

Interchangeable Lens Digital HD Video Camera Recorder

Betjeningsvejledning

E-type

Indholdsfortegnelse

Kom godt i gang

Optagelse/Afspilning

Avanceret betjening

Gemme film og billeder med
en computer

Gemme billeder med en
ekstern enhed

Tilpasning af camcorderen

Yderligere oplysninger

Hurtig oversigt



HANDYCAM®

AVCHD
Progressive

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

MEMORY STICK™
1TB

InfoLITHIUM™ V
SERIES

XC
CLASS C

Læs dette først

Læs denne betjeningsvejledning grundigt, inden du tager enheden i brug, og gem den til senere brug.

ADVARSEL

For at mindske fare for brand eller elektriske stød må enheden ikke udsættes for regn eller fugt.

Udsæt ikke batterierne for kraftig varme f.eks. solskin, åben ild el. lign.

FORSIGTIG

Batteri

Hvis batteriet håndteres forkert, kan det eksplodere, forårsage en brand eller kemiske forbrændinger. Overhold følgende forsigtighedsregler.

- Må ikke skilles ad.
- Batteriet må ikke knuses eller udsættes for stød eller slag. Undgå at tabe eller træde på batteriet.
- Må ikke kortsluttes, og metalgenstande må ikke kunne komme i kontakt med batteriklemmerne.
- Må ikke udsættes for høje temperaturer over 60 °C, f.eks. i direkte sollys eller i en bil parkeret i solen.
- Må ikke forbrændes eller bortkastes i åben ild.
- Rør ikke ved beskadigede eller utætte litium-ion-batterier.
- Sørg for at oplade batteriet med en original Sony-batterioplader eller en enhed, der kan oplade batteriet.
- Hold batteriet utilgængeligt for små børn.
- Hold batteriet tørt.
- Udskift kun med den samme eller tilsvarende type, som anbefales af Sony.
- Bortskaf straks brugte batterier som beskrevet i vejledningen.

Udskift kun batteriet med den specificerede type. Ellers kan det medføre brand eller kvæstelse.

lysnetadapter

Brug ikke lysnetadapteren på et indelukket sted, f.eks. mellem en væg og møbler.

Brug en stikkontakt i nærheden, når lysnetadapteren bruges. Afbryd straks lysnetadapteren fra stikkontakten, hvis der opstår funktionsfejl ved brug af camcorderen.

Bemærkning om lysnetledningen

Lysnetledningen er udelukkende beregnet til brug med denne camcorder og må ikke bruges sammen med andet elektrisk udstyr.

Selv om camcorderen er slukket, forsynes den stadig med vekselstrøm (fra lysnettet), mens den er tilsluttet stikkontakten via lysnetadapteren.

Kraftigt lydtryk fra øretelefoner og hovedtelefoner kan forårsage tab af hørelse.

Til kunder i USA og CANADA

Batteri og objektiv

Denne enhed overholder afsnit 15 i FCC-reglerne. Betjening er underlagt følgende to betingelser: (1) Denne enhed må ikke forårsage skadelig interferens, og (2) denne enhed skal acceptere modtaget interferens, herunder interferens, der kan forårsage, at enheden ikke kan betjenes som ønsket.

Til kunder i USA

Hvis du har spørgsmål vedrørende produktet, kan du ringe til: Sony Customer Information Center 1-800-222-SONY (7669). Nummeret nedenfor gælder udelukkende forhold vedrørende FCC.

Lovgivningsmæssige oplysninger

Overensstemmelseserklæring

Handelsmærke: SONY

Model nr.: NEX-VG20E

Ansvarlig: Sony Electronics Inc.

Adresse: 16530 Via Esprillo, San Diego,
CA 92127, USA

Telefonnr.: 858-942-2230 Denne enhed
overholder afsnit 15 i FCC-reglerne.

Betjening er underlagt følgende to
betingelser: (1) Denne enhed må ikke
forårsage skadelig interferens, og (2)
denne enhed skal acceptere modtaget
interferens, herunder interferens, der kan
forårsage, at enheden ikke kan betjenes
som ønsket.

FORSIGTIG

Du advares om, at ændringer eller
modifikationer af en hvilken som helst
art, der ikke udtrykkeligt er godkendt i
denne betjeningsvejledning, kan gøre din
godkendelse til at betjene dette udstyr
ugyldig.

Bemærk

Denne udstyr er blevet afprøvet, og det er i
overensstemmelse med grænserne for en
digital enhed af Klasse B, ifølge Del 15 i
FCC-reglerne.

