissa () oleva luku on vähimmäiskuvausaika.

Esimerkki odotetusta videoiden kuvausajasta käytettäessä "Memory Stick PRO Duo"-korttia

Tallennustila	4 Gt:n kapasiteetti	
	Teräväpiirtoinen (HD)	Vakiolaatuinen (SD)
[FH]	25 (25)	—
[HQ]	55 (40)	55 (50)
[SP]	70 (50)	80 (50)
[LP]	95 (70)	170 (110)

- Sulkeissa () oleva luku on vähimmäiskuvausaika.
- Käytössä on Sony "Memory Stick PRO Duo"-kortti.
- Kuvausaika voi vaihdella kuvasolosuhteiden ja -kohteen, [REC MODE] -asetuksen ja "Memory Stick"-kortin tyypin mukaan.
- Tietoja lataus-, kuvaus- ja katseluaajoista
 - Arvot on mitattu käyttämällä videokameraa lämpötilassa 25 °C (10 °C - 30 °C on suositeltava lämpötila)
 - Alhaisissa lämpötiloissa ja poikkeusolosuhteissa videokameran kuvaus- ja katseluaikat ovat mainittuja arvoja lyhyempiä.

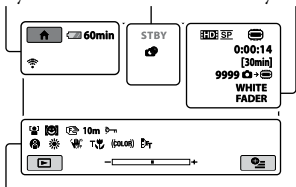
Tavaramerkit

- "Handycam" ja **HANDYCAM** ovat Sony Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- "AVCHD" ja "AVCHD"-logo ovat Panasonic Corporationin 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**", "Memory Stick Micro", "MagicGate", "**MAGICGATE**", "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.
- "Blu-ray Disc" ja logo ovat tavaramerkkejä.
- Dolby ja double-D-symboli ovat Dolby Laboratories -yhtiön tavaramerkkejä.
- HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licencing 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.:n 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.
- "PLAYSTATION" on Sony Computer Entertainment Inc. -yhtiön rekisteröity tavaramerkki.
- 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 lisätty kaikkiin asianomaisiin kohtiin tässä käyttöohjeessa.

Näytön ilmaisimet

Vasen yläkulma Keskiosa Oikea yläkulma



Alareuna

Vasen yläkulma

Ilmaisim	Merkitys
	HOME-painike
	Kuvaus itselaukaisimen avulla
	BLT-IN ZOOM MIC
	MICREF LEVEL alhainen
	WIDE SELECT
	Akun jäljellä olevan aika
	Paluupainike

Keskiosa

Ilmaisim	Merkitys
[STBY]/[REC]	Tallennustila
	Kuvakoko
	Kuvaesitys asetettu
	Varoitus
	Toistotila

Oikea yläkulma

Ilmaisim	Merkitys
	Tallennuslaatu (HD/SD) ja tallennuslaatu (FH/HQ/SP/LP)
	Tallennus/toisto/ muokkaus, tallennusväline
0:00:00	Laskuri (tunnit:minuutit: sekunnit)
[00min]	Arvioitu jäljellä oleva kuvausaika
WHITE FADER BLACK FADER	FADER

Ilmaisim	Merkitys
	LCD-taustavalo ei käytössä
9999	Tallennettavissa olevien valokuvien arvioitu määrä ja tallennusväline
	Toistokansio
100/112	Parhaillaan toistettavan videon tai valokuvan numero/tallennettujen videoiden tai valokuvien kokonaismäärä

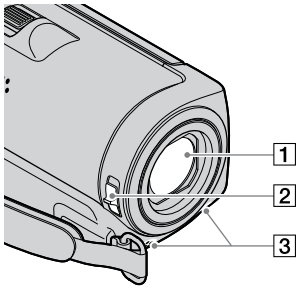
Alareuna

Ilmaisim	Merkitys
	FACE DETECTION
	DETECTION SET
	Manuaalinen tarkennus
	SCENE SELECTION
	Valkotasapaino
	SteadyShot ei käytössä
	SPOT MTR/FCS SPOT METER/ EXPOSURE
	TELE MACRO
(COLOR)	X.V.COLOR
	CONVERSION LENS
	OPTION-painike
	VIEW IMAGES -painike
	Kuvaesitys-painike
	Datatieoston nimi
	Kuva suojattu
	VISUAL INDEX -painike

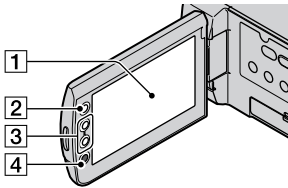
- Ilmaisimet ja niiden sijainnit ovat likimääräisiä ja voivat poiketa todellisuudesta.
- Jotkin ilmaisimet eivät ehkä näy kaikissa videokameramalleissa.


Osat ja säätimet

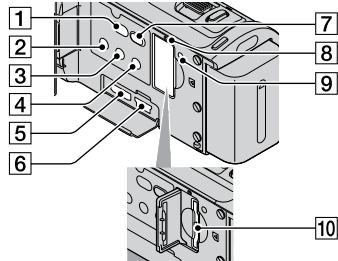
Sulkeissa () olevilla sivuilla on lisätietoja.






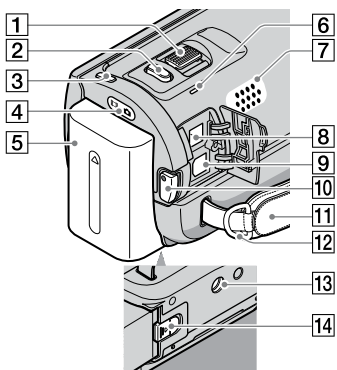
- 1 Objektiivi (Carl Zeiss -objektiivi)
- 2 LENS COVER -kytkin (13, 15)
- 3 Sisäinen mikrofoni



- 1 LCD-näyttö/kosketuspaneeli (11)
Jos käännät LCD-paneelia 180 astetta, voit sulkea LCD-paneelin niin, että LCD-näyttö on ulospäin. Tämä on kätevää toiston aikana.
- 2  (HOME) -painike (41)
- 3 Zoomauspainikkeet (14, 16, 19)
Voit lähentää tai loitontaa kuvaa.
- 4 START/STOP-painike (14)



- 1  (DISC BURN) -painike (28)
- 2 POWER-painike (11)
- 3 DISP (näyttö) -painike (18)
LCD-näytön taustavalon voi sammuttaa painamalla jonkin aikaa DISP-painiketta. Sen voi syyttää painamalla uudelleen jonkin aikaa DISP-painiketta.
- 4 EASY-painike (16)
- 5 HDMI OUT (mini) -liitäntä (20)
- 6  (USB) -liitäntä (24, 28, 29, 35)
(HDR-CX105E/CX106E: vain näyttö)
- 7  (VIEW IMAGES) -painike (17)
- 8 Käyttövalo ("sisäinen muisti", "Memory Stick PRO Duo" -tallennusväline) (40)
Kun valo palaa tai vilkkuu, videokamera lukee tai kirjoittaa tietoja.
- 9 RESET-painike
Paina RESET-painiketta, jos haluat nollata kaikki asetukset, kellonajan asetus mukaan lukien.
- 10 "Memory Stick Duo" -korttipaikka (39)



- 1 Zoomausvipu (14, 16, 19)
- 2 PHOTO-painike (16)
- 3 MODE-painike (15)
- 4  (video)/ (valokuva) -valot (11)
- 5 Akku (9)
- 6 CHG (lataus) -valo (9)
- 7 Kaiutin
- 8 DC IN -liitäntä (9)
- 9 A/V-etähallintaliitäntä (20, 36)
- 10 START/STOP-painike (14)
- 11 Käsihigna (13)
- 12 Olkahihnan pidike
- 13 Jalustan liitäntä
Kiinnitä jalusta (myydään erikseen) jalustan kiinnitysosaan ruuvilla (myydään erikseen: ruuvien pituuden tulee olla alle 5,5 mm).
- 14 BATT (akku) -vapautusvipu (10)

Hakemisto

A

A/V-liitäntäkaapeli	36
Akku	9
Akun lataaminen	9
Akun lataaminen ulkomailla ...	10
Alustaminen	38
Asennus	23
Automaattisen vianmäärityksen näyttö	49
AVCHD	26, 34

B

Blu-ray-levy	31
--------------------	----

D

DATE/TIME	11
DELETE	38
DVD-tallennin	34, 35

E

Easy Handycam -tila	16
Easy PC Back-up	29

H

Handycam-käsikirja	47
HELP-toiminto	41
HOME MENU	41, 43

K

Kieli	12
Kohdeasema tai -kansio	29
Kopioiminen	40
Kunnossapito	50
Kuvaaminen	13
Kuvanlaatu	39
Kuvaus- ja katseluaika	53
Käyttöön liittyvät äänimerkit ...	12
Käytön osa-alueet	6

L

Levyn kopioiminen	32
Levyn luominen	26, 34

M

Macintosh	23
"Memory Stick PRO Duo"	39
"Memory Stick PRO-HG Duo"	40
"Memory Stick"	39

N

Näytön ilmaisimet	55
-------------------------	----

O

Ohjelmisto	23
One Touch Disc Burn	28
OPTION MENU	41, 46
Osat ja säätimet	56

P

Pistorasian käyttäminen virtalähteenä	10
PMB (Picture Motion Browser)	22, 23, 30
PMB Guide	30
Päivämäärän ja kellonajan asettaminen	11

R

RESET	56
-------------	----

T

Tallennin	36
Tallennusväline	39
Tekniset tiedot	52
Televisio	20
Teräväpiirtoisen (HD) levyn toistaminen	31
Teräväpiirtolaatuisen (HD) levyn luominen	30, 35
Tietokone	22
Tietokonejärjestelmä	22
Toisto	17
TV CONNECT Guide	20

U

USB	22, 35
-----------	--------

V

Vakiolaatuisen (SD) levyn luominen	32, 36
Vakiovarusteet	4
Valikot	41
Valokuvat	15, 18
Valokuvien kopioiminen videosta	33
Varoitusilmaisimet	49
Vianmääritys	48
Videoiden muokkaaminen	33
Videot	13, 17
Virran kytkeminen	11
VISUAL INDEX	17

W

Windows	22
---------------	----

Z

Zoomaus	14, 16, 19
---------------	------------

Ä

Äänenvoimakkuus	18
-----------------------	----

Valikkojen sisällöt on esitelty sivuilla 43 - 46.

Citiți înainte

Înainte de a pune aparatul în funcțiune, citiți cu atenție acest manual și păstrați-l pentru consultări ulterioare.

AVERTIZARE

În vederea reducerii riscului de foc sau de incendii, nu expuneți aparatul la ploaie sau umezeală.

Nu expuneți bateriile la căldură excesivă, precum lumina solară, focul sau surse asemănătoare.

ATENȚIONARE

Acumulatorul

În cazul în care acumulatorul nu este mânuit corect, acesta poate exploda, poate declanșa un incendiu sau poate cauza arsuri de natură chimică. Rețineți următoarele atenționări.

- Nu îl dezasamblați.
- Nu zdrobiți și nu supuneți acumulatorul la șocuri sau interacțiuni violente, cum ar fi lovirea, lăsarea să cadă sau călcarea pe el.
- Nu scurtcircuitați contactele acumulatorului și nu lăsați obiecte din metal să intre în contact cu acestea.
- Nu expuneți acumulatorul la temperatură înaltă de peste 60 °C, cum ar fi în bătaia directă a razelor solare sau într-o mașină parcată în soare.
- Nu îl incinerati și nu îl aruncați în foc.
- Nu manevrați baterii cu litiu-ion deteriorate sau care prezintă scurgeri.
- Încărcați acumulatorul numai utilizând un încărcător original Sony sau un dispozitiv care poate încărca acumulatorul.
- Țineți acumulatorul departe de accesul copiilor mici.
- Mențineți acumulatorul uscat.
- Înlocuiți-l numai cu un tip identic sau echivalent, recomandat de Sony.
- Dezafectați acumulatorii uzați întotdeauna după cum se specifică în instrucțiuni.

Înlocuiți bateria numai cu o baterie de tipul specificat. În caz contrar, se pot produce incendii sau leziuni personale.

Adaptorul de rețea

Când folosiți adaptorul de rețea, nu-l plasați într-un spațiu îngust, cum ar fi între un perete și un obiect de mobilier.

Folosiți o priză apropiată (priză de perete) când utilizați adaptorul de rețea. Decuplați imediat adaptorul de rețea de la priză (priza de perete) dacă apare vreo disfuncționalitate în timpul folosirii camerei video.

Chiar dacă aveți camera oprită, sursa de alimentare cu curent alternativ (de rețea) este activă atâta timp cât adaptorul de rețea este conectat la priză (priza de perete).

PENTRU CLIENȚII DIN EUROPA

Notă pentru clienții din țările care aplică Directivele UE

Producătorul acestui produs este Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japonia. Reprezentantul autorizat pentru EMC și siguranța produsului este Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germania. Pentru orice probleme de service sau garanție, vă rugăm să consultați adresele indicate în documentele separate de service sau de garanție.

ATENȚIE

Câmpurile electromagnetice la anumite frecvențe pot influența imaginea și sunetul acestei unități.

Acest produs a fost testat și s-a stabilit că respectă limitele indicate în Directiva EMC pentru utilizarea cablurilor de conectare mai scurte de 3 metri.

Notă

Dacă electricitatea statică sau electromagnetismul determină sisterea la jumătate a transferului de date (nereușită), reporniți aplicația sau deconectați și reconectați din nou cablul (USB etc.).



Dezafectarea echipamentelor electrice și electronice vechi (Se aplică pentru țările membre ale uniunii europene și pentru alte țări europene cu sisteme de colectare separată)

Acest simbol aplicat pe produs sau pe ambalajul acestuia, indică faptul că acest produs nu trebuie tratat ca pe un deșeu menajer. El trebuie predat punctelor de reciclare a echipamentelor electrice și electronice. Asigurându-va că acest produs este dezafectat în mod corect, veți ajuta la prevenirea posibilelor consecințe negative asupra mediului și a sănătății umane, dacă produsul ar fi fost dezafectat în mod necorespunzător. Reciclarea materialelor va ajuta la conservarea resurselor naturale. Pentru mai multe detalii legate de reciclarea acestui produs, vă rugăm să contactați primăria din orașul dumneavoastră, serviciul de salubritate local sau magazinul de unde ați cumpărat produsul.



Dezafectarea bateriilor uzate (aplicabil în Uniunea Europeană și alte țări europene cu sisteme de colectare separate)

Acest simbol marcat pe baterie sau pe ambalaj indică faptul că bateria acestui produs nu trebuie considerată reziduu menajer.

Asigurându-vă că aceste baterii sunt eliminate corect, veți ajuta la prevenirea consecințelor negative pentru mediu și pentru sănătatea umană, care, în caz contrar, pot fi provocate de către manipularea și eliminarea greșită a acestor

baterii. Reciclarea acestor materiale va ajuta la conservarea resurselor naturale.

În cazul produselor care pentru siguranța, performanța sau integritatea datelor necesită o conexiune permanentă cu bateria încorporată, aceasta trebuie înlocuită numai de către personalul specializat din centrele de service.

Pentru a vă asigura că bateriile vor fi dezafectate corespunzător, predați produsul la sfârșitul duratei de funcționare la centrele de colectare pentru deșeuri electrice și electronice.

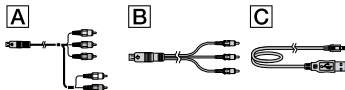
Pentru celelalte tipuri de baterii, vă rugăm să consultați secțiunea în care este explicat modul neprimejdios de îndepărtare a bateriei din produs. Predați bateria uzată la un centru de colectare și reciclare a bateriilor.

Pentru mai multe detalii referitoare la reciclarea acestui produs sau a bateriei, vă rugăm să contactați primăria, serviciul de preluare a deșeurilor sau magazinul de unde ați achiziționat produsul.

Elemente furnizate

Cifrele din () reprezintă numărul de articole incluse.