Disse grænseværdier skal yde brugeren
rimelig beskyttelse mod skadelig
interferens i forbindelse med installation
i private hjem. Udstyret udvikler, bruger
og kan udstråle radiofrekvensenergi, og
kan, hvis det ikke monteres og bruges
i overensstemmelse med vejledningen,
forårsage skadelig interferens på radiotrafik.
Der er dog ingen garanti for, at der ikke
opstår interferens i en bestemt montering.
Hvis dette udstyr forårsager skadelig
interferens på radio- eller tv-modtagelse,
hvilket kan afgøres ved at slukke og tænde
for udstyret, opfordres brugeren til at
forsøge at fjerne interferensen ved at tage
en eller flere af følgende forholdsregler:

- Drej eller flyt antennemodtageren.
- Forøg afstanden mellem udstyret og
receiveren.
- Tilslut udstyret til en stikkontakt på et andet
kredsløb end det, receiveren er tilsluttet.
- Henvend dig til forhandleren eller en erfaren
radio/tv-tekniker for at få hjælp.

Det medfølgende interfacekabel skal bruges
med udstyret, så grænserne for en digital
enhed, ifølge Underdel B i Del 15 i
FCC-Reglerne overholdes.

Meddelelse til kunder i lande, hvor EU-direktiver 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, Tyskland. For
alle forhold omkring service eller garanti
henvises der til adresserne i de særskilte
service- eller garantidokumenter.

Produktet er blevet afprøvet. Det
overholder EMC-direktivets grænser
vedrørende brug af tilslutningskabler med
en længde på mindre end 3 meter.

BEMÆRK

De elektromagnetiske felter på bestemte
frekvenser kan påvirke enhedens billede
og lyd.

Bemærk

Hvis statisk elektricitet eller
elektromagnetisme bevirker, at
datatransmissionen afbrydes midtvejs
(svigter), skal du genstarte programmet
eller tage kommunikationskablet (USB
el.lign.) ud og sætte det i igen.



Kassering af gammelt elektrisk og elektronisk udstyr (gældende i EU og andre europæiske lande med separate indsamlingssystemer).

Dette symbol på produktet eller på emballagen angiver, at produktet ikke må behandles som almindeligt husholdningsaffald. Det skal i stedet afleveres på en relevant genbrugsstation til genbrug af elektrisk og elektronisk udstyr. Ved at sikre at dette produkt kasseres på korrekt vis, hjælper du med at forhindre mulige, negative følger for miljøet og personsikkerheden, som i modsat fald kan forårsages af forkert bortskaffelse af dette produkt. Genbrug af materialer hjælper med at bevare naturlige ressourcer. Henvend dig til dine lokale myndigheder, dit renholdningsselskab eller den butik, hvor du købte produktet, for nærmere oplysninger om genbrug af dette produkt.



Bortskaffelse af udtjente batterier (gældende i EU og andre europæiske lande med separate indsamlingssystemer).

Dette symbol på batteriet eller på emballagen angiver, at det batteri, der leveres med produktet, ikke må behandles som husholdningsaffald. På nogle batterier kan dette symbol være anvendt i kombination med et kemisk symbol. De kemiske symboler for kviksølv (Hg) og bly (Pb) tilføjes, hvis batteriet indeholder mere end 0,0005% kviksølv eller 0,004% bly. Ved at sikre at disse batterier kasseres på korrekt vis, hjælper du med at forhindre mulige, negative følger for miljøet og personsikkerheden, som i modsat fald kan forårsages af forkert bortskaffelse af dette batteri. Genbrug af materialerne hjælper med at bevare naturlige ressourcer.

For produkter, der af hensyn til sikkerhed, ydelse eller dataintegritet kræver en permanent tilslutning med et indbygget batteri, må dette batteri kun udskiftes af en kvalificeret reparatør. For at sikre, at batteriet bliver behandlet korrekt, skal du ved afslutningen af produktets levetid indlevere det til et indsamlingssted for genbrug af elektrisk og elektronisk udstyr. For alle andre batterier henvises til afsnittet om, hvordan batteriet fjernes sikkert fra produktet. Indlever batteriet til et indsamlingssted for genbrug af udtjente batterier.

Henvend dig til dine lokale myndigheder, dit renholdningsselskab eller den butik, hvor du købte produktet, for nærmere oplysninger om genbrug af dette produkt eller batteri.

Bemærkning til kunder i Det Forenede Kongerige

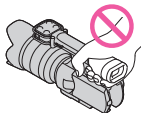
Af hensyn til brugerens sikkerhed og komfort, er udstyret forsynet med et støbt stik, der er i overensstemmelse med BS1363.

Hvis det er nødvendigt at udskifte sikringen i det medfølgende stik, skal der bruges en sikring med det samme amperetal som den medfølgende, og som er godkendt af ASTA eller BSI til BS1362 (dvs. med et - eller -mærke). Hvis det stik, der følger med udstyret, har et aftageligt sikringsdæksel, skal du sørge for at fastgøre det, når du har skiftet sikringen. Brug aldrig stikket uden påsat sikringsdæksel. Kontakt nærmeste Sony-servicecenter, hvis du mister sikringsdækslet.

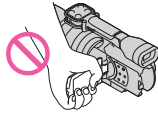
Brug af camcorderen

- Hold ikke camcorderen i følgende dele. Camcorderen må heller ikke holdes ved stikdækslerne.

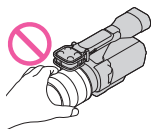
Søger



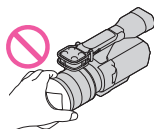
LCD-skærm



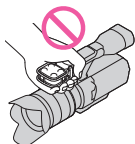
Objektiv (NEX-VG20EH)



Modlysblande (NEX-VG20EH)



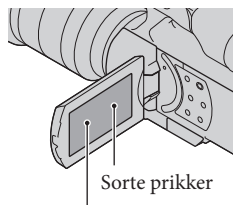
Indbygget mikrofon



- Camcorderen er ikke støvtæt, drypvandstæt eller vandtæt. Se "Forholdsregler" (s. 65).

Menupunkter, LCD-panel, søger og objektiv

- Et menupunkt, der bliver nedtonet, er ikke til rådighed under de aktuelle optage- eller afspilningsforhold.
- LCD-skærmen og søgeren er fremstillet med avanceret teknologi, så over 99,99% af pixels vises korrekt. Alligevel kan der forekomme nogle små sorte prikker og/eller lysprikker (hvide, røde, blå eller grønne), som konstant kan ses på LCD-skærmen. Disse prikker er normale resultater af fremstillingsprocessen og påvirker ikke optagelsen på nogen måde.



Hvide, røde, blå eller grønne prikker

- Undgå at optage solen eller at efterlade camcorderen i solen i lang tid. Camcorderens indre kan beskadiges. Hvis sollyset fokuseres på en genstand i nærheden, kan det forårsage brand. Når du er nødt til at placere camcorderen i direkte sollys, skal du sætte objektivdækslet på.
- Hvis LCD-skærmen, søgeren eller objektivet udsættes for direkte sollys i længere tid ad gangen, kan det forårsage funktionsfejl.
- Må ikke rettes mod solen. Det kan forårsage funktionsfejl på camcorderen. Tag kun billeder af solen, når lyset er mindre stærkt, f.eks. i skumring.
- Se ikke mod solen eller et stærkt lys gennem et aflaget objektiv. Det kan forårsage uoprettelig skade på dine øjne.

Om sprogindstilling

- Skærmvisningerne på hvert lokalt sprog er brugt til at illustrere betjeningsprocedurerne. Skift om nødvendigt skærmsprog, før du bruger camcorderen (s. 23).

Om optagelse

- For at sikre, at hukommelseskortet fungerer stabilt, anbefales det at formatere hukommelseskortet med camcorderen før den første brug. Formatering af hukommelseskortet sletter alle data, der er gemt på det, og dataene vil ikke kunne gendannes. Gem vigtige data på en pc el. lign.
- For at sikre for, at billede og lyd optages uden problemer, bør du afprøve optagefunktionen, før du begynder at optage.

- Der ydes ikke erstatning for indholdet af optagelser, selv om optagelse eller afspilning ikke er mulig som følge af funktionsfejl på camcorderen, hukommelseskortet el.lign.
- Tv-farvesystemer er forskellige afhængigt af land/område. For at fremvise dine optagelser på et tv har du brug for et PAL-system-tv.
- Tv-programmer, film, videobånd og andet materiale kan være underkastet bestemmelser om ophavsret. Uautoriseret optagelse af sådanne materialer kan være i strid med lovgivningen om ophavsret.
- Brug camcorderen i overensstemmelse med lokale regler.

Bemærkninger om afspilning

- Du vil muligvis ikke kunne afspille billeder optaget med camcorderen normalt på andre enheder. Du vil muligvis heller ikke kunne afspille billeder optaget på andre enheder med camcorderen.
- Film i standard (STD) billedkvalitet optaget på SD-hukommelseskort kan ikke afspilles på AV-udstyr fra andre producenter.

DVD-medier optaget med HD-billedkvalitet (High Definition)

- DVD-medier optaget med High Definition-billedkvalitet (HD) kan afspilles med enheder, der er kompatible med AVCHD-standard. Du kan ikke afspille diske optaget med High Definition-billedkvalitet (HD) med DVD-afspillere/optagere, da de ikke er kompatible med AVCHD-formatet. Hvis du indsætter en disk optaget i AVCHD-format (High Definition-billedkvalitet (HD)) i en DVD-afspiller/optager, vil du muligvis ikke kunne skubbe disken ud.

Gem alle dine optagede billeddata

- For at undgå, at dine billeddata går tabt, bør du med jævne mellemrum gemme alle dine optagede billeder på eksterne medier. For at gemme billeder på din computer, se side 42. For at gemme billeder på eksterne enheder, se side 50.
- Den type diske eller medier, hvor billeder kan gemmes, afhænger af den [ REC Mode],

der var valgt, da billederne blev optaget. Film optaget i [50p Quality **PS**] eller [Highest Quality **FX**] kan gemmes på eksterne medier eller på Blu-ray-diske (s. 50).