- Adaptor CA (1)
- Cablu de alimentare (Cablu principal) (1)
- Cablu de componentă A/V (1) **A**
- A/V cablu de jonctiune (1) **B**
- USB cablu (1) **C**
- Acumulator reincarcabil NP-FH50 (1)
- CD-ROM „Handycam Application Software” (1) (pag. 22)
 - „PMB” (aplicație software, inclusiv „PMB Guide”)
 - „Manual Handycam” (PDF)
- „Ghid de acționare” (Acest manual) (1)



- Consultați pagina 39 cu privire la „Memory Stick” pe care îl puteți folosi împreună cu această cameră video.

Note privind utilizarea

Utilizarea camerei video

- Camera video nu este rezistentă la praf, la stropi sau la apă. Consultați „Precauții” (pag. 48).
- Nu efectuați niciuna dintre următoarele operațiuni când ledurile modurilor  (Film)/ (Foto) (pag. 11) sau ledul de acces (pag. 39) este aprins sau se aprinde intermitent. În caz contrar, suportul de înregistrare poate fi deteriorat, imaginile înregistrate se pot pierde sau pot apărea alte defecțiuni.
 - scoaterea „Memory Stick PRO Duo”
 - scoaterea acumulatorului sau a Adaptorului CA din camera video
- Nu aplicați șocuri sau vibrații camerei video. Este posibil să nu se poată înregistra sau reda filme sau fotografii.
- Nu utilizați camera video în zone foarte zgomotoase. Este posibil să nu se poată înregistra sau reda filme.

- Când conectați camera la un alt dispozitiv cu ajutorul cablului de comunicare, aveți grijă să introduceți corect conectorul. Dacă forțați fișa de conectare, veți deteriora mufa și pot apărea disfuncționalități ale camerei dvs. video.
- Dacă înregistrați/ștergeți imagini pe o perioadă lungă de timp, se poate produce o fragmentare a datelor pe suportul de înregistrare. Imaginile nu pot fi salvate sau înregistrate. În acest caz, salvați mai întâi imaginile pe un suport extern de stocare, iar apoi efectuați [FORMAT. MEDIU] (pag. 37).
- Ecranul LCD este produs cu o tehnologie extrem de precisă, astfel încât 99,99% dintre pixelii sunt operaționali efectiv. Cu toate acestea, pot apărea pe ecranul LCD niște puncte mici negre și/sau luminoase (albe, roșii, albastre sau verzi). Aceste puncte apar în mod normal în procesul de fabricație și nu afectează în niciun fel înregistrarea.

Privind înregistrarea

- Înainte de a începe înregistrarea, verificați funcția de înregistrare pentru a vă asigura că imaginea și sunetul sunt corect înregistrate.
- Nu se acordă despăgubiri pentru conținutul înregistrărilor, deși înregistrarea sau redarea nu este posibilă din cauza unei disfuncționalități a camerei, a suportului de înregistrare, etc.
- Sistemele TV color pot diferi în funcție de țară/regiune. Pentru a vedea înregistrările pe televizor, aveți nevoie de un televizor în sistem PAL.
- Programele de televiziune, filmele, casetele video și alte materiale pot fi protejate de dreptul de autor. Înregistrarea neautorizată a unor astfel de materiale poate să contravină legilor dreptului de autor.
- Pentru a evita pierderea datelor de imagine, salvați periodic imaginile înregistrate pe un suport extern. Se recomandă salvarea datelor de imagine pe un disc, cum ar fi un DVD-R cu ajutorul computerului. De asemenea, puteți salva datele de imagine și cu un aparat video sau un recorder DVD/HDD.

Redarea imaginilor înregistrate cu alte echipamente

- Camera video este compatibilă cu formatul MPEG-4 AVC/H.264 High Profile pentru o înregistrare cu o calitate a imaginii de înaltă definiție (HD). Prin urmare, nu puteți reda imaginile înregistrate cu o calitate a imaginii de înaltă definiție (HD) pe camera video cu următoarele dispozitive:
 - Alte dispozitive compatibile cu formatul AVCHD dar incompatibile cu High Profile
 - Dispozitive incompatibile cu formatul AVCHD

Discuri înregistrate cu o calitate a imaginii HD (de înaltă definiție)

- Această cameră video înregistrează imagini de înaltă definiție în format AVCHD. Mediile de stocare DVD ce conțin înregistrări AVCHD nu trebuie folosite cu dispozitive de redare sau înregistrare DVD deoarece este posibil ca dispozitivul de redare/înregistrare DVD să nu elimine discul și poate șterge conținutul fără avertisment. Suportul DVD ce conține înregistrări AVCHD poate fi redat pe un dispozitiv compatibil cu discuri Blu-ray™ sau pe alte dispozitive compatibile.

Despre alegerea limbii

- Afișajele de pe ecran în diverse limbi sunt folosite pentru ilustrarea procedurilor de funcționare. Schimbați limba afișată înainte de utilizarea camerei video, dacă este necesar (pag. 12).

Despre acest manual

- Imaginile de pe ecranul LCD utilizate în acest manual în scop ilustrativ sunt captate utilizând un aparat foto și prin urmare este posibil să apară diferit față de imaginile actuale de pe ecranul LCD.
- În manualul Ghid de acționare, memoria internă a camerei video și „Memory Stick PRO Duo” sunt denumite „medii de stocare.”
- În manualul Ghid de acționare, atât „Memory Stick PRO Duo” cât și „Memory Stick PRO-HG Duo” sunt denumite „Memory Stick PRO Duo”.

- Veți găsi „Manual Handycam” (PDF) pe CD-ROM furnizat (pag. 45).
- Imaginile provin din Windows Vista. Scenele pot varia în funcție de sistemul de operare al computerului.

Flux operațional

Înregistrarea filmelor și fotografiilor (pag. 13)

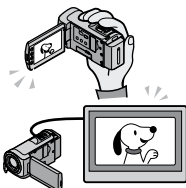
- În setarea implicită, filmele și fotografiile sunt înregistrate cu o calitate a imaginii de înaltă definiție (HD) pe memoria internă.
- Puteți schimba suportul de înregistrare și calitatea imaginii filmelor (pag. 38, 42).



Redarea filmelor și fotografiilor (pag. 17)

Redarea filmelor și fotografiilor pe camera video (pag. 17)

Redarea filmelor și fotografiilor pe un televizor conectat (pag. 20)

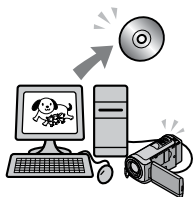


Salvarea filmelor și fotografiilor pe un disc

Salvarea filmelor și fotografiilor cu ajutorul computerului (pag. 22)

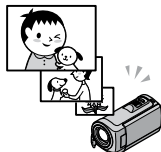
- Puteți crea un disc cu filme importate în computer fie cu o calitate la definiție înaltă a imaginii (HD) fie cu o calitate standard de definiție a imaginii (SD) din imagini cu o calitate de înaltă definiție a imaginii (HD). Consultați pagina 25 cu privire la caracteristicile fiecărui tip de disc.

Crearea unui disc cu un DVD writer sau recorder (pag. 33)



Ștergerea filmelor și a fotografiilor (pag. 37)

- Puteți elibera spațiu de înregistrare prin ștergerea filmelor și fotografiilor pe care le-ați salvat pe alte medii de stocare, din mediul de stocare al camerei video.



Conținut

Citiți înainte	2
Flux operațional	6

■ Pregătire

Pasul 1: Încărcarea acumulatorului	9
Încărcarea acumulatorului în străinătate	10
Pasul 2: Pornirea camerei și reglarea datei și a orei	11
Schimbarea setării limbi	12

■ Înregistrarea

Înregistrarea	13
Înregistrarea și redarea cu ușurință a filmelor și fotografiilor (funcționarea Easy Handycam)	16

■ Redare

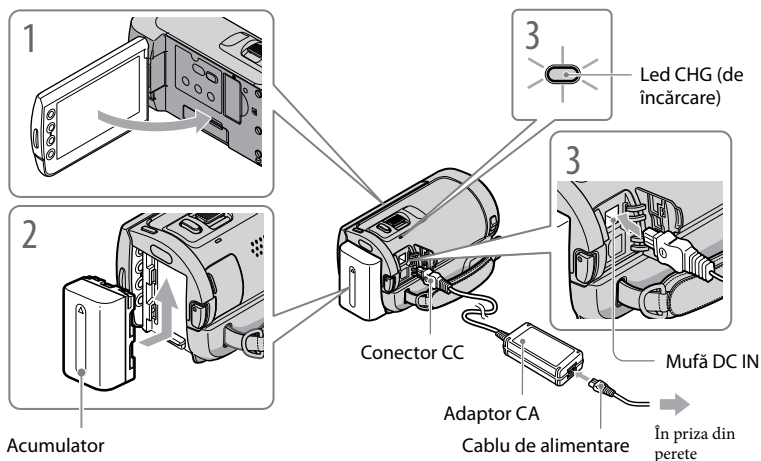
Redarea cu ajutorul camerei video	17
Redarea imaginilor pe un televizor	20

■ Salvarea filmelor și fotografiilor cu ajutorul computerului

Pregătirea computerului (Windows)	22
Când utilizați un Macintosh	23
Alegerea metodei de creare a unui disc (computer)	25
Crearea unui disc printr-o singură atingere (One Touch Disc Burn)	27
Importarea filmelor și fotografiilor în computer (Easy PC Back-up)	28
Schimbarea discului sau folderului de destinație pentru filme și fotografii	29
Inițializarea PMB (Picture Motion Browser)	29
Crearea unui disc la calitate a imaginii de înaltă definiție (HD)	30
Redarea unui disc cu o calitate a imaginii de înaltă definiție (HD) pe un computer	30
Crearea unui disc Blu-ray	31
Crearea unui disc cu calitate standard a imaginii (SD) ce poate fi redat pe dispozitive normale de redare cu discuri DVD	31
Copierea unui disc	32
Editarea filmelor	32
Captarea fotografiilor dintr-un film	32

■ Salvarea imaginilor cu ajutorul unui DVD writer, recorder	
Alegerea metodei de creare a unui disc (DVD writer/recorder).....	33
Crearea unui disc cu calitate a imaginii de înaltă definiție (HD) cu ajutorul unui DVD writer, etc. (cablu de joncțiune USB)	34
Crearea unui disc cu o calitate a imaginii definită standard (SD) prin intermediul unui dispozitiv de înregistrare etc. (conexiune prin cablu de joncțiune A/V)	35
■ Utilizarea eficientă a camerei dumneavoastră video	
Ștergerea filmelor și a fotografiilor	37
Schimbarea suportului de înregistrare	38
Pentru a verifica setările suportului de înregistrare.....	38
Duplicarea sau copierea filmelor și a fotografiilor de pe memoria internă pe un „Memory Stick PRO Duo”.....	39
Personalizarea camerei dumneavoastră cu meniuri	40
Utilizarea funcției HELP.....	40
Obținerea de informații detaliate de la „Manual Handycam”.....	45
■ Informații suplimentare	
? Ghid de depanare	46
Precauții.....	48
Specificații.....	50
Indicatori pe ecran.....	54
Componente și comenzi.....	55
Index.....	57

Pasul 1: Încărcarea acumulatorului



Puteți încărca acumulatorul „InfoLITHIUM” (seria H) după ce l-ați atașat camerei video.

- Nu puteți atașa un alt acumulator camerei dvs. video „InfoLITHIUM” decât din seria H.

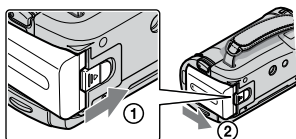
- 1 Opriți camera video prin închiderea ecranului LCD.
- 2 Atașați acumulatorul culisându-l în direcția săgeții până ce auziți clic.
- 3 Conectați Adaptorul CA și cablul de alimentare camerei dvs. video și prizei de alimentare din perete.
 - Aveți grijă ca indicația ▲ de pe conectorul CC să fie îndreptată spre dreapta.

Ledul CHG (încărcare) se aprinde și începe încărcarea. Ledul CHG (încărcare) se stinge atunci când acumulatorul este complet încărcat.
- 4 Atunci când acumulatorul este încărcat, deconectați Adaptorul CA din mufa DC IN a camerei video.

- Consultați pagina 51 cu privire la durata de încărcare, înregistrare și redare.
- Atunci când camera video este pornită, puteți verifica autonomia aproximativă a acumulatorului cu ajutorul indicatorului din colțul stânga sus al ecranului LCD.

Pentru a scoate acumulatorul



Închideți ecranul LCD. Culisați pârghia de decuplare BATT (acumulator) (①) și scoateți acumulatorul (②).



Pentru a utiliza o priză ca sursă de alimentare

Realizați aceleași conectări ca în „Pasul 1: Încărcarea acumulatorului”.

Note cu privire la acumulator și Adaptorul CA

- Când scoateți acumulatorul sau decuplați Adaptorul CA, închideți ecranul LCD și asigurați-vă că ledurile  (Film)/ (Foto) (pag. 11) sunt stinse.
- Nu scurtcircuitați conectorul CC al Adaptorului CA sau borna acumulatorului cu obiecte metalice. Acest lucru poate cauza disfuncționalități.
- În setare implicită, alimentarea se oprește automat dacă nu folosiți camera video timp de aproximativ 5 minute, pentru a economisi energia acumulatorului ([OPRIRE AUTO.]).

Încărcarea acumulatorului în străinătate

Puteți încărca acumulatorul în orice țară/regiune folosind Adaptorul CA furnizat împreună cu camera video la o tensiune între 100 V - 240 V CA, 50 Hz/60 Hz.

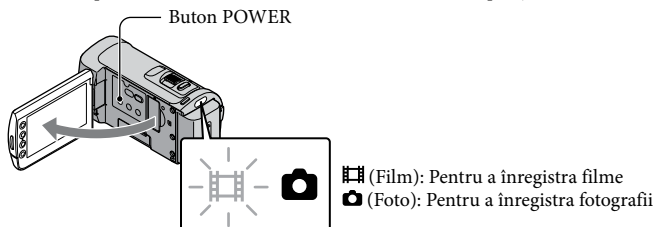
- Nu folosiți un transformator electronic.

Pasul 2: Pornirea camerei și reglarea datei și a orei

1 Deschideți ecranul LCD al camerei dvs. video.

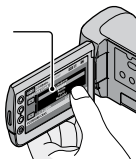
Camera dvs. video este pornită.

- Pentru a porni camera video când ecranul LCD este deschis, apăsați POWER.



2 Selectați zona geografică dorită cu ▲/▼, apoi atingeți [URMĂTORUL].

Atingeți butonul de pe ecranul LCD.

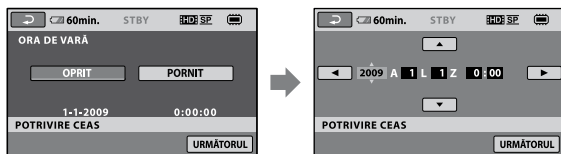


- Pentru a seta din nou data și ora, atingeți **HOME** → **REGLAJE** → [CEAS/LIMBĂ] → [POTRIVIRE CEAS]. Dacă un element nu este pe ecran, atingeți ▲/▼ până ce acesta apare.

3 Alegeți [ORA DE VARĂ], data și ora, apoi atingeți [OK].


Ceasul pornește.

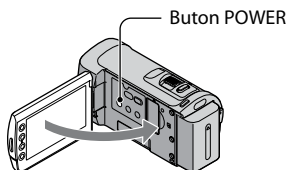
- Dacă alegeți [ORA DE VARĂ] la [PORNIT], ceasul este dat cu o oră înainte.



- Data și ora nu apar în timpul înregistrării, dar sunt înregistrate automat pe suportul de înregistrare și pot fi afișate în timpul redării. Pentru a afișa data și ora, atingeți **HOME** → **REGLAJE** → [REGL. VIZ.IMAG.] → [COD DE DATE] → [DATA/ORA] → [OK] → [X] → [X].
- Puteți opri bipurile apăsând **HOME** → **REGLAJE** → [REGL.SUNET/AFIȘ.] → [Semnal sonor] → [OPRIT] → [OK] → [X] → [X].