Bemærkninger om batteri/lysnetadapter

- Sørg for at tage batteriet eller lysnetadapteren af, efter at have slukket for camcorderen.
- Afbryd lysnetadapteren fra camcorderen, mens du holder både camcorderen og DC-stikket.

Bemærkning om camcorderens/batteriets temperatur

- Når camcorderens eller batteriets temperatur bliver meget høj eller meget lav, vil du muligvis ikke kunne optage eller afspille på camcorderen, da camcorderen beskyttelsesfunktioner aktiveres under disse forhold. I så fald vises en indikator på LCD-skærmen eller i søgeren.

Når camcorderen er tilsluttet til en computer eller tilbehør

- Camcorderens hukommelseskort må ikke formateres med en computer. Hvis du gør det, virker camcorderen muligvis ikke korrekt.
- Når camcorderen tilsluttes til en anden enhed med kommunikationskabler, skal du sørge for at isætte stikket i den korrekte retning. Hvis du presser stikket for hårdt ind, kan stikket beskadiges, og det kan forårsage funktionsfejl på camcorderen.

Hvis du ikke kan optage/afspille billeder, skal du udføre [Format]

- Hvis du bliver ved med at optage/slette billeder i lang tid, opstår der fragmentering af data på mediet. Billeder kan ikke gemmes eller optages. I sådanne tilfælde skal du først gemme dine billeder på et eksternt medie, og derefter udføre [Format] ved at trykke på **MENU** (MENU) → [Setup] → [ (Media Settings)] → [Format] → **OK** → **OK**.

Bemærkninger om valgfrit tilbehør

- Vi anbefaler at bruge originalt Sony-tilbehør.
- Originalt Sony-tilbehør vil muligvis ikke kunne fås i nogle lande/regioner.

Om denne vejledning, illustrationer og skærmvisninger

- Billedeksemplerne, der bruges som illustration i denne vejledning, er taget med et digitalkamera, og kan derfor se anderledes ud end billeder og indikatorer på skærmen, der rent faktisk vises på din camcorder. Illustrationerne af camcorderen og dens skærmvisninger er overdrevne eller forenklet for forståelighed.
- I denne vejledning kaldes en DVD-disk optaget i High Definition-kvalitet (HD) for en AVCHD -disk.
- Design og specifikationer for camcorder og tilbehør kan ændres uden forudgående varsel.

Bemærkninger om brug

- Gør ikke noget af følgende. Ellers kan hukommelseskortet blive beskadiget, optagede billeder kan blive umulige at afspille eller kan gå tabt, eller der kan opstå andre fejl.
 - skubbe hukommelseskortet ud, når adgangsindikatoren (s. 27) er tændt eller blinker
 - fjerne batteriet eller lysnetadapteren fra camcorderen, eller udsætte camcorderen for mekaniske stød eller vibrationer, når  (Film)/ (Foto) -lamperne (s. 30) eller adgangsindikatoren (s. 27) er tændt eller blinker
- Pas på, at camcorderen ikke støder mod noget, når du bruger en skulderrem (ekstraudstyr).

Indholdsfortegnelse

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

Kom godt i gang

Trin 1: Kontrollere de medfølgende dele	10
Trin 2: Påsætning af medfølgende tilbehør	12
Trin 3: Opladning af batteriet	13
Opladning af batteriet i udlandet	15
Trin 4: Påsætning af objektivet	16
Trin 5: Slå strømmen til og indstille dato og klokkeslæt	21
Ændring af sprogindstillingen	23
Trin 6: Lave justeringer af indstillinger før optagelse	24
Trin 7: Isætning af et hukommelseskort	27

Optagelse/Afspilning

Optagelse	29
Vælg optageindstilling	32
Justere for optageforhold	33
Afspille på camcorderen	34
Afspille billeder på et tv	38

Avanceret betjening

Slette film og billeder	41
-------------------------------	----

Gemme film og billeder med en computer

Nyttige funktioner, hvis du tilslutter camcorderen til en computer	42
Forberedelse af en computer	43
Ved brug af Macintosh	43
Starte PMB (Picture Motion Browser)	46
Brug "Image Data Converter"	47

Gemme billeder med en ekstern enhed

Vælg en metode til at gemme billeder med en ekstern enhed	48
Gemme billeder på en ekstern medieenhed	50
Oprettelse af en disk i High Definition-billedkvalitet (HD), f.eks. med en Sony DVD-brænder el. lign.	53
Oprettelse af en disk i Standard Definition-billedkvalitet (STD) med en optager el. lign.	54

Tilpasning af camcorderen

Brug af menuer	56
Få detaljerede oplysninger fra "Handycam" Handbook	60

Yderligere oplysninger

? Fejlfinding	61
Optagetid for film/antal billeder der kan optages	63
Forholdsregler	65
Specifikationer	67

Hurtig oversigt

Indikatorer på skærmen	70
Dele og knapper	72
Indeks	75

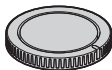
Trin 1: Kontrollere de medfølgende dele

Kontroller, at følgende dele er leveret med camcorderen.