Pentru a opri alimentarea








Închideți ecranul LCD. Ledul  (Film) se aprinde intermitent pentru câteva secunde iar apoi alimentarea este oprită.



- De asemenea puteți închide camera video apăsând POWER.
- Atunci când [PORNIT DE LCD] este setat la [OPRIT], închideți camera video apăsând POWER (pag. 43).

Schimbarea setării limbi

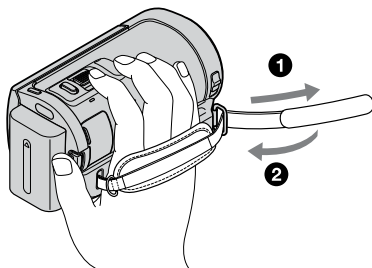
Puteți schimba afișajele pentru a vizualiza mesajele într-o anumită limbă.

Atingeți  (HOME) →  (REGLAJE) → [CEAS/ LIMBĂ] → [ STABILIRE LIMBĂ]
→ o limbă dorită →  →  → .

Înregistrarea

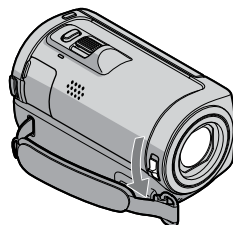
Înregistrarea filmelor

În setarea implicită, filmele sunt înregistrate cu o calitate a imaginii de înaltă definiție (HD) pe memoria internă (pag. 38, 42).



1 Fixați cureaua de prindere.

2 Deschideți capacul lentilei.

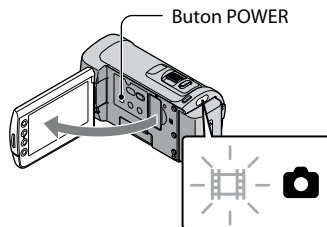


Înregistrarea

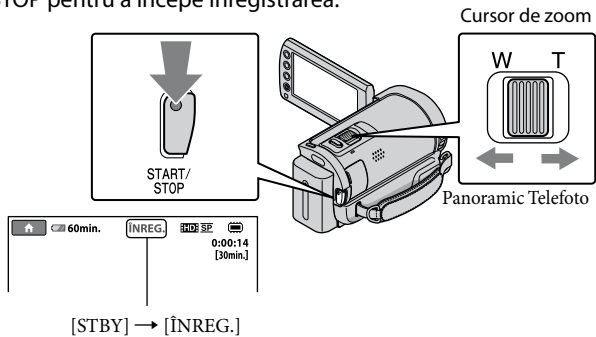
3 Deschideți ecranul LCD al camerei dvs. video.

Camera dvs. video este pornită.

- Pentru a porni camera video când ecranul LCD este deschis, apăsați POWER (pag. 11).



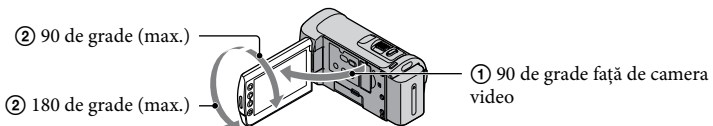
4 Apăsați START/STOP pentru a începe înregistrarea.



Pentru a opri înregistrarea, apăsați START/STOP din nou.

- Puteți mări imaginile cu cursorul de zoom. Deplasați ușor cursorul de zoom pentru un zoom lent. Deplasați-l mai mult pentru un zoom mai rapid.

- Dacă închideți ecranul LCD în timpul filmării, camera video oprește înregistrarea.
- Consultați pagina 51 pentru durata de înregistrare a filmelor.
- Când dimensiunea unui fișier de film depășește 2 GB, este creat automat un nou fișier.
- Puteți schimba suportul de înregistrare și calitatea imaginii (pag. 38, 42).
- Puteți schimba modul de înregistrare al filmelor (pag. 42).
- [STEADYSHOT] este setat la [PORNIT] în setare implicită.
- Pentru a ajusta poziția ecranului LCD, deschideți mai întâi ecranul LCD la 90 de grade față de camera (1) și apoi modificați unghiul (2). Dacă rotiți ecranul LCD la 180 de grade spre lentile (2), puteți înregistra filme/fotografii în modul oglindă.

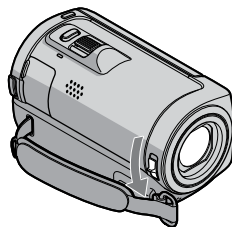


- Când deschideți sau închideți ecranul LCD sau când reglați unghiul, nu apăsați din greșeală butoanele de pe partea laterală a ecranului LCD.
- În setarea implicită, o fotografie este înregistrată automat când camera video detectează zâmbetul unei persoane în timpul filmării ([DECLANȘ.ZĂMBET]). Un chenar portocaliu apare în jurul feței care a fost aleasă pentru o posibilă fotografie cu detectare de zâmbet. Puteți schimba setarea în meniul (pag. 42).
- Puteți mări nivelul de zoom utilizând zoom-ul digital. Alegeți nivelul de zoom prin atingând [HOME] → [REGLAJE] → [REGLAJE FILM] → [ZOOM DIGITAL] → setarea dorită → [OK] → [X].
- Când vizualizați filme pe un televizor compatibil x.v.Color, înregistrați filme cu ajutorul funcției x.v.Color. Atingeți [HOME] → [REGLAJE] → [REGLAJE FILM] → [X.V.COLOR] → [PORNIT] → [OK] → [X]. Este posibil ca unele setări să fie necesare pe televizor la vizualizarea filmelor. Consultați manualul de utilizare al televizorului.

Fotografierea

În setarea implicită, fotografiile sunt înregistrate pe memoria internă (pag. 38).

1 Deschideți capacul lentilei.



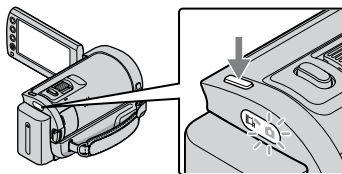
2 Deschideți ecranul LCD al camerei dvs. video.

Camera dvs. video este pornită.

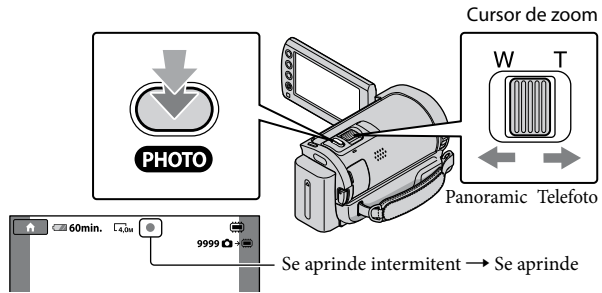
- Pentru a porni camera video când ecranul LCD este deschis, apăsați POWER (pag. 11).


3 Apăsați MODE pentru a porni ledul (Foto).

Formatul imaginii pe ecran devine 4:3.










4 Apăsați ușor pe PHOTO pentru a ajusta focalizarea, apoi apăsați complet.



Când  dispăre, fotografia este înregistrată.

- Deplasați ușor cursorul de zoom pentru un zoom lent. Deplasați-l mai mult pentru un zoom mai rapid.

- Puteți verifica pe ecranul LCD numărul de fotografii ce pot fi înregistrate (pag. 54).
- Pentru a schimba dimensiunea imaginii, atingeți  (HOME) →  (REGLAJE) → [REGLAJE FOTO.] →  DIMENS.IMAG.] → o setare dorită →  →  → .
- Puteți face fotografii în timpul înregistrării filmelor apăsând PHOTO. Dimensiunea fișierului este de 2,3M când înregistrați filme cu imagine la o calitate de înaltă definiție (HD).
- Nu puteți înregistra fotografii atâta timp cât este afișat .

Înregistrarea și redarea cu ușurință a filmelor și fotografiilor (funcționarea Easy Handycam)

E suficient să apăsați EASY.

Pentru a anula operațiunea Easy Handycam, apăsați EASY din nou după ce ați terminat înregistrarea sau operațiuni ale meniurilor. În timpul funcționării Easy Handycam, puteți seta opțiuni de bază, cum ar fi schimbarea dimensiunii imaginii sau ștergerea imaginilor, din cadrul elementelor de setare și modificare. Alte elemente sunt setate automat.

- Când funcția Easy Handycam este pornită, aproape toate setările din meniu sunt resetate automat la setările implicite. (Unele elemente de meniu păstrează setările făcute înainte de modul Easy Handycam.)



EASY apare în timpul operațiunii modului Easy Handycam.

Redarea cu ajutorul camerei video

În setarea implicită, sunt redate filmele și fotografiile înregistrate pe memoria internă (pag. 38, 42).

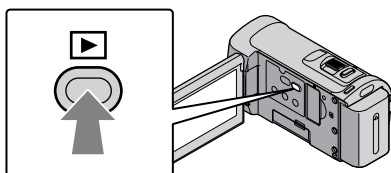
Redarea filmelor

1 Deschideți ecranul LCD al camerei dvs. video.


Camera dvs. video este pornită.

- Pentru a porni camera video când ecranul LCD este deschis, apăsați POWER (pag. 11).

2 Apăsați (VIZIONARE IMAGINI).



Ecranul VISUAL INDEX apare după câteva secunde.

- De asemenea, puteți afișa ecranul VISUAL INDEX apăsând  (VIZIONARE IMAGINI) pe ecranul LCD.

3 Apăsați pe opțiunea **HD** (sau **SD**) (①) → filmul dorit (②).

Revenire la ecranul index al scenelor la un anumit interval (Indexul rolei de film)

Anterior

Următor



Revenire la modul de înregistrare

Revenire la lista cu filme de înaltă definiție (HD)

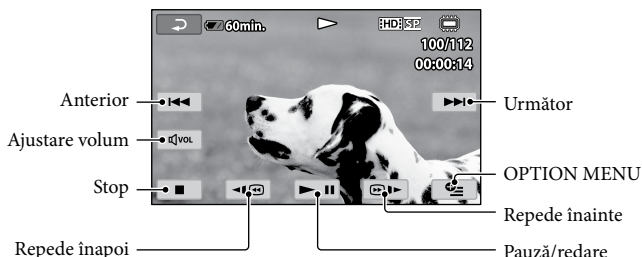
Revenire la ecranul index al scenelor cu chipuri (Index pentru fețe)

Revenire la lista datelor de înregistrare

La lista cu fotografii

-  apare cu filmul sau fotografia cea mai recent vizualizată sau înregistrată. Dacă atingeți filmul sau fotografia cu , puteți relua redarea de unde a rămas data trecută. (▶ apare pe fotografia înregistrată pe „Memory Stick PRO Duo”).

Camera video începe redarea filmului selectat.



- Când derularea filmelor selectate ajunge la ultimul film, se revine la ecranul VISUAL INDEX.
- Atingeți / în timpul pauzei pentru a derula filmele încet.
- Dacă apăsați repetat butoanele / în timpul redării, filmele sunt redate cu o viteză de 5 ori → de 10 ori → de 30 de ori → de 60 de ori mai mare.
- Puteți porni sau opri afișajul de pe ecran prin apăsarea DISP aflat pe panoul din spatele ecranului LCD.
- Data înregistrării, ora și condițiile de înregistrare sunt înregistrate automat în timpul înregistrării. Aceste informații nu sunt afișate în timpul înregistrării, dar le puteți afișa în timpul redării apăsând (HOME) → (REGLAJE) → [REGL.VIZ.IMAG.] → [COD DE DATE] → setarea dorită → → → .

Pentru a regla volumul sonor al filmelor

În timpul redării filmărilor, atingeți → ajustați cu / → .

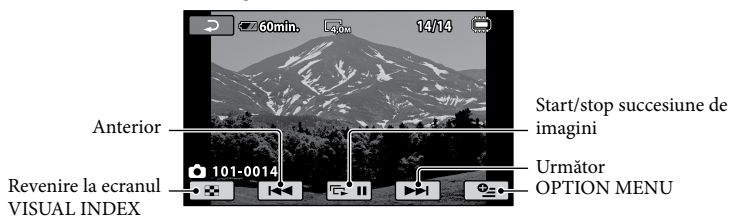
- Puteți regla volumul din meniul OPTION MENU (pag. 40).

Vizualizarea fotografiilor

Atingeți opțiunea (Foto) (1) → fotografia dorită (2) din ecranul VISUAL INDEX.



Camera dvs. video afișează fotografia selectată.



- Puteți face zoom pe fotografie prin mișcarea cursorului de zoom în timp ce vizualizați fotografiile (PB ZOOM). Dacă atingeți un punct din cadru PB ZOOM, punctul revine în centrul cadrului.
- Când vizualizați fotografii înregistrate pe un „Memory Stick PRO Duo”, simbolul **101** (folder de redare) apare pe ecran.

Redarea imaginilor pe un televizor



Metodele de conexiune și calitatea imaginii (înalță definiție (HD) sau definiție standard (SD)) de pe ecranul TV depind de tipul de televizor la care este conectată camera video și de conectorii utilizați. Puteți conecta cu ușurință camera dvs. video la televizor urmând instrucțiunile [Ghid CONECT.TV].

Conectarea unui televizor utilizând [Ghid CONECT.TV]

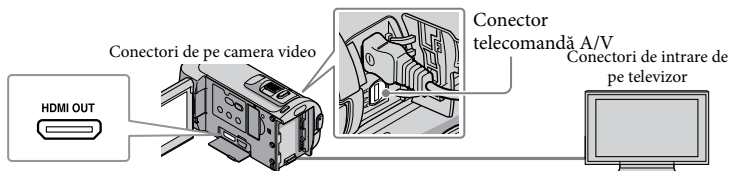
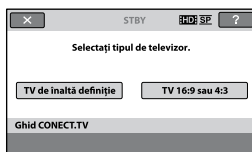
1 Comutați intrarea de pe televizor în poziția corespunzătoare mufei conectate.

- Consultați manualul de utilizare al televizorului.

2 Porniți camera video și atingeți (HOME) → (ALTELE) → [Ghid CONECT.TV] de pe ecranul LCD.

- Dacă un element nu este pe ecran, atingeți  /  până ce acesta apare.
- Folosiți Adaptorul CA furnizat ca sursă de alimentare (pag. 10).

3 Conectați camera video și televizorul conform indicațiilor din [Ghid CONECT.TV].



- Când este folosit cablul de joncțiune A/V pentru vizualizarea filmelor, calitatea imaginii va fi standard (SD).

4 Vizualizarea filmelor și a fotografiilor pe camera video (pag. 17).

- Realizați reglajele de ieșire necesare pe camera video.

Pentru a conecta un televizor de înaltă definiție cu ajutorul mufelor componente:

🏠 (HOME) → 📺 (REGLAJE) → [REGLAJE IEȘIRE] → [COMPONENTE] → [1080i/576i] → [OK] → [↩] → [X]

Pentru a conecta un televizor fără o definiție înaltă cu ajutorul mufelor componente:

🏠 (HOME) → 📺 (REGLAJE) → [REGLAJE IEȘIRE] → [COMPONENTE] → [576i] → [OK] → [↩] → [X]

Pentru a conecta un televizor 4:3:

🏠 (HOME) → 📺 (REGLAJE) → [REGLAJE IEȘIRE] → [TIP TV] → [4:3] → [OK] → [↩] → [X]

Pentru a activa „BRAVIA” Sync:

🏠 (HOME) → 📺 (REGLAJE) → [REGLAJ GENERAL] → [CONTROL PT.HDMI] → [PORNIT] (setare implicită) → [OK] → [↩] → [X]

Despre „Photo TV HD”

Această cameră video este compatibilă cu standardul „Photo TV HD”. „Photo TV HD” permite redarea unor detalii de textură și culoare extrem de subtile. Conectând dispozitivele Sony Photo TV HD-compatibile cu ajutorul unui cablu HDMI * sau al unui cablu cu componentă A/V **, vă puteți bucura de o lume complet nouă de imagini, de o calitate HD ce vă taie respirația.

* Televizorul va comuta în modul corespunzător când afișează fotografii.

**Va fi necesară setarea televizorului. Vă rugăm să consultați manualul de utilizare al televizorului compatibil cu Photo TV HD pentru detalii.

Pregătirea computerului

(Windows)

Puteți efectua următoarele operațiuni utilizând „PMB (Picture Motion Browser)”.