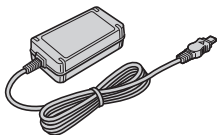
Tallene i parentes er det leverede antal.

Alle modeller

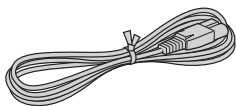
- Denne camcorder (1)
- Husdæksel (monteret på camcorder NEX-VG20E, medfølger, men er ikke monteret på andre modeller) (1) (s. 16)



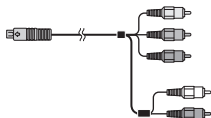
- Lysnetadapter (1) (s. 13)



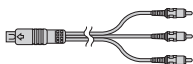
- Lysnetledning (1) (s. 13)



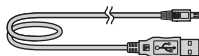
- Komponentkabel (1) (s. 38)



- A/V-tilslutningskabel (1) (s. 38)



- USB-kabel (1) (s. 50)

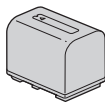


- Trådløs fjernbetjening (RMT-835) (1)

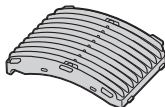


Der er allerede installeret et knap-litiumbatteri.

- Genopladeligt batteri (NP-FV70) (1) (s. 13)



- Batteridæksel (1) (s. 12)



- Vindhætte (1) (s. 12)



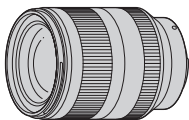
- Stort øjestykke (1) (s. 26)



- Cd-rom "Handycam" Application Software (1) (s. 43)
 - "PMB" (software, inkl. "PMB Help")
 - Image Data Converter (RAW udviklingssoftware)
 - "Handycam" Handbook (PDF)
- "Betjeningsvejledning" (Denne vejledning) (1)

NEX-VG20EH

- Zoomobjektiv (E 18-200 mm F3,5-6,3 OSS) (monteret på camcorderen) (1) (s. 16)



- Modlysblænde (1) (s. 20)



- Forreste objektivdæksel (monteret på objektivet) (1) (s. 16)



- Bageste objektivdæksel (1) (s. 16)



Trin 2: Påsætning af medfølgende tilbehør

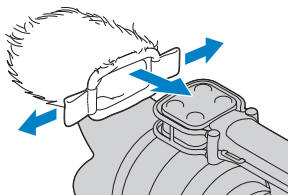
Påsætning af objektivet

Se side 16 for oplysninger om påsætning af objektivet. NEX-VG20E leveres ikke med E 18-200 mm F3,5-6,3 OSS-objektivet. Brug passende objektiver (ekstraudstyr).

På NEX-VG20EH-modeller er objektivet monteret på camcorderen på købstidspunktet.

Sætte vindhætten på

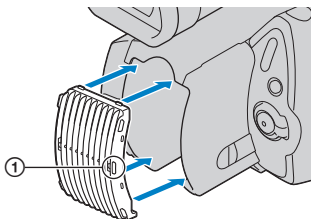
Brug vindhætten, når du vil mindske vindstøj, der optages af mikrofonen. Sæt vindhætten på med Sony-logoet vendende nedad.



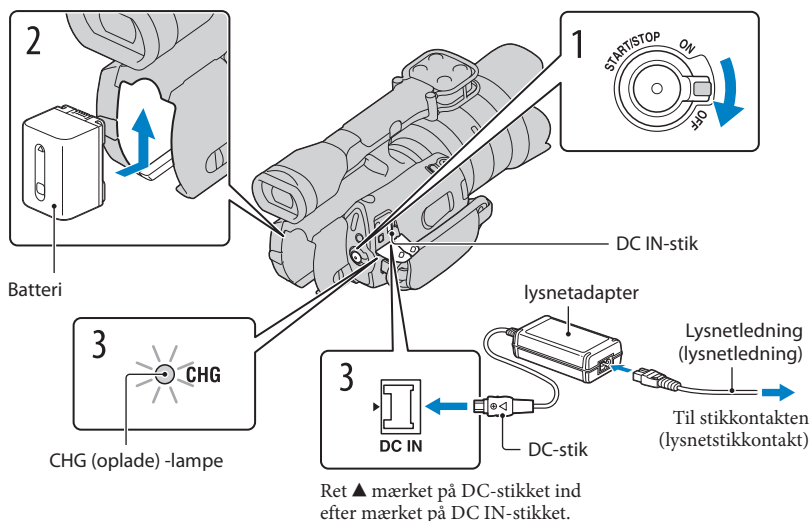
Sætte batteridækslet på

Sæt batteridækslet på, når du har sat batteriet på.

Sæt batteridækslet på med den fremspringende del (1) vendende som vist på illustrationen.



Trin 3: Opladning af batteriet



Du kan oplade "InfoLITHIUM"-batteriet (serie V) efter at have sat det på camcorderen.

⚡ Bemærkninger

- Du kan ikke sætte andre "InfoLITHIUM"-batterier end serie V på camcorderen.
- Du kan ikke sætte "InfoLITHIUM"-batteri NP-FV30/FV50 på, selvom de er i serie V.

1 Skyd POWER-kontakten til OFF (standardindstilling).

2 Sæt batteriet fast ved at skyde det i pilens retning, indtil det klikker på plads.

3 Tilslut lysnetadapteren og lysnetledningen til camcorderen og stikkontakten.

CHG (oplade) -lampen tændes, og opladning starter. CHG (oplade) -lampen slukkes, når batteriet er fuldt opladet.

4 Når batteriet er opladet, skal lysnetadapteren afbrydes fra DC IN-stikket på camcorderen.

Opladningstid

Omtrentlig tid (min.) der kræves til fuld opladning af et helt afladet batteri.

Batteri	Opladningstid
NP-FV70 (medfølger)	195
NP-FV100	390

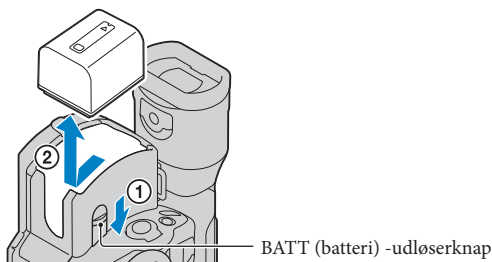
- Opladningstiderne, der er vist i tabellen ovenfor, er målt ved opladning af camcorderen ved en temperatur på 25 °C (77 °F). Det anbefales at oplade batteriet i et temperaturområde på 10 °C til 30 °C (50 °F til 86 °F).

Tips

- Se side 63 om optage- og afspilningstid.
- Når camcorderen er tændt, kan du kontrollere den omtrentlige mængde resterende batteristrøm via indikatoren for resterende batteri øverst til højre på LCD-skærmen.

Sådan tages batteriet af

Skyd POWER-kontakten til OFF. Skyd BATT (batteri) -udløserknappen (①) og fjern batteriet (②).



Sådan bruges en stikkontakt som strømkilde

Foretag de samme tilslutninger som i "Trin 3: Opladning af batteriet" (s. 13). Selv om batteriet er sat på, aflades batteriet ikke.

Bemærkninger om -batteriet

- Når du fjerner batteriet eller afbryder lysnetadapteren, skal du slukke for camcorderen og sørge for, at  (Film)/ (Foto) -lamperne (s. 30) eller adgangsindikatoren (s. 27) er slukket.
- CHG (oplade) -lampen blinker under opladning under følgende forhold:
 - Batteriet er ikke sat korrekt på.
 - Batteriet er beskadiget.
 - Batteriets temperatur er lav.
Fjern batteriet fra camcorderen og læg det et varmt sted.
 - Batteriets temperatur er høj.
Fjern batteriet fra camcorderen og læg det et koldt sted.
- I standardindstillingen slås strømmen automatisk fra, hvis du ikke betjener camcorderen i ca. 5 minutter. Herved spares batteristrøm ([A. Shut Off]).

Bemærkninger om lysnetadapteren

- Brug en stikkontakt i nærheden, når lysnetadapteren bruges. Afbryd straks lysnetadapteren fra stikkontakten, hvis der opstår funktionsfejl ved brug af camcorderen.
- Brug ikke lysnetadapteren på et indelukket sted, f.eks. mellem en væg og møbler.
- Kortslut ikke lysnetadapterens DC-stik eller batteriklemmen med metalgenstande. Det kan forårsage funktionsfejl.

Bemærkning om lysnetledningen

Lysnetledningen er udelukkende beregnet til brug med denne camcorder, og må ikke bruges sammen med andet elektrisk udstyr.

Opladning af batteriet i udlandet

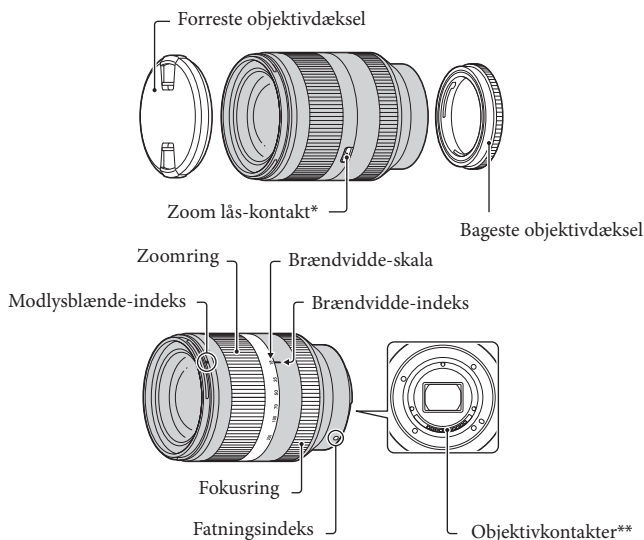
Med den medfølgende lysnetadapter kan du oplade batteriet i alle lande/områder, der har fra 100 V-240 V vekselstrøm, 50 Hz/60 Hz.