- Importarea imaginilor în computer
- Vizualizarea și editarea imaginilor importate
- Crearea unui disc
- Încărcarea filmelor și fotografiilor pe situri de internet

Pentru a salva filmele și fotografiile cu ajutorul computerului, instalați mai întâi „PMB” de pe CD-ROM furnizat.

- Nu formatați memoria internă a camerei video cu ajutorul computerului. Camera video ar putea să nu funcționeze corect.
- Această cameră video captează filmări de înaltă definiție în formatul AVCHD. Utilizând aplicația software inclusă pentru PC, filmările de înaltă definiție pot fi copiate pe DVD. Cu toate acestea, DVD ce conține filmări AVCHD nu trebuie utilizat împreună cu DVD de redare sau înregistrare, deoarece este posibil ca DVD player/recorder să nu poată scoate mediul de stocare și poate șterge conținutul fără previz.

Pasul 1 Verificarea sistemului computerului

Sistem de operare* ¹
Microsoft Windows XP SP3* ² /Windows Vista SP1* ³
Procesor
Intel Pentium 4 2,8 GHz sau mai rapid (Intel Pentium 4 3,6 GHz sau mai rapid, Intel Pentium D 2,8 GHz sau mai rapid, Intel Core Duo 1,66 GHz sau mai rapid sau Intel Core 2 Duo 1,66 GHz sau mai rapid este recomandat.) Cu toate acestea, Intel Pentium III 1 GHz sau mai rapid este suficient pentru următoarele operațiuni:

- Importarea filmelor și fotografiilor în computer
- One Touch Disc Burn
- Crearea unui disc Blu-ray /in format AVCHD/DVD-video (Intel Pentium 4, 2,8 GHz sau mai rapid, este necesar când creați un DVD video prin convertirea calității imaginii de înaltă definiție (HD) la o calitate standard a imaginii (SD).)
- Copierea unui disc

Aplicație
DirectX 9.0c sau mai nou (Acest produs are la bază tehnologia DirectX. Este necesar să aveți instalat DirectX.)
Memorie
Pentru Windows XP: 512 MB sau mai mult (1 GB sau mai mult este recomandat.) Cu toate acestea, 256 MB sunt suficienți pentru procesarea filmelor doar la calitate standard a imaginii (SD). Pentru Windows Vista: 1 GB sau mai mult
Hard disk
Spațiu necesar pe disc pentru instalare: Aproximativ 500 MB (10 GB sau mai mult pot fi necesari când creați discuri în format AVCHD. Este posibil ca 50 GB să fie necesari când creați discuri Blu-ray.)
Afișaj
Minim 1.024 × 768 puncte
Altele
port USB (acesta trebuie furnizat ca standard, Hi-Speed USB (USB compatibil 2,0)),disc Blu-ray /DVD burner (unitate CD-ROM este necesară pentru instalare) Este recomandat un hard disk cu sistem de fișiere NTFS sau exFAT.

- Nu este asigurată funcționarea în toate mediile computerului.
- *¹ Este necesară instalarea standard. Funcționarea nu este asigurată dacă sistemul de operare a fost actualizat sau într-un mediu multi-boot.
- *² Edițiile pe 64 biți și Starter (Edition) nu sunt acceptate.
- *³ Starter (Edition) nu este acceptat.

Când utilizați un Macintosh

Aplicația software „PMB” furnizată nu este acceptată de computerele Macintosh.

Pentru a procesa fotografiile cu ajutorul unui calculator Macintosh conectat la camera video, consultați următorul site Web:

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

Pasul 2 Instalarea aplicației software furnizate „PMB”

Instalați „PMB” înainte de a conecta camera video la computer.

- Dacă o versiune a aplicației „PMB” furnizate cu alt dispozitiv a fost deja instalată pe computer, verificați versiunea. (Numărul versiunii este afișat făcând clic pe [Help] - [About PMB].) Comparați numărul versiunii de pe CD-ROM furnizat cu cea instalată anterior „PMB”, verificați pentru a vă asigura că ați instalat versiunile în ordine crescătoare. Dacă numărul versiunii instalate anterior a aplicației „PMB” este mai mare decât „PMB” camerei video, dezinstalați „PMB” din computer și reinstalați aplicația în ordine crescătoare a versiunii. Dacă instalați întâi o versiune mai nouă a „PMB”, este posibil ca unele funcții să nu funcționeze corect.
- Consultați pagina 45 din manualul „Manual Handycam”.

1 Confirmați că nu este conectată la computer camera video.

2 Porniți computerul.

- Intrați în computer ca Administrator pentru instalare.
- Închideți toate aplicațiile deschise pe computer înainte de a instala aplicația software.

3 Introduceți CD-ROM-ul furnizat în unitatea de disc a computerului.

Apare ecranul de instalare.

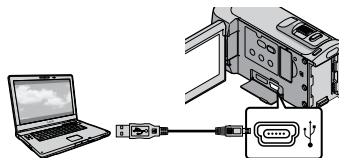
- Dacă ecranul nu apare, faceți clic pe [Start] → [Computer] (în Windows XP, [My Computer]), apoi faceți clic pe [SONYPICTUTIL (E:)] (CD-ROM).

4 Faceți clic [Install].





5 Alegeți limba pentru instalarea aplicației, apoi faceți clic [Next].

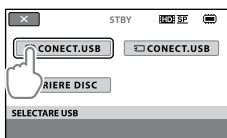
6 Porniți camera video, apoi conectați camera video la computer utilizând cablul USB (furnizat).



Afișajul [SELECTARE USB] apare automat pe ecranul camerei video.

7 Atingeți [ CONECT.USB] pe ecranul camerei video.

- Dacă nu apare ecranul [SELECTARE USB] atingeți  (HOME) →  (ALTELE) → [CONECTARE USB].



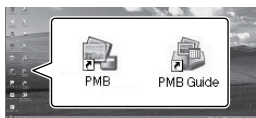
8 Faceți clic [Continue] pe ecranul computerului.

9 Citiți cu atenție termenii acordului privind licența. Dacă sunteți de acord cu termenii, schimbați pe , iar apoi faceți clic [Next] → [Install].

10 Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru instalarea aplicației software.


- În funcție de computer, va trebui să instalați și aplicații de la o terță parte. Dacă apare ecranul de instalare, urmați instrucțiunile pentru instalarea aplicației software necesare.
- Restartați computerul dacă este necesar pentru finalizarea instalării.

Următoarele miniaturi vor apărea odată ce instalarea este completă. Scoateți CD-ROM din computer.



- Este posibil ca și alte miniaturi să apară.
- Nu apare nicio miniatură în funcție de procedura de instalare.
- „Manual Handycam” nu este instalat în această procedură (pag. 45).

Pentru deconectarea camerei video de la computer.

1 Faceți clic pe simbolul  din colțul dreapta jos a zonei de lucru a computerului → [Safely remove USB Mass Storage Device].





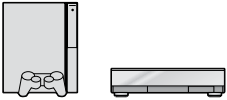


2 Atingeți [TERM.] → [DA] de pe ecranul camerei video.

3 Deconectați cablul USB.

- Puteți crea un disc Blu-ray cu ajutorul unui computer cu o unitate ce poate înregistra discuri Blu-ray. Instalați BD Add-on Software pentru „PMB”(pag. 31)




Alegerea metodei de creare a unui disc (computer)

Sunt descrise aici mai multe metode de crearea de discuri cu filme sau fotografii cu o calitate de înaltă definiție (HD) sau discuri cu o calitate standard (SD) (HD) din camera dvs. video. Alegeți metoda care se potrivește dispozitivului dvs. de redat discuri.

Dispozitiv redare	Alegerea unei metode și tipul discului	
Dispozitive de redare cu disc Blu-ray (un dispozitiv de redare cu disc Blu-ray, PLAYSTATION®3, etc.)	<ol style="list-style-type: none">1 Importarea filmelor și fotografiilor cu ajutorul computerului (Easy PC Back-up) (pag. 28)↓2 Crearea unui disc Blu-ray * la o calitate a imaginii de înaltă definiție (HD) (pag. 31)	 Blu-ray
Dispozitive de redare în format AVCHD (a dispozitiv de redare cu disc Sony Blu-ray, PLAYSTATION®3, etc.)	Crearea unui disc prin atingerea unui singur buton (One Touch Disc Burn) (pag. 27)	 HD
	<ol style="list-style-type: none">1 Importarea filmelor și fotografiilor cu ajutorul computerului (Easy PC Back-up) (pag. 28)↓2 Crearea unui disc în format AVCHD la o calitate a imaginii de înaltă definiție (HD) (pag. 30)	 HD
Dispozitive de redare normale DVD (un dispozitiv de redare DVD, un computer ce poate reda DVD, etc.)	<ol style="list-style-type: none">1 Importarea filmelor și fotografiilor cu ajutorul computerului (Easy PC Back-up) (pag. 28)↓2 Crearea unui disc la calitate standard a imaginii (SD) (pag. 31)	 SD

* Pentru a crea un disc Blu-ray, trebuie instalată aplicația suplimentară BD Add-on Software pentru „PMB” (pag. 31).

Caracteristicile fiecărui tip de disc

-  **Blu-ray** Utilizând un disc Blu-ray vă permite să înregistrați filme cu durată mai mare la o calitate de înaltă definiție (HD) decât discurile DVD.
-  **HD** Filme la o calitate de înaltă definiție (HD) pot fi înregistrate pe medii de stocare DVD, cum ar fi discuri DVD-R, realizând un disc la o calitate a imaginii de înaltă definiție (HD).
-  **SD** Un film la o calitate standard (SD) convertit dintr-un film cu o calitate a imaginii de înaltă definiție (HD) poate fi înregistrat pe un mediu de stocare DVD, cum ar fi discuri DVD-R, realizând un disc la o calitate standard a imaginii (SD).

Discuri pe care le puteți utiliza împreună cu „PMB”


Puteți utiliza următoarele discuri de 12 cm împreună cu „PMB”. Pentru discuri Blu-ray, consultați pagina 31.


Tipuri de disc	Funcții
DVD-R/DVD+R/DVD+R DL	Nu poate fi reînregistrat
DVD-RW/DVD+RW	Reînregistrabil

- Întotdeauna utilizați PLAYSTATION®3 cu cea mai recentă versiune software a PLAYSTATION®3.
- Este posibil ca PLAYSTATION®3 să nu fie disponibil în unele țări/regiuni.

Crearea unui disc printr-o singură atingere

(One Touch Disc Burn)

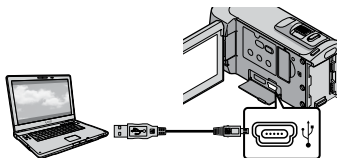
Puteți salva filme și fotografiile pe un disc prin simpla apăsare a  (DISC BURN) pe camera dvs. video. Filmele și fotografiile înregistrate pe camera video care nu au fost salvate încă cu One Touch Disc Burn pot fi salvate pe un disc automat. Filmele și fotografiile sunt salvate pe un disc la calitatea imaginii propriie.

- Filmele la calitate a imaginii de înaltă definiție (HD) (setarea implicită) vor crea un disc la o calitate de înaltă definiție (HD). Nu puteți reda un disc înregistrat la o calitate de înaltă definiție (HD) pe un dispozitiv de redare DVD.
- Realizarea unui disc Blu-ray nu este disponibilă cu One Touch Disc Burn.
- Pentru a realiza un disc cu o calitate standard a imaginii (SD) din filme cu o calitate a imaginii de înaltă definiție (HD), importați mai întâi filmele în computer (pag. 28), iar apoi creați discul la calitate standard (SD) (pag. 31).
- Instalați mai întâi „PMB” (pag. 23), dar nu porniți „PMB”.
- Conectați camera video la priză folosind Adaptorul CA furnizat pentru această operațiune (pag. 10).
- Cu ajutorul  (DISC BURN) de pe camera video, puteți salva filme și fotografiile înregistrate doar pe memoria internă.

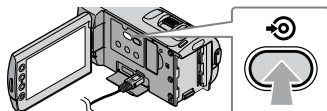
1 Porniți computerul și așezați un disc gol în unitatea DVD.

- Consultați pagina 25 cu privire la tipul discurilor pe care le puteți utiliza.
- Dacă altă aplicație în afară de „PMB” începe automat, închideți-o.

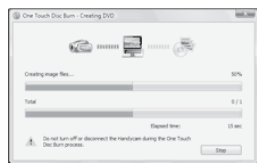
2 Porniți camera video și conectați-o la computer utilizând cablul USB (furnizat).



3 Apăsați (DISC BURN).



4 Urmați instrucțiunile de pe ecranul computerului.



- Filmele și fotografiile nu sunt salvate în computer când efectuați One Touch Disc Burn.

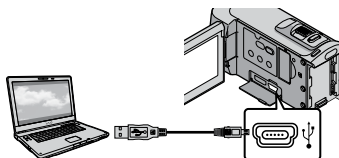
Importarea filmelor și fotografiilor în computer

(Easy PC Back-up)

Filmele și fotografiile înregistrate pe camera video care nu au fost salvate încă cu Easy PC Back-up pot fi importate într-un computer automat. Porniți mai întâi computerul.

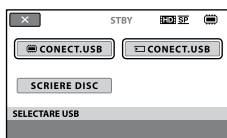
- Conectați camera video la folosind Adaptorul CA furnizat pentru această operațiune (pag. 10).

- 1 Porniți camera video și conectați-o la computer utilizând cablul USB (furnizat).



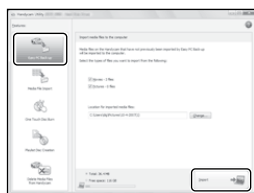
Afișajul [SELECTARE USB] apare pe ecranul camerei video.

- 2 Atingeți [CONECT.USB] pentru a importa imaginile din memoria internă sau [CONECT.USB] pentru a importa imaginile de pe „Memory Stick PRO Duo”.



Apare fereastra [Handycam Utility] pe ecranul computerului.

- 3 Pe ecranul computerului faceți clic [Easy PC Back-up] → [Import].



Filmele și fotografiile sunt importate în computer.

Când operațiunea este finalizată, apare ecranul „PMB”.

- Când operațiunea este finalizată, apare un ecran ce indică faptul că filmele sunt analizate. Este posibil ca analizarea filmelor să dureze. În acest timp, puteți opera „PMB”.
- Puteți crea fie discuri la o calitate a imaginii de înaltă definiție (HD) (disc Blu-ray/disc în format AVCHD) (pag. 30) fie discuri la o calitate standard a imaginii (SD) (pag. 31) din filmele la calitate a imaginii de înaltă definiție importate (HD).
- Consultați „PMB Guide” cu privire la importarea filmelor și fotografiilor (pag. 29).
- Puteți exporta filme la calitate de înaltă definiție (HD) din computer în camera video (HDR-CX100E). Pe ecranul „PMB”, faceți clic [Manipulate] → [Export to] → [Handycam (Internal Memory)] sau [Handycam (Memory Stick)]. Consultați „PMB Guide” pentru informații suplimentare (pag. 29).

Schimbarea discului sau folderului de destinație pentru filme și fotografii

Pe ecranul [Handycam Utility] în pasul 3 de mai sus, faceți clic [Easy PC Back-up] → [Change]. Pe ecranul afișat, puteți selecta discul sau folderul unde doriți să salvați imaginile.

Inițializarea PMB (Picture Motion Browser)

Faceți dublu clic pe scurtătura miniaturii „PMB” de pe ecranul computerului.



- Dacă miniatura nu este afișată pe ecranul computerului, faceți clic pe [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [PMB] pentru a inițializa „PMB”.

Puteți vizualiza, edita sau crea discuri cu filme și fotografii utilizând „PMB”.

Citirea „PMB Guide”

Pentru informații suplimentare cu privire la utilizarea „PMB”, citiți „PMB Guide”. Faceți dublu clic pe scurtătura miniaturii „PMB Guide” de pe ecranul computerului pentru a deschide „PMB Guide”.