- Brug ikke en elektronisk spændingsomformer.

Trin 4: Påsætning af objektivet

I denne vejledning forklares, hvordan et objektiv sættes på ved hjælp af det E 18-200 mm F3,5-6,3 OSS-objektiv, der medfølger NEX-VG20EH (objektivet er monteret på camcorderen på købstidspunktet).

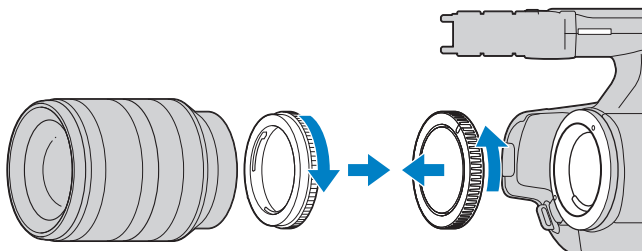
Hvis du bruger et andet objektiv, skal du se betjeningsvejledningen til dette objektiv.



* Denne kontakt forhindrer, at objektivcylindern bliver udvidet af sin egen vægt, når den transporteres el. lign. Drej zoomringen tilbage mod W-enden, og skyd kontakten mod ▼ for at låse den. For at låse den op skal kontakten sættes i den oprindelige position.

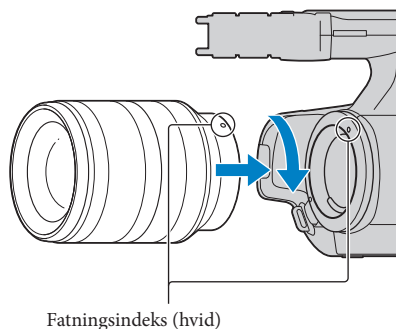
** Rør ikke ved objektivkontakterne, og undgå at snavse dem til.

- 1** Fjern husdækslet fra camcorderens hus og emballagedækslet fra bagsiden af objektivet.



- 2 Monter objektivet ved at rette fatningsindeksene (hvid) på objektivet og camcorderens hus ind efter hinanden. Mens du skubber objektivet let mod camcorderens hus, skal du dreje objektivet med uret, indtil det klikker fast i låst position.

Sørg for at sætte objektivet lige på.



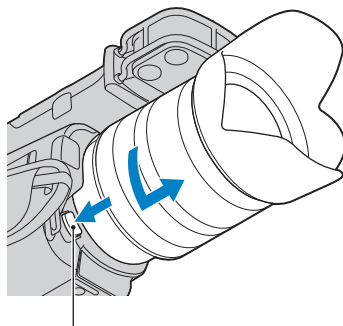
⚡ Bemærkninger

- Når du sætter et objektiv på, må du ikke trykke på objektiv-udløserknappen.
- Brug ikke for meget kraft, når du sætter et objektiv på. Hvis objektivet monteres for hårdt, kan det medføre funktionsfejl eller beskadigelse af objektivfatningen.
- Objektivet kan bevæge sig lidt i låst position, afhængigt af det anvendte objektiv. Det er ikke en funktionsfejl.
- Hold camcorderens hus med den forreste ende nedad, og skift hurtigt objektivet på et sted, hvor der ikke er risiko for, at der kommer støv eller snavs ind i camcorderens hus.

Aftagelse af objektivet

- 1 Tryk objektiv-udløseserknappen helt ind, og drej samtidig objektivet mod uret, indtil det standser.

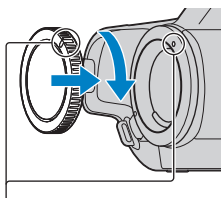
- Når du tager objektivet af, skal du sørge for at holde både objektivet og camcorderens hus.



Objektiv-udløseserknapp

- 2 Sæt emballagedækslet på objektivet igen, og sæt husdækslet på camcorderens hus.

- Ret mærket på husdækslet ind efter fatningsindeksene, og drej dækslet med uret.
- Før dækslerne sættes på, skal eventuelt støv fjernes fra dem.



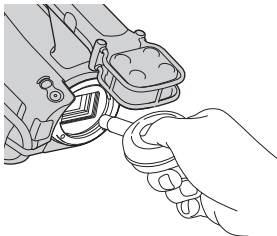
Ret mærkerne ind efter hinanden.