- Dacă miniatura nu este afișată pe ecranul computerului, faceți clic pe [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [Help] → [PMB Guide]. Puteți deschide de asemenea și „PMB Guide” din funcția [Help] a „PMB”.

Crearea unui disc la calitate a imaginii de înaltă definiție (HD)

Puteți crea un disc la calitate a imaginii de înaltă definiție (HD) adăugând filme cu calitate a imaginii de înaltă definiție (HD) importate anterior în computer (pag. 28).

- În această secțiune este explicată procedura pentru înregistrare a unui film cu calitate a imaginii de înaltă definiție (HD) pe un disc DVD (pag. 25).
- Puteți reda un disc cu calitate a imaginii de înaltă definiție (HD) pe un dispozitiv de redare în format AVCHD, cum ar fi un dispozitiv de redare cu disc Sony Blu-ray și un PLAYSTATION®3. Nu puteți reda discul pe un dispozitiv obișnuit de redare DVD (pag. 25).


1 Porniți computerul și așezați un disc gol în unitatea DVD.

- Consultați pagina 26 cu privire la tipul discurilor pe care le puteți utiliza.
- Dacă altă aplicație în afară de „PMB” începe automat, închideți-o.

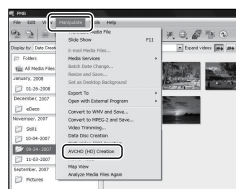
2 Faceți dublu clic pe scurtătura miniaturii „PMB” de pe ecranul computerului „PMB”.

- De asemenea puteți inițializa „PMB” prin clic pe [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [PMB].

3 Faceți clic pe [Folders] sau [Calendar] în partea stângă a ferestrei și alegeți folderul sau data, apoi alegeți filmele cu calitate a imaginii de înaltă definiție (HD).

- Filmele cu calitate a imaginii de înaltă definiție (HD) sunt marcate cu .
- Nu puteți salva fotografiile pe un disc.
- Pentru a alege mai multe filme, mențineți apăsată tasta Ctrl și faceți clic pe miniaturi.

4 În partea superioară a ferestrei, faceți clic pe [Manipulate] → [AVCHD (HD) Creation].



Apare fereastra utilizată pentru alegerea filmelor.

- Pentru a adăuga filme în plus față de cele adăugate, alegeți filmele în fereastra principală și trageți-le în fereastra de alegere a filmelor.

5 Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru crearea unui disc.

- Este posibil ca crearea unui disc să dureze.

Redarea unui disc cu o calitate a imaginii de înaltă definiție (HD) pe un computer

Puteți reda un disc cu calitate a imaginii de înaltă definiție (HD) utilizând „Player for AVCHD” care este instalat împreună cu „PMB”.

Pentru a inițializa „Player for AVCHD” Faceți clic pe [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [Player for AVCHD].

Consultați ajutorul „Player for AVCHD” privind această operațiune.

- Este posibil ca filmele să nu fie redare în linie funcție de mediul computerului.

Crearea unui disc Blu-ray

Puteți crea un disc Blu-ray cu o calitate a imaginii de înaltă definiție (HD) (pag. 28).

Pentru a crea un disc Blu-ray, trebuie instalată aplicația suplimentară BD Add-on Software pentru „PMB”. Faceți clic [BD Add-on Software] pe ecranul instalării al „PMB”, și instalați aplicația suplimentară conform instrucțiunilor de pe ecran.

- Conectați computerul la Internet când instalați [BD Add-on Software].



Așezați un disc Blu-ray gol în unitatea pentru disc și faceți clic pe [Manipulate] → [Blu-ray Disc (HD) Creation] în pasul 4 al „Crearea unui disc la calitate a imaginii de înaltă definiție (HD)” (pag. 30). Celelalte proceduri sunt aceleași ca cele pentru crearea unui disc de calitate a imaginii de înaltă definiție (HD).

- Computerul dvs. trebuie să aibă suport pentru crearea discurilor Blu-ray.
- Medii de stocare BD-R (nu poate fi reinregistrat) și BD-RE (reinregistrabil) sunt disponibile pentru crearea discurilor Blu-ray. Nu puteți adăuga conținut pentru niciun tip de disc după crearea discului.

Crearea unui disc cu calitate standard a imaginii (SD) ce poate fi redat pe dispozitive normale de redare cu discuri DVD

Puteți crea un disc cu calitate standard a imaginii (SD) alegând filmele și fotografiile importate anterior în computer (pag. 28).

- Puteți alege drept surse filme și fotografii cu calitate a imaginii de înaltă definiție (HD). Cu toate acestea, calitatea imaginii este convertită din înaltă definiție (HD) în calitate standard (SD). Durata de conversie a calității filmelor va fi mai mare decât durata de înregistrare propriu-zisă a filmelor.


1 Porniți computerul și așezați un disc gol în unitatea DVD.

- Consultați pagina 26 cu privire la tipul discurilor pe care le puteți utiliza.
- Dacă altă aplicație în afară de „PMB” începe automat, închideți-o.

2 Faceți dublu clic pe scurtătura miniaturii „PMB” de pe ecranul computerului „PMB”.

- De asemenea puteți inițializa „PMB” prin clic pe [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [PMB].

3 Faceți clic [Folders] sau [Calendar] pe partea stângă a ferestrei și alegeți folderul sau data, iar apoi alegeți filmele și fotografiile.

- Filmele cu calitate a imaginii de înaltă definiție (HD) sunt marcate cu .
- Pentru a alege mai multe filme, mențineți apăsată tasta Ctrl și faceți clic pe miniaturi.

4 În partea superioară a ferestrei, faceți clic pe [Manipulate] → [DVD-Video (SD) Creation].

Apare fereastra utilizată pentru alegerea filmelor și fotografiilor.

- Pentru a adăuga filme și fotografii în plus față de cele adăugate, alegeți filmele și fotografiile în fereastra principală și trageți-le în fereastra de alegere a filmelor și fotografiilor.



5 Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru crearea unui disc.

- Este posibil crearea unui disc să dureze.

Copierea unui disc

Puteți copia un disc înregistrat pe alt disc utilizând „Video Disc Copier”.

De asemenea puteți copia un disc convertind filmele la calitate de înaltă definiție (HD) în filme de calitate standard (SD).

Faceți clic pe [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [Video Disc Copier] pentru a inițializa aplicația software. Consultați funcția ajutor a „Video Disc Copier” cu privire la această operațiune.


- Nu puteți copia pe un disc Blu-ray.

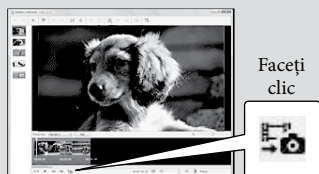
Editarea filmelor

Puteți tăia și salva sub forma unui alt fișier doar părțile necesare dintr-un film. Utilizând „PMB”, alegeți filmul pe care doriți să îl editați, apoi faceți clic pe [Manipulate] → [Video Trimming] din meniu pentru a afișa fereastra de Video Trimming. Consultați funcția ajutor a „PMB Guide” cu privire la această operațiune (pag. 29).

Captarea fotografiilor dintr-un film

Puteți salva un cadru dintr-un film ca un fișier foto.

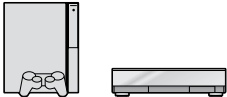



În cadrul ferestrei de redare a filmului din „PMB”, faceți clic  pentru a afișa ferestrele [Save Frame]. Consultați funcția ajutor a „PMB Guide” cu privire la această operațiune (pag. 29).



Alegerea metodei de creare a unui disc (DVD writer/recorder)

Sunt descrise aici mai multe metode de crearea de discuri cu filme sau fotografii cu o calitate de înaltă definiție (HD) sau discuri cu o calitate standard (SD) (HD) din camera dvs. video. Alegeți metoda care se potrivește dispozitivului dvs. de redat discuri.

- Pregătiți un disc DVD cum ar fi un DVD-R, pentru crearea discului.
- Consultați pagina 31 cu privire la crearea unui disc Blu-ray.

Dispozitiv redare	Alegerea unei metode și tipul discului
<p>Dispozitive de redare în format AVCHD (a dispozitiv de redare cu disc Sony Blu-ray, PLAYSTATION®3, etc.)</p> 	<p>Crearea unui disc cu calitate a imaginii de înaltă definiție (HD) cu ajutorul unui DVD writer, etc. (cablu de joncțiune USB) (pag. 34)</p> 
<p>Dispozitive de redare normale DVD (un dispozitiv de redare DVD, un computer ce poate reda DVD, etc.)</p> 	<p>Crearea unui disc cu calitate standard a imaginii (SD) cu ajutorul unui dispozitiv de înregistrare cu disc, etc. (cablu de joncțiune A/V) (pag. 35)</p> 

- Întotdeauna utilizați PLAYSTATION®3 cu cea mai recentă versiune software a PLAYSTATION®3.
- Este posibil ca PLAYSTATION®3 să nu fie disponibil în unele țări/regiuni.

Crearea unui disc cu calitate a imaginii de înaltă definiție (HD) cu ajutorul unui DVD writer, etc.

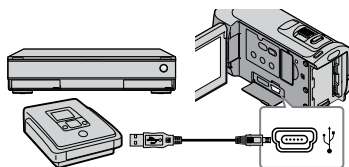
(cablu de joncțiune USB)

Puteți salva filmele cu o calitate a imaginii de înaltă definiție (HD) pe un disc conectând camera video la dispozitivele de inscripționare a discurilor, cum ar fi Sony DVD writer, cu ajutorul cablului USB. Consultați și manualele de utilizare furnizate cu echipamentele ce urmează a fi conectate.

Metoda utilizată pentru a crea discuri conectând camera video la un Sony DVD writer cu ajutorul unui cablu USB este descrisă mai jos.

- Conectați camera video la priză folosind adaptorul CA pentru această operațiune (pag. 10).

- 1 Porniți camera video și conectați un DVD writer, etc. la mufa Ψ (USB) a camerei video cu ajutorul cablului USB (furnizat).



Afișajul [SELECTARE USB] apare pe ecranul camerei video.

- 2 Atingeți pe ecranul camerei video [CONECT.USB] când filmele sunt înregistrate pe memoria internă sau [CONECT.USB] când filmele sunt înregistrate pe „Memory Stick PRO Duo”.

- 3 Înregistrați filmele pe dispozitivul conectat.

- Pentru detalii, consultați manualele de utilizare furnizate cu echipamentul ce urmează a fi conectat.

- 4 După terminarea operației, atingeți ecranul camerei video pe [TERM.] → [DA].

- 5 Deconectați cablul USB.

- Discul cu o calitate a imaginii de înaltă definiție (HD) nu trebuie utilizat în aparate video/recorder DVD. Deoarece aparatele video/recorder DVD nu sunt compatibile cu formatul AVCHD și s-ar putea ca aparatele video/recorder DVD să nu mai elimine discul.
- Este posibil ca DVD writer Sony să nu fie disponibil în anumite țări/regiuni.

Crearea unui disc cu o calitate a imaginii definită standard (SD) prin intermediul unui dispozitiv de înregistrare etc.

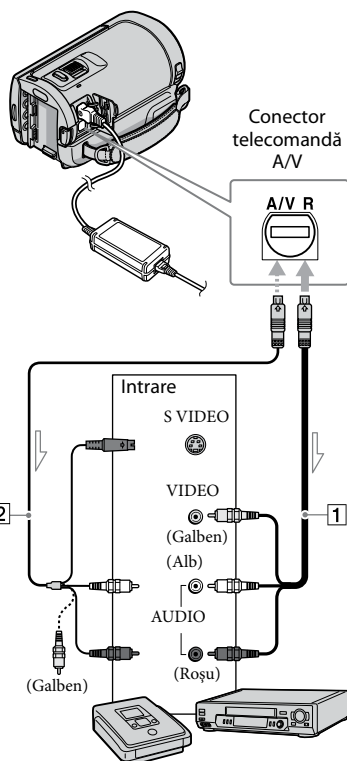
(conexiune prin cablu de joncțiune A/V)

Puteți duplica imaginile redate de camera dumneavoastră video pe un disc sau pe o casetă video, conectând camera video la un recorder sau un writer Sony DVD etc. prin intermediul cablului de joncțiune A/V. Conectați dispozitivul în orice sens al **1** sau **2**. Consultați și manualele de utilizare furnizate cu echipamentele ce urmează a fi conectate. Selectați mai întâi suportul de înregistrare ce conține filmele pe care doriți să le duplicați și calitatea imaginii (pag. 38, 42).

- Conectați camera video la priză folosind adaptorul CA pentru această operațiune (pag. 10).
- Filmele cu o calitate a imaginii de înaltă definiție (HD) vor fi duplicate cu o calitate a imaginii definită standard (SD).

1 cablu de joncțiune A/V (furnizat)
Conectați cablul de joncțiune A/V la mufele de intrare ale unui alt dispozitiv.

2 Cablu de joncțiune A/V cu S VIDEO (se vinde separat)
Când se face o conexiune la un alt dispozitiv prin intermediul mufei S VIDEO, folosind un cablu de joncțiune A/V cu un cablu S VIDEO (se vinde separat), se obțin imagini cu o calitate mai bună decât în cazul simplei folosiri a unui cablu A/V. Conectați conectorii alb și roșu (audio stânga/dreapta) și mufa S VIDEO (canal S VIDEO) a cablului de joncțiune A/V la un cablu S VIDEO. Dacă veți cupla doar conectorul S VIDEO, nu veți avea sonor. Nu este necesară cuplarea conectorului galben (video).



Flux de semnal

1 Introduceți suportul de înregistrare în dispozitivul de înregistrare.

- Dacă dispozitivul dvs. de înregistrare are un selector de intrare, reglați-l pe modul de intrare.






2 Conectați camera video la dispozitivul de înregistrare (un recorder disc etc.) prin intermediul cablului de joncțiune A/V (furnizat) sau al unui cablu de joncțiune A/V cu S VIDEO (se vinde separat).





- Conectați camera video la mufele de intrare ale dispozitivului de înregistrare.






3 Porniți redarea pe camera dumneavoastră video și înregistrați-o pe aparatul de înregistrare.






- Consultați manualul de instrucțiuni furnizat cu dispozitivul de înregistrare pentru mai multe detalii.

4 Când ați terminat duplicarea, opriți întâi aparatul de înregistrare și apoi camera video.

- Având în vedere că duplicarea se face printr-un transfer de date analogice, calitatea imaginii poate scădea.
- Nu puteți duplica imagini cu recordere conectate printr-un cablu HDMI.
- Pentru a ascunde indicatorii (cum ar fi contorul etc.) de pe ecranul dispozitivului conectat, atingeți  (HOME) →  (REGLAJE) → [REGLAJE IEȘIRE] → [IEȘIRE AFIȘARE] → [ECRAN LCD] (setarea implicită) →  →  → .

- Pentru a înregistra data/ora sau parametrii camerei, atingeți  (HOME) →  (REGLAJE) → [REGL. VIZ. IMAG.] → [COD DE DATE] → o setare dorită →  → .



În plus, atingeți  (HOME) →  (REGLAJE) → [REGLAJE IEȘIRE] → [IEȘIRE AFIȘARE] → [IEȘIRE V./ECRAN] →  →  → .




- Atunci când formatul pe ecran al afișajului (TV etc.) este 4:3, atingeți  (HOME) →  (REGLAJE) → [REGLAJE IEȘIRE] → [TIP TV] → [4:3] →  →  → .
- Când conectați un dispozitiv mono, cuplați conectorul galben al cablului de joncțiune A/V în mufa video de intrare și conectorul alb (canalul din stânga) sau roșu (canalul din dreapta) în mufa audio de intrare a dispozitivului.
- Este posibil ca DVD writer Sony să nu fie disponibil în anumite țări/regiuni.



Ștergerea filmelor și a fotografiilor

Puteți elibera spațiu de pe suportul de înregistrare ștergând unele filme și fotografii.

Selecționați suportul de înregistrare ce conține filmele pe care doriți să le ștergeți înainte să începeți operațiunea (pag. 38). Pentru filme, selecționați calitatea imaginii (pag. 42).

1 Atingeți  (HOME) →  (ALTELE) → [ȘTERGERE].




2 Pentru a șterge filme, atingeți []ȘTERGERE] → []ȘTERGERE] sau []ȘTERGERE].

- Pentru a șterge fotografii, atingeți []ȘTERGERE] → []ȘTERGERE].



3 Atingeți și afișați marcajul ✓ pe filmele sau fotografiile care trebuie șterse.



4 Atingeți [OK] → [DA] → [OK] → [X].

- Pentru a șterge toate filmele la un moment dat În pasul 2, atingeți []ȘTERGERE] → []SE ȘTERGE TOT]/[]SE ȘTERGE TOT] → [DA] → [DA] → [OK] → [X].



- Pentru a șterge toate fotografiile la un moment dat

În pasul 2, atingeți []ȘTERGERE] → []SE ȘTERGE TOT] → [DA] → [DA] → [OK] → [X].

Formatarea suportului de înregistrare

Formatarea șterge toate filmele și fotografiile pentru a recupera spațiu liber pentru înregistrare.

- Conectați camera video la priză folosind adaptorul CA furnizat pentru această operațiune (pag. 10).
- Pentru a evita pierderea unor imagini importante, ar trebui să le salvați (pag. 22) înainte de a formata suportul de înregistrare.
- De asemenea atât filmele cât și fotografiile protejate vor fi șterse.

1 Atingeți  (HOME) →  (GESTIUNE MEDII DE STOCARE) → [FORMAT.MEDIU].

2 Atingeți suportul de înregistrare pe care doriți să îl formatați ([MEMORIE INTERNĂ] sau [MEMORY STICK]).

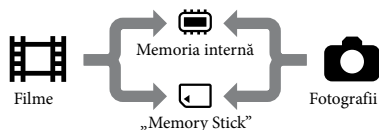
3 Atingeți [DA] → [DA] → [OK].

- În timp ce este afișat [Se execută...], nu închideți ecranul LCD, nu utilizați butoanele de pe camera video, nu deconectați adaptorul CA și nu scoateți „Memory Stick PRO Duo” din camera video. (Ledul de acces este aprins sau clipește atunci când se formează suportul de stocare.)

Schimbarea suportului de înregistrare

Puteți selecta memoria internă sau „Memory Stick PRO Duo” ca mediu de înregistrare, redare sau montaj pentru camera video. Selectați suportul pe care doriți să-l folosiți pentru filme sau fotografii separat.

În setarea implicită, atât filmele cât și fotografiile sunt înregistrate pe memoria internă.



- Puteți efectua înregistrări, redări și montaje pe suportul selectat.
- Consultați pagina 51 pentru durata de înregistrare a filmelor.
- Consultați „Manual Handycam” (pag. 45) pentru numărul de fotografii înregistrabile.

Selectarea suportului de înregistrare pentru filme

- 1 Atingeți (HOME) → (GESTIUNE MEDII DE STOCARE) → [ALEG.MEDIU FILME].

Apare ecranul [ALEG.MEDIU FILME].

- 2 Atingeți suportul de înregistrare dorit.

- 3 Atingeți [DA] → .

Suportul de înregistrare a fost schimbat.

Selectarea mediului de înregistrare pentru fotografii

- 1 Atingeți (HOME) → (GESTIUNE MEDII DE STOCARE) → [ALEG.MEDIU FOTO].

Apare ecranul [ALEG.MEDIU FOTO].

- 2 Atingeți suportul de înregistrare dorit.

- 3 Atingeți [DA] → .

Suportul de înregistrare a fost schimbat.

Pentru a verifica setările suportului de înregistrare

Activați ledul (Film), pentru a verifica suportul de înregistrare folosit pentru filme sau ledul (Foto) pentru fotografii. Simbolul suportului este afișat în colțul din dreapta sus al ecranului.



: Memorie internă

: „Memory Stick PRO Duo”

Introducerea „Memory Stick PRO Duo”

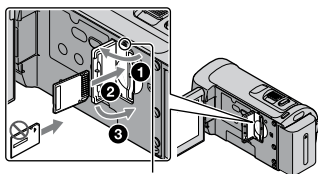
- Setezi suportul de înregistrare [MEMORY STICK] pentru a înregistra filme și/sau fotografii ca „Memory Stick PRO Duo” (pag. 38).

Tipuri de „Memory Stick” ce pot fi folosite cu camera dvs. video


- Pentru înregistrarea filmelor, se recomandă să folosiți un „Memory Stick PRO Duo” de 1 GB sau mai mare marcat cu:
 - **MEMORY STICK PRO DUO** („Memory Stick PRO Duo”)*
 - **MEMORY STICK PRO-HG DUO** („Memory Stick PRO-HG Duo”)
- * Pot fi folosite suporturi cu sau fără indicația Mark2.
- Este garantată funcționarea „Memory Stick PRO Duo” de până la 16 GB cu această cameră video.

1 Deschideți capacul „Memory Stick Duo” și introduceți „Memory Stick PRO Duo” în fanta „Memory Stick Duo” până auziți clic.

- Dacă forțați „Memory Stick PRO Duo” în fanta în direcția greșită, „Memory Stick PRO Duo” fanta „Memory Stick Duo” sau datele de imagine ar putea fi deteriorate.
- Închideți capacul pentru „Memory Stick Duo” după introducerea „Memory Stick PRO Duo”.



Led de acces

Ecranul [Creați un nou Fișier de bază de date de imagini.] apare atunci când introduceți noul „Memory Stick PRO Duo” în timp ce este aprins ledul  (Film).

2 Atingeți [DA].

- Pentru a realiza doar fotografii pe „Memory Stick PRO Duo”, atingeți [NU].



- Dacă [Crearea unui nou Fișier de bază de date de imagini a eşuat. Este posibil să nu fie suficient spațiu liber.] este afișat în pasul 2, formatați „Memory Stick PRO Duo” (pag. 37).

Pentru a scoate „Memory Stick PRO Duo”

Deschideți capacul pentru „Memory Stick Duo” și împingeți o dată ușor „Memory Stick PRO Duo”.

- Nu deschideți capacul „Memory Stick Duo” în timpul înregistrării.
- Când introduceți sau scoateți „Memory Stick PRO Duo” aveți grija ca „Memory Stick PRO Duo” să nu iasă și să cadă.


Duplicarea sau copierea filmelor și a fotografiilor de pe memoria internă pe un „Memory Stick PRO Duo”

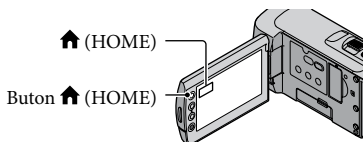
Atingeți  (HOME) →  (ALTELE) → [COPIERE FILME]/[COPIERE FOTO.], apoi urmați afișajele de pe ecran.

Personalizarea camerei dumneavoastră cu meniuri

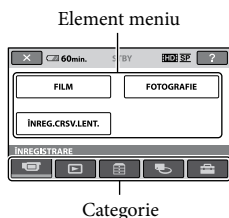
- Elementele de meniu sunt descrise detaliat cu fotografii color în cadrul „Manual Handycam” (pag. 45).

Utilizarea HOME MENU


Când apăsați butonul  (HOME), apare HOME MENU. Puteți modifica setările camerei dvs. video.







- 1 Atingeți categoria dorită → cu elementul care va fi schimbat.





- 2 Urmați instrucțiunile de pe ecran.


- 3 După finalizarea setării, atingeți .

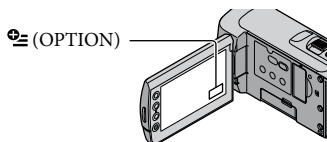
- Când elementul nu este pe ecran, atingeți  / .
- Pentru a reveni la ecranul anterior, atingeți .
- Pentru a ascunde ecranul HOME MENU, atingeți .
- Nu puteți selecta elementele sau setările marcate cu gri.

Utilizarea funcției HELP

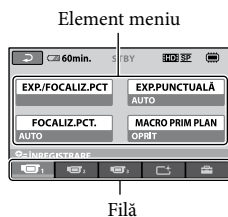
Pentru a vedea descrierile din HOME MENU, atingeți  (HELP) de pe ecranul HOME MENU. (Partea de jos a butonului  devine portocalie.) Apoi atingeți elementul din meniu care vă interesează.


Utilizarea OPTION MENU

 OPTION MENU apare exact ca fereastra ce este afișată când apăsați butonul din dreapta al unui mouse pe un computer. Apar elementele din meniu ce pot fi modificate.




- 1 Atingeți opțiunea dorită → elementul pentru a schimba setarea.






- 2 După finalizarea setării, atingeți .

- Dacă elementul dorit nu este pe ecran, atingeți o altă fișă. (Este posibil să nu există nicio fișă.)
- Nu puteți utiliza OPTION MENU în timpul funcționării Easy Handycam.

Categorii  (ÎNREGISTRARE)



- FILM..... pag. 13
- FOTOGRAFIE..... pag. 15
- ÎNREG.CRSV.LENT..... Înregistrează cu încetinitorul subiecți în mișcare rapidă.

Categorii  (VIZIONARE IMAGINI)

- VISUAL INDEX..... pag. 17
-  ROLĂ DE FILM..... pag. 17
-  FEȚE..... pag. 17
- LISTĂ DE REDARE Afășează și redă lista de redare a filmelor.

Categorii  (ALTELE)

ȘTERGERE

-  ȘTERGERE..... pag. 37
-  ȘTERGERE..... pag. 37

CAPTURĂ IMAGINE..... Capturează fotografiile din scene dorite ale filmelor.






COPIERE FILME

-   COPIERE/
-   COPIERE pag. 39











COPIERE FOTO.

- COPIERE selectate..... pag. 39
- COPIERE (dată)..... pag. 39


EDITARE


-  ȘTERGERE..... pag. 37
-  ȘTERGERE..... pag. 37
-  PROTEJARE Activează protecția pentru a evita ștergerea filmelor.
-  PROTEJARE Activează protecția pentru a evita ștergerea fotografiilor.
-  DIVIZARE Divizează filme.

EDIT LISTĂ REDARE

-  ADĂUGARE/
-  ADĂUGARE..... Aadaugă filme la o listă de redare.
-  ADAUG (DATĂ)/
-  ADAUG (DATĂ) Aadaugă filmele înregistrate în aceeași zi, la un moment dat, într-o listă de redare.
-  ELIMINARE/
-  ELIMINARE..... Șterge filme dintr-o listă de redare.
-  SE ELIMINĂ TOT/
-  SE ELIMINĂ TOT Șterge toate filmele dintr-o listă de redare.
-  MUTARE/
-  MUTARE..... Schimbă ordinea filmelor într-o listă de redare.

CONECTARE USB

 CONECT.USB..... Conectează discul fix intern prin intermediul USB.

 CONECT.USB..... Conectează „Memory Stick PRO Duo” prin intermediul USB.

SCRIERE DISC pag. 27

Ghid CONECT.TV pag. 20

INFO.ACUMUL..... Afișează informații privind acumulatorul.

Categorie (GESTIUNE MEDII DE STOCARE)

ALEG.MEDIU FILME pag. 38

ALEG.MEDIU FOTO pag. 38



INFO.MEDIU Afișează informații pe mediul de stocare, precum spațiul liber.

FORMAT.MEDIU pag. 37

REP.FIȘ.BD.IMAG.. pag. 47

Categorie (REGLAJE)

REGLAJE FILM

ALEGERE  /  Reglează calitatea imaginii pentru înregistrarea, redarea sau editarea filmelor.

MOD ÎNREG. Reglează modul pentru înregistrarea filmelor. Când înregistrați un subiect ce se mișcă rapid, se recomandă o calitate a imaginii [FH].

IMAG.PANORAMIC..... Reglează aspectul orizontal / vertical când se înregistrează filme cu imagine de calitate standard (SD).


ZOOM DIGITAL pag. 14

 STEADYSHOT pag. 14

OBT.LENT AUTO. Reglează automat viteza declanșatorului.

X.V.COLOR..... pag. 14


CHENAR GHIDARE..... Afișează cadrul pentru a confirma că subiectul este poziționat pe orizontală sau verticală.

 CAPRĂMASĂ..... Reglează modul în care urmează să fie afișat timpul rămas de înregistrare.

LENTILE DE CONV..... Optimizează funcția Steadyshot și focalizează în funcție de lentila atașată.

ILUM.SPATE AUTO..... Reglează expunerea pentru subiecții poziționați contra luminii.

REGLAJE FOTO.

 DIMENS.IMAG. Reglează dimensiunea fotografiei.

NUMĂR FIȘIER Reglează modul în care se atribuie numărul fișierului.

OBT.LENT AUTO. Reglează automat viteza declanșatorului.

CHENAR GHIDARE..... Afișează cadrul pentru a confirma că subiectul este poziționat pe orizontală sau verticală.

LENTILE DE CONV..... Optimizează focalizarea în funcție de lentila atașată.

ILUM.SPATE AUTO..... Reglează expunerea pentru subiecții poziționați contra luminii.

SET.FUNCȚII FEȚE

SET.DETECT.FEȚEI..... Schimbă setările [DETECȚIA FEȚEI] și [ACTIVARE CHENAR].

DECLANȘ.ZĂMBET Schimbă setările [REGL.DETECT.], [SENSIB.ZĂMBETE], [PRIORITATE ZĂMB.] și [ACTIVARE CHENAR].

REGL.VIZ.IMAG.

ALEGERE **[HDB/ HSDP]** Reglează calitatea imaginii pentru înregistrarea, redarea sau editarea filmelor.

COD DE DATE..... Afișează datele detaliate de înregistrare în timpul redării.

REGL.SUNET/AFIȘ.

VOLUM pag. 18

Semnal sonor..... pag. 11

LUMIN.LCD..... Reglează luminozitatea ecranului LCD.

NIVEL ILUM.LCD..... Reglează retroiluminarea ecranului LCD.

CULOARE LCD..... Reglează intensitatea culorii ecranului LCD.

REGLAJE IEȘIRE

TIP TV pag. 21

IEȘIRE AFIȘARE Decide dacă afișajele pe ecran apar pe ecranul televizorului sau nu.

COMPONENTE..... pag. 21

REZOLUȚIE HDMI..... Reglează rezoluția imaginii la ieșire când conectați camera video la televizor cu ajutorul unui cablu HDMI.

CEAS/ LIMBĂ

POTRIVIRE CEAS..... pag. 11

STABILIRE ZONĂ..... pag. 11

ORA DE VARĂ..... pag. 11

STABILIRE LIMBĂ..... pag. 12

REGLAJ GENERAL

MOD DEMO..... Decide dacă demonstrația apare sau nu.

CALIBRARE..... Calibreză afișajul tactil.

OPRIRE AUTO..... Schimbă setarea [OPRIRE AUTO.] (pag. 10).

PORNIT DE LCD..... Setează dacă pornește sau oprește camera video când deschideți și închideți ecranul LCD.

CONTROL PT.HDMI pag. 21

-
- [REGL.SUNET/AFIȘ.] este schimbat în [REGLAJE SUNET] în timpul acționării Easy Handycam.

Următoarele elemente sunt disponibile doar în OPTION MENU.



opțiuni

- EXP/FOCALIZ.PCT Reglează simultan luminozitatea și focalizarea pentru subiectul selectat.
- EXP.PUNCTUALĂ..... Reglează luminozitatea imaginilor pentru un subiect pe care îl atingeți pe ecran.
- FOCALIZ.PCT..... Focalizează pe un subiect pe care îl atingeți pe ecran.
- MACRO PRIM PLAN Fotografiază un subiect aflat în focalizare cu fundalul nefocalizat.
- EXPUNERE..... Reglează luminozitatea filmelor și a fotografiilor.
- FOCALIZARE..... Focalizează manual.
- SELECȚIE SCENĂ Selectează un reglaj pentru înregistrare corespunzător în funcție de tipul scenei, precum vizualizarea nocturnă sau pe plajă.
- ECHILIBRU DE ALB Reglează echilibrul de alb.



opțiuni

- GRADARE Gradează scenele.



opțiuni

- MIC.ZOOM ÎNCORP Înregistrează filme cu sunet direcțional în funcție de reglajul zoomului.
- NIV.REF.MICR..... Reglează nivelul microfonului.
- TEMPORIZATOR..... Utilizat în timpul înregistrării fotografiilor.
- CRONOMETRARE..... Reglează sincronizarea necesară pentru începerea înregistrării [ÎNREG. CRSV.LENT.].

Opțiunea depinde de situație/nicio opțiune

- SUCCESIUNE FOTO..... Redă o serie de fotografii.
- REGL.SUCC.FOTO..... Reglează opțiunea de repetare pentru succesiunea de fotografii.
-

Obținerea de informații detaliate de la „Manual Handycam”

„Manual Handycam” este un ghid destinat utilizatorului conceput pentru a fi citit pe ecranul unui computer. Funcțiile camerei video sunt descrise, unele dintre acestea sunt exemplificate cu fotografii color.

„Manual Handycam” este menit pentru a fi citit când doriți să știți mai multe despre operarea camerei video.

1 Pentru a instala „Manual Handycam” pe un computer Windows, plasați furnizat CD-ROM în fanta computerului dumneavoastră.

2 Pe ecranul de instalare afișat, faceți clic pe [Manual Handycam].



3 Selectați limba dorită și numele modelului camerei video, apoi faceți clic pe [Manual Handycam (PDF)].

- Numele modelului camerei video este imprimat la bază.

4 Faceți clic pe [Exit] → [Exit], apoi scoateți CD-ROM din computer.

Pentru a vizualiza „Manual Handycam”, faceți dublu clic pe pictograma de comandă rapidă de pe ecranul computerului.



- Dacă utilizați un Macintosh, deschideți folderul [Handbook] – [RO] din CD-ROM, apoi copiați [Handbook.pdf].
- Aveți nevoie ca Adobe Reader să citească „Manual Handycam”. Dacă nu îl aveți instalat pe computer, îl puteți descărca de pe pagina Adobe Systems:
<http://www.adobe.com/>
- Consultați „PMB Guide” pentru detalii privind software-ul furnizat „PMB” (pag. 29).

? Ghid de depanare

Dacă aveți probleme cu camera video, folosiți tabelul de mai jos pentru a rezolva problema. Dacă nu rezolvați problema, deconectați sursa de curent și contactați furnizorul Sony.

Note înainte de a trimite camera dvs. video la reparat.

- Este posibil să fie nevoie de inițializarea sau schimbarea memoriei interne curente a camerei dvs. video, în funcție de problemă. În acest caz, datele stocate pe memoria internă vor fi șterse. Asigurați-vă că ați salvat datele pe memoria internă sau pe alt suport (copie de siguranță) înainte de a trimite camera video la reparat. Nu vă vom despăgubi pentru pierderi de date ale memoriei interne.
- În timpul reparațiilor, vom verifica o cantitate minimă de date stocate pe memoria internă pentru a putea investiga problema. Dar furnizorul dvs. Sony nu va copia sau reține datele dvs.
- Consultați „Manual Handycam” (pag. 45) pentru detalii privind simptomele camerei video și „PMB Guide” (pag. 29) pentru conectarea camerei video la un computer.

Aparatul nu poate fi pornit.

- Montați un acumulator încărcat în camera video (pag. 9).
- Conectați ștecărul adaptorului CA la priză (pag. 10).

Camera video nu funcționează nici când este pornită.

- Durează câteva secunde înainte ca aparatul să fie gata de filmare, după ce l-ați aprins. Nu este un defect.
- Deconectați Adaptorul CA de la priza de perete sau scoateți acumulatorul și reconectați-l după circa 1 minut. În cazul în care camera video continuă să nu funcționeze, apăsați RESET (pag. 56) cu un obiect ascuțit. (Dacă apăsați RESET, toate setările, inclusiv ora, vor fi resetate.)



Camera dvs. video se încălzește.

- Camera dvs. video se poate încălzi în timpul funcționării. Nu este un defect.

Alimentarea se oprește brusc.

- Folosiți Adaptorul CA (pag. 10).
- Reporniți alimentarea.
- Încărcați acumulatorul (pag. 9).

Nu se înregistrează imagini la apăsarea butoanelor START/STOP sau PHOTO.

- Apăsați MODE pentru a porni led-urile  (Film) sau  (Fotografie).
- Camera video înregistrează fotografia recentă pe suportul de înregistrare. Nu puteți face alte înregistrări în această perioadă.
- Suportul de înregistrare este plin. Ștergeți imaginile care nu sunt necesare (pag. 37).
- Numărul total de scene de film sau de fotografii a depășit capacitatea de înregistrare a camerei video. Ștergeți imaginile care nu sunt necesare (pag. 37).

„PMB” nu poate fi instalat.

- Verificați mediul computerului sau procedura de instalare necesară pentru instalarea „PMB” (pag. 22).

„PMB” nu funcționează corect.

- Abandonați „PMB” și restartați computerul.

Camera video nu este recunoscută de computer.

- Deconectați dispozitivele de la mufa USB a computerul, cu excepția tastaturii, mausei și a camerei video.
- Deconectați cablul USB de la computer și camera video și reporniți computerul, apoi conectați computerul și camera video în ordinea corectă.

Afișaj de auto-diagnosticare/ Indicatori de avertizare

Dacă apar indicatori pe ecranul LCD, verificați următoarele.

Dacă nu rezolvați problema nici după câteva încercări de soluționare, contactați furnizorul Sony sau un service local autorizat Sony.

C:04:□□

- Acumulatorul nu este un acumulator „InfoLITHIUM” (seria H). Folosiți un acumulator „InfoLITHIUM” (seria H) (pag. 9).
- Introduceți corect conectorul CC al Adaptorului CA în mufa DC IN a camerei video (pag. 9).

C:13:□□ / C:32:□□

- Scoateți sursa de alimentare. Reconectați-o și porniți din nou camera video.

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

- Camera video necesită reparații. Contactați furnizorul Sony sau un service local autorizat Sony. Comunicați-le codul din 5 caractere, care începe cu „E”.

101-0001



- Când indicatorul clipește încet, fișierul este deteriorat sau nu poate fi citit.



- Nivelul acumulatorului este scăzut.



- Nu ați introdus niciun suport „Memory Stick PRO Duo” (pag. 38).

- Când clipește indicatorul, nu mai există spațiu disponibil pentru înregistrarea de imagini. Ștergeți imaginile de care nu mai aveți nevoie (pag. 37) sau formatați „Memory Stick PRO Duo” (pag. 37) după ce stocați imaginile pe un alt suport.
- Fișierul Bază de date imagini este deteriorat. Verificați fișierul bazei de date prin atingerea suportului de înregistrare  (HOME) →  (GESTIUNE MEDII DE STOCARE) → [REP.FIȘ.BD.IMAG.] → suport de înregistrare.



- „Memory Stick PRO Duo” este deteriorat. Formatați „Memory Stick PRO Duo” cu ajutorul camerei video (pag. 37).



- A fost introdus un „Memory Stick Duo” incompatibil (pag. 39).



- Accesul la „Memory Stick PRO Duo” a fost restricționat de un alt dispozitiv.



- Camera video nu este stabilă. Țineți camera video fixă cu ambele mâini. Indicatorul de avertizare referitor la vibrația camerei nu va dispărea.



- Suportul de înregistrare este plin. Ștergeți imaginile care nu sunt necesare (pag. 37).
- Nu pot fi înregistrate fotografiile în timpul procesării. Așteptați puțin, apoi înregistrați.

Precauții

Despre utilizare și întreținere

- Nu folosiți și nu păstrați camera video și accesoriile în următoarele locuri:
 - În locuri extrem de calde, reci sau umede. Nu le lăsați expuse la temperaturi peste 60 °C, cum ar fi în lumina directă a soarelui, lângă surse de căldură sau într-o mașină parcată la soare. S-ar putea defecta sau deforma.
 - Lângă câmpuri magnetice puternice sau vibrații mecanice. Camera video se poate defecta.
 - Lângă unde radio sau radiații puternice. Camera video ar putea să nu mai înregistreze corect.
 - În apropierea echipamentelor video și de radiorecepție AM. Puteți înregistra zgomotul acestora.
 - Pe plajă sau în locuri cu praf. Dacă intră nisip sau praf în cameră, se poate defecta. Uneori, acest defect nu se poate repara.
 - În apropierea ferestrelor sau a ușilor, când ecranul LCD, vizorul sau obiectivul poate fi expus luminii directe a soarelui. Aceasta deteriorează interiorul ecranului LCD.
- Utilizați camera video cu curent continuu la 6,8 V/7,2 V (acumulator) sau la 8,4 V (Adaptor CA).
- Pentru alimentarea cu curent continuu sau cu curent alternativ, folosiți accesoriile recomandate în acest manual de utilizare.
- Evitați contactul camerei video cu apa, de exemplu apa de ploaie sau apa din mare. Dacă udați camera, s-ar putea să se defecteze. Uneori, acest defect nu se poate repara.
- Dacă intră vreun obiect solid sau lichid în carcasă, decuplați camera video și duceți-o la un furnizor Sony pentru a o verifica înainte de reutilizare.
- Evitați manevrarea bruscă, demontarea, modificarea, șocurile fizice sau impacturile precum lovirea, scăparea sau călcarea produsului. Aveți grijă în mod deosebit de lentile.
- Păstrați camera video oprită când nu utilizați camera video.

- Nu înfășurați camera într-un prosop, pentru a o folosi acoperită. În caz contrar, aceasta s-ar putea încălzi în interior.
- Când decuplați cablul de alimentare, trageți de ștecăr, nu de fir.
- Nu puneți obiecte grele pe cablul de alimentare pentru a nu-l deteriora.
- Nu folosiți un acumulator deformat sau deteriorat.
- Mențineți curate contactele metalice.
- Dacă s-a scurs electrolit din acumulator:
 - Consultați un service local autorizat Sony.
 - Ștergeți orice urmă de lichid ce a intrat în contact cu pielea.
 - Dacă vă intră lichid în ochi, spălați-vă cu foarte multă apă și consultați medicul.

Când nu utilizați camera o perioadă lungă de timp

- Pentru a păstra camera video într-o stare optimă de funcționare mult timp, porniți-o și înregistrați sau vizualizați imagini cu ea circa o dată pe lună.
- Goliți complet acumulatorul înainte de a-l depozita.

Ecran LCD

- Nu exercitați o presiune mare asupra ecranului LCD, deoarece acest lucru poate provoca defectiuni.
- Dacă folosiți camera video într-un loc rece, poate apărea pe ecran o imagine reziduală. Nu este un defect.
- Când folosiți camera video, spatele ecranului LCD se poate încălzi. Aceasta nu este o defectiune.

Pentru a curăța ecranul LCD

- Dacă ecranul LCD este pătat cu urme de degete sau prăfuit, folosiți o cârpă moale pentru a-l șterge. Dacă folosiți setul de curățare (se vinde separat), nu aplicați lichidul de curățare direct pe ecranul LCD. Folosiți hârtie de curățat umezită cu lichidul respectiv.

Despre manevrarea carcasei

- Dacă s-a murdărit carcasa, curățați corpul camerei video cu o cârpă moale, umezită puțin cu apă, apoi ștergeți carcasa cu o cârpă moale uscată.
- Pentru a nu deteriora suprafața exterioară, evitați următoarele lucruri:
 - Folosirea produselor chimice precum diluant, benzină, alcool, materiale textile îmbibate cu substanțe chimice, insecticide sau emulsii pentru protecție solară
 - Manevrarea camerei video dacă aveți mâinile murdare cu substanțele menționate mai sus
 - Lăsarea carcasei în contact cu obiecte de cauciuc sau vinil pentru o perioadă lungă de timp

Despre întreținerea și păstrarea lentilelor

- Ștergeți suprafața lentilelor cu o cârpă moale în următoarele cazuri:
 - Dacă sunt amprente digitale pe suprafața lentilelor
 - În locuri foarte calde sau umede
 - Când lentilele sunt expuse într-o atmosferă salină, cum ar fi la mare
- Păstrați obiectivul într-un loc aerisit, protejat de murdărie și praf.
- Pentru evitarea mucegaiului, curățați lentilele conform instrucțiunilor de mai sus.





Despre încărcarea acumulatorului reîncărcabile preinstalată

Camera video are un acumulator reîncărcabil preinstalat pentru a reține data, ora și alte setări, chiar și atunci când camera video este închisă. Acumulatorul preinstalat se încarcă de fiecare dată când conectați camera video la priză de perete cu ajutorul Adaptorului CA sau când este fixat acumulatorul. Acumulatorul reîncărcabil se descarcă complet după 3 luni dacă nu folosiți deloc camera video. Folosiți camera video după ce ați încărcat acumulatorul reîncărcabil preinstalat. Totuși, chiar dacă acumulatorul reîncărcabil preinstalat nu este încărcat, funcționarea camerei nu va fi afectată atâta timp cât nu înregistrați data.

Proceduri

Conectați camera video la o priză de perete cu ajutorul Adaptorului CA și lăsați-o ecranul LCD închis mai mult de 24 de ore.

Note despre eliminarea/transferul

Este posibil ca datele să nu fie șterse complet chiar dacă efectuați procedura [ SE ȘTERGE TOT]/[ SE ȘTERGE TOT], [ SE ȘTERGE TOT] sau [FORMAT.MEDIU] sau formatați mediul de stocare al camerei dvs. video. Când transferați dreptul de proprietate al camerei video altcuiva, se recomandă să efectuați [ GOLIRE] (Consultați „Obținerea informațiilor suplimentare din „Manual Handycam” la pagina 45.) pentru a evita recuperarea datelor. De asemenea, dacă doriți să aruncați camera, se recomandă să distrugeți carcasa acesteia.

Note despre eliminarea/transferul „Memory Stick PRO Duo”

Chiar dacă ștergeți datele de pe „Memory Stick PRO Duo” sau formatați „Memory Stick PRO Duo” cu camera video este posibil să nu ștergeți complet datele de pe „Memory Stick PRO Duo”. Când transferați „Memory Stick PRO Duo” cuiva, se recomandă să ștergeți complet datele folosind un program de ștergere a datelor cu un computer. De asemenea, când doriți să eliminați „Memory Stick PRO Duo” se recomandă să distrugeți corpul „Memory Stick PRO Duo”.

Specificații

Sistem

Format semnal: PAL color, standarde CCIR
specificație HDTV 1080/50i

Format de înregistrare film:

Video: format compatibil HD:
MPEG4-AVC/H.264 AVCHD
SD: MPEG2-PS
Audio: Dolby Digital 2 canale
Dolby Digital Stereo Creator

Format fișier foto

: Compatibil DCF Ver.2.0
: Compatibil Exif Ver.2.1
: Compatibil MPF Baseline

Suport înregistrare (Film/foto)

Memorie internă: 8 GB

„Memory Stick PRO Duo”

Când măsurați capacitatea suportului de
stocare, 1 GB înseamnă 1 miliard de octeți
(bytes), o parte din aceasta fiind folosită
pentru administrarea datelor.

Dispozitiv imagine: senzor CMOS de 3,6 mm
(tip 1/5)

Pixeli înregistrare (foto, 4:3):
Max. 4,0 mega (2 304 × 1 728) pixeli*
Brut: Aproximativ 2 360 000 pixeli
Real (film, 16:9):
Aproximativ 1 430 000 pixeli
Real (foto, 16:9):
Aproximativ 1 490 000 pixeli
Real (foto, 4:3):
Aproximativ 1 990 000 pixeli

Obiectiv:

Carl Zeiss Vario-Tessar

Optic: 10×
Digital: 20×
:120× (HDR-CX100E/CX105E)
:150× (HDR-CX106E)
Diametru filtru: 30 mm
F1,8 ~ 2,2
Distanță focală
f=3,2 ~ 32 mm

Atunci când este convertit la un aparat foto
static de 35 mm
Pentru filme**: 42 ~ 497 mm (16:9)
Pentru fotografii: 38 ~ 380 mm (4:3)

Temperatură culoare: [AUTO], [O APĂSARE],
[INTERIOR] (3 200 K), [EXTERIOR]
(5 800 K)

Iluminare minimă

5 lx (lux) ([OBT.LENT AUTO.] este setat la
[PORNIT], o viteză a declanșatorului de 1/25
secunde)

* Rețeaua unică de pixeli a Sony ClearVid
și sistemul de procesare a imaginii
(BIONZ) permit rezoluții pentru imagini
statice echivalente cu dimensiunile
descrise.

** Cifrele pentru distanța focală sunt valori
reale provenite de la citirea pixelilor de
unghi larg.

Conectori intrare/ieșire

A/V Conector la distanță: Componentă/video și
mufă ieșire audio

Mufă HDMI OUT: conector HDMI mini

Mufă USB: mini-B
(HDR-CX105E/CX106E: doar ieșire)

Ecran LCD

Imagine: 6,7 cm (tip 2,7, raport aspect 16:9)

Număr total de pixeli: 211 200 (960 × 220)

General

Specificații de alimentare: CC 6,8 V/7,2 V
(acumulator) CC 8,4 V (adaptor CA)

Consum mediu de energie: În timpul înregistrării,
utilizând ecranul LCD la luminozitate
normală: HD: 3,5 W SD: 2,9 W

Temperatură de funcționare: 0 °C până la 40 °C

Temperatură stocare: -20 °C până la + 60 °C

Dimensiuni (aproximativ): 55 × 60 × 107 mm
(L/i/d) inclusiv părțile cu proiecții
55 × 60 × 114 mm (L/i/d) inclusiv părțile cu
proiecții și acumulatorul furnizat atașat

Greutate (aproximativ): 280 g doar dispozitivul
principal
330 g inclusiv acumulatorul reincărcabil
furnizat

Adaptor CA AC-L200C/AC-L200D

Specificații de alimentare: 100 V c.a. - 240 V c.a.,
50 Hz/60 Hz

Consum curent: 0,35 A - 0,18 A

Consum: 18 W

Sarcină ieșire: CC 8,4 V*

Temperatură de funcționare: 0 °C până la 40 °C

Temperatură stocare: -20 °C până la + 60 °C

Dimensiuni (aproximativ): 48 × 29 × 81 mm
(L/i/d) cu excepția părților cu proiecții

Greutate (aproximativ): 170 g cu excepția cablului de alimentare

* Consultați eticheta adaptorului CA pentru alte specificații.

Acumulator reîncărcabil NP-FH50

Sarcină maximă ieșire: CC 8,4 V

Sarcină ieșire: CC 6,8 V

Tensiune maximă de încărcare: CC 8,4 V

Curent maxim de încărcare: 1,75 A

Capacitate

tipică 6,1 Wh (900 mAh)

minimă: 5,9 Wh (870 mAh)

Tip: Li-ion

Designul și specificațiile camerei video și ale accesoriilor pot fi modificate fără preaviz.



• Produs sub licența Dolby Laboratories.

Durata estimată pentru încărcare și funcționare a acumulatorului (minute)

Calitate imagine	HD	SD
Durată încărcare (încărcare completă)	135	
Durată de înregistrare continuă	90	110
Durată de înregistrare tipică	45	55
Durată redare	135	155

- Durata de înregistrare și redare reprezintă durata aproximativă folosind un acumulator încărcat la maxim.
- Calitate a imaginii de înaltă definiție (HD)/ Calitate standard a imaginii (SD)
- Condiție de înregistrare: Mod înregistrare [SP], lumină din fundal LCD [PORNIT]
- Durata tipică de înregistrare indică momentul când va trebui să porniți/opriți înregistrarea din nou, pornind/oprind alimentarea și mărind.

Durata de înregistrare estimată pentru filme pe memoria internă (minute)

- Pentru a seta modul de înregistrare, atingeți  (HOME) →  (REGLAJE) → [REGLAJE FILM] → [MOD ÎNREG.]. În cadrul setării implicite, modul de înregistrare este [HD SP] (pag. 42).

Calitate imagine de înaltă definiție (HD) în h (ore) m (minute)

Mod de înregistrare	Durată de înregistrare
[HD FH]	55 m (55 m)
[HD HQ]	1 h 55 m (1 h 20 m)
[HD SP]	2 h 25 m (1 h 40 m)
[HD LP]	3 h 15 m (2 h 30 m)

Calitate imagine de înaltă definiție (SD) în h (ore) m (minute)

Mod de înregistrare	Durată de înregistrare
[SD HQ]	2 h (1 h 45 m)
[SD SP]	2 h 50 m (1 h 45 m)
[SD LP]	6 h (3 h 50 m)

- Numărul din () reprezintă durata minimă ce poate fi înregistrată.


Exemplu de durată de înregistrare estimată a filmelor pe un „Memory Stick PRO Duo”

Mod de înregistrare	Pentru o capacitate de 4 GB în minute	
	Înaltă definiție (HD)	Definiție standard (SD)
[FH]	25 (25)	—
[HQ]	55 (40)	55 (50)
[SP]	70 (50)	80 (50)
[LP]	95 (70)	170 (110)

- Numărul din () reprezintă durata minimă ce poate fi înregistrată.
- Este utilizat un Sony „Memory Stick PRO Duo”.
- Durata de înregistrare poate varia în funcție de condițiile de înregistrare și de subiect, [MOD ÎNREG.], precum și tipul „Memory Stick”.

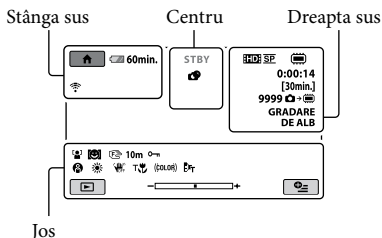
- Referitor la durata de încărcare/înregistrare/redare
 - Înregistrat atunci când este utilizată camera video la 25 °C (este recomandată 10 °C până la 30 °C)
 - Înregistrarea și redarea vor fi mai scurte în funcție de condițiile în care este folosită camera video.

Despre mărcile comerciale

- „Handycam” și **HANDYCAM** sunt mărci comerciale înregistrate ale Sony Corporation.
- Siglele „AVCHD” și „AVCHD” sunt mărci comerciale ale Panasonic Corporation și Sony Corporation.
- „Memory Stick”,  „Memory Stick Duo”, „**MEMORY STICK DUO**”, „Memory Stick PRO Duo”, „**MEMORY STICK PRO DUO**”, „Memory Stick PRO-HG Duo”, „**MEMORY STICK PRO-HG DUO**”, „Memory Stick Micro”, „MagicGate”, „**MAGICGATE**”, „MagicGate Memory Stick” și „MagicGate Memory Stick Duo” sunt mărci comerciale ale sau mărci comerciale înregistrate ale Sony Corporation.
- „InfoLITHIUM” este o marcă comercială Sony Corporation.
- „x.v.Colour” este o marcă comercială Sony Corporation.
- „BIONZ” este o marcă comercială Sony Corporation.
- „BRAVIA” este o marcă comercială Sony Corporation.
- „Blu-ray Disc” și sigla reprezintă mărci înregistrate.
- Dolby și simbolul double-D sunt mărci comerciale ale firmei Dolby Laboratories.
- HDMI, sigla HDMI și High-Definition Multimedia Interface sunt mărci comerciale sau înregistrate ale firmei HDMI Licencing LLC.
- Microsoft, Windows, Windows Media, Windows Vista și DirectX sunt mărci comerciale înregistrate sau mărci comerciale ale Microsoft Corporation în Statele Unite și/sau în alte țări.
- Macintosh și Mac OS sunt mărci comerciale înregistrate ale Apple Inc. în S.U.A și în alte țări.
- Intel, Intel Core, și Pentium sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale Intel Corporation sau filialelor din Statele Unite sau alte țări.
- „PLAYSTATION” este o marcă comercială a Sony Computer Entertainment Inc..
- Adobe, sigla Adobe și Adobe Acrobat sunt mărci comerciale înregistrate sau mărci comerciale ale Adobe Systems Incorporated în Statele Unite și în alte țări.

Toate celelalte nume de produse menționate aici pot fi mărci comerciale sau înregistrate ale companiilor respective. În plus, TM și © nu sunt menționate de fiecare dată în acest manual.

Indicatori pe ecran



Stânga sus

Indicator	Semnificație
	Buton HOME
	Înregistrare temporizată
	MIC.ZOOM ÎNCORP
	NIV.REF.MICR. scăzut
	IMAG.PANORAMiC.
	Autonomie acumulator rămasă
	Buton revenire

Centru

Indicator	Semnificație
[STBY]/[ÎNREG.]	Stare înregistrare
	Dimensiune fotografie
	Setare succesiune de imagini
	Avertisment
	Mod redare

Dreapta sus

Indicator	Semnificație
	Calitate înregistrare (HD/SD) și mod înregistrare (FH/HQ/SP/LP)
	Suport de înregistrare/redare/editare
0:00:00	Cronometru (ore:minute:secunde)

Indicator	Semnificație
[00min]	Durăta estimată de înregistrare rămasă
	GRADARE
	Lumină din fundal LCD oprită
9999	Număr aproximativ de fotografii care pot fi înregistrate și suport de înregistrare
	Folder de redare
100/112	Film sau fotografie redată curent/Număr total de filme sau fotografii înregistrate

Jos

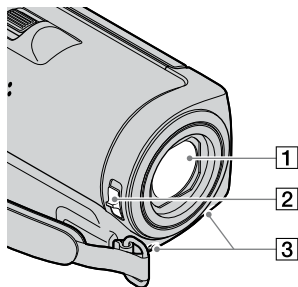
Indicator	Semnificație
	DETECȚIA FEȚEI
	REGL.DETECT.
	Focalizare manuală
	SELECȚIE SCENĂ
	Balans de alb
	SteadyShot oprit
	EXP./FOCALIZ.PCT EXP.PUNCTUALĂ/ EXPUNERE
	MACRO PRIM PLAN
(COLOR)	X.V.COLOR
	LENTILE DE CONV.
	Buton OPTION
	Buton VIZIONARE IMAGINI
	Buton succesiune de imagini
	101-0005 Nume fișier de date
	Imagine protejată
	Buton VISUAL INDEX

- Indicatorii și poziția acestora sunt relative și pot diferi de ceea ce vedeți în realitate.

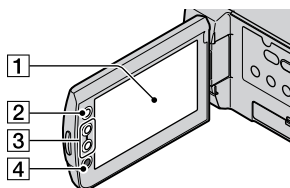
Componente și comenzi


- Este posibil ca anumiți indicatori să nu apară, în funcție de modelul camerei dvs. video.

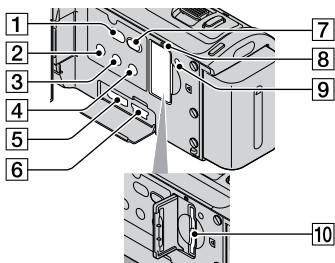
Numerele din () reprezintă paginile de referință.






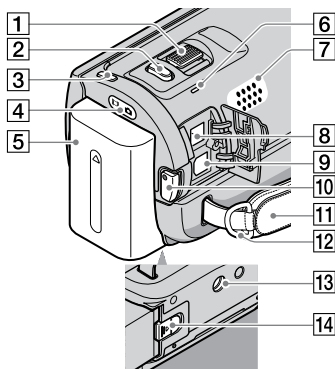
- 1 Obiectiv (obiectiv Carl Zeiss)
- 2 Comutator LENS COVER (13, 15)
- 3 Microfon încorporat





- 1 Ecran LCD/Ecran tactil (11)
Dacă rotiți panoul LCD cu 180 de grade, puteți închide panoul LCD cu ecranul LCD orientat spre exterior. Acest lucru este practic în timpul operațiunilor de redare.
- 2 Buton  (HOME) (40)
- 3 Butoane de zoom (14, 16, 19)
Puteți face zoom pentru a mări și a micșora.
- 4 Buton START/STOP (14)



- 1 Buton  (DISC BURN) (27)
- 2 Buton POWER (11)
- 3 Buton DISP (afișaj) (18)
Pentru a opri lumina din fundalul ecranului LCD, apăsați și mențineți apăsat DISP. Pentru a porni, apăsați și mențineți apăsat din nou DISP.
- 4 Buton EASY (16)
- 5 Mufă HDMI OUT (mini) (20)
- 6 Mufă  (USB) (23, 27, 28, 34)
(HDR-CX105E/CX106E: doar ieșire)
- 7 Buton  (VIZIONARE IMAGINI) (17)
- 8 Led de acces („Memorie internă”, „Memory Stick PRO Duo”) (39)
Când acest led este aprins sau se aprinde intermitent, camera video citește sau scrie date.
- 9 Buton RESET
Apăsați RESET pentru a inițializa toate setările, inclusiv setarea ceasului.
- 10 Fantă „Memory Stick Duo” (38)



- 1 Cursor de zoom (14, 16, 19)
- 2 Buton PHOTO (16)
- 3 Buton MODE (15)
- 4 Leduri  (Film)/ (Foto) (11)
- 5 Acumulator (9)
- 6 Led CHG (Încărcare) (9)
- 7 Difuzor
- 8 Mufă DC IN (9)
- 9 Conector telecomandă A/V (20, 35)
- 10 Buton START/STOP (14)
- 11 Curea prindere (13)
- 12 Bridă pentru curea de umăr
- 13 Montură trepid
Atașați un trepid (se vinde separat) în montura de trepid folosind un șurub de trepid (se vinde separat: lungimea șurubului trebuie să fie mai mică de 5,5 mm).
- 14 Pârghie de decuplare BATT (acumulator) (10)

Index

A			
Accumulator	9		
Afișaj auto-diagnosticare.....	47		
Aplicație software	23		
AVCHD.....	25, 33		
B			
Bipuri în timpul funcționării ...	11		
C			
Cablu de joncțiune A/V	35		
Calitate imagine.....	38		
Captarea fotografiilor dintr-un film	32		
Componente și comenzi	55		
Computer.....	22		
Copiere.....	39		
Copierea unui disc.....	32		
Crearea unui disc.....	25, 33		
Crearea unui disc cu o calitate a imaginii de înaltă definiție (HD).....	30, 34		
Crearea unui disc cu o calitate standard a imaginii (SD)	31, 35		
D			
DATA/ORĂ.....	11		
Disc Blu-ray.....	31		
Discul sau folderul de destinație.....	29		
DVD writer.....	33, 34		
E			
Easy PC Back-up	28		
Editarea filmelor	32		
Elemente furnizate	4		
F			
Filme.....	13, 17		
Flux operațional.....	6		
Formatare	37		
Fotografii	15, 18		
Funcția HELP.....	40		
Funcționarea modului Easy Handycam	16		
G			
Ghid CONECT.TV.....	20		
Ghid de depanare	46		
H			
HOME MENU.....	40, 41		
I			
Indicatori de avertizare.....	47		
Indicatori pe ecran	54		
Instalare	23		
Î			
Încărcarea acumulatorului în străinătate	10		
Încărcarea acumulatorului	9		
Înregistrarea	13		
Întreținere.....	48		
L			
Limbă.....	12		
M			
Macintosh.....	23		
Manual Handycam	45		
„Memory Stick”	39		
„Memory Stick PRO Duo”	38		
„Memory Stick PRO-HG Duo”	39		
Meniuri	40		
O			
One Touch Disc Burn	27		
OPTION MENU	40, 44		
P			
PMB (Picture Motion Browser).....	22, 23, 29		
PMB Guide.....	29		
Pornirea alimentării	11		
R			
Recorder disc.....	35		
Redare	17		
Redarea unui disc cu o calitate a imaginii de înaltă definiție (HD).....	30		
Reglarea datei și orei	11		
RESET	56		
S			
Sistemul computerului.....	22		
Specificații	50		
Suport de înregistrare	38		
Ș			
ȘTERGERE.....	37		
T			
Timpul de înregistrare și redare	51		
TV.....	20		
U			
USB.....	22, 34		
Utilizând o priză de perete ca sursă de alimentare.....	10		
V			
VISUAL INDEX	17		
Volum.....	18		
W			
Windows.....	22		
Z			
Zoom.....	14, 16, 19		

Veți găsi listele de meniuri la paginile 41 - 44.