⚡ Bemærkninger

- Når du skifter objektivet, kan støv eller snavs, der kommer ind i camcorderens hus og sætter sig fast på billedsensorens overflade (den del, der fungerer som film), alt efter optageforholdene komme med på billedet. Billedsensoren er belagt med antistøv-belægning for at forhindre, at støv sætter sig fast på billedsensoren. Objektivet skal sættes på og tages af hurtigt i omgivelser, som ikke er støvede.
- Efterlad ikke camcorderens hus med objektiv og husdækslet taget af.

Hvis støv eller snavs sætter sig fast på billedsensoren

Sluk for camcorderen, og løsn objektivet. Rengør billedsensoren og det omkringliggende område med en blæser (ekstraudstyr), og sæt derefter objektivet på igen.

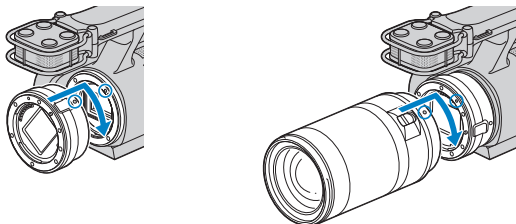


⚡ Bemærkninger

- Brug ikke en sprayblæser, da den kan sprede vanddråber inde i camcorderens hus.
- Sæt ikke spidsen af en blæser ind i hulrummet over fatningen - blæserens spids må ikke berøre billedsensoren.
- Hold camcorderens forside nedad, så støvet ikke lejr sig på camcorderen igen.
- Udsæt ikke camcorderen for mekaniske stød under rengøring.
- Hvis du ikke kan rense billedsensoren med ovenstående procedure, skal du kontakte en Sony-forhandler eller et lokalt autoriseret Sony-serviceværksted.

Fatningsadapter

Ved hjælp af en fatningsadapter (ekstraudstyr) kan du sætte et A-type objektiv (ekstraudstyr) på camcorderen. Se betjeningsvejledningen til fatningsadapteren for nærmere oplysninger.



De tilgængelige funktioner varierer, afhængigt af typen af fatningsadapter.

Funktioner	LA-EA1	LA-EA2
Autofokus	Kun til rådighed med SAM/SSM-objektiv*	Til rådighed
AF-system	Kontrast AF	Fasedetekteret AF
Valg af AF/MF	Omstillelig på objektivet	SAM/SSM-objektiver: omstillelig på objektivet Andre objektiver: omstillelig på FOKUS-knappen
Autofokus-indstilling (kun foto-indstilling)	Enkelt	Enkelt/uafbrudt

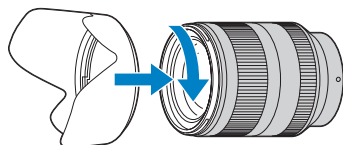
* Med LA-EA1 vil autofocus-hastighed med et A-type objektiv påsat være langsommere sammenlignet med et E-type objektiv. (Når et A-type objektiv er påsat, vil autofocus-hastigheden være omkring 2 til 7 sekunder, når der optages under Sony målingsforhold. Hastigheden kan variere, afhængigt af motivet, lyset i omgivelserne osv.)

⚡ Bemærkninger

- Nogle objektiver vil ikke kunne bruges, eller kan have begrænset funktionalitet. Kontroller den særlige support hjemmeside eller kontakt det lokale autoriserede Sony-servicecenter for oplysninger om kompatible objektiver.
- Objektivet og camcorderens driftslyd kan komme med på filoptagelsen. Du kan undgå dette ved at indstille Audio Rec Level til minimum. Tryk på **MENU** (MENU) → [Camera/Mic] → [Microphone] → [Audio Rec Level].
- Det kan tage lang tid, eller det kan være svært for camcorderen at fokusere, afhængigt af det anvendte objektiv eller motivet.

Sådan sættes modlysblænden på

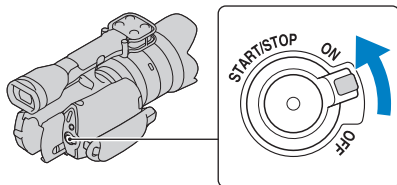
Ret modlysblændens røde linje ind efter objektivet, og monter modlysblænden på objektivet. Drej modlysblænden med uret, indtil den røde prik på modlysblænden og den røde linje på objektivet rettes ind med et klik.



Når objektivet skal opbevares, skal modlysblænden sættes baglæns på objektivet.

Trin 5: Slå strømmen til og indstille dato og klokkeslæt

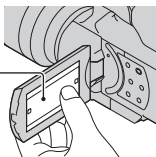
- 1 Skyd POWER-kontakten til ON, mens du trykker på den grønne knap.



POWER-kontakt

- 2 Vælg det ønskede sprog, og tryk derefter på [Next].

Tryk på knappen på
LCD-skærmen



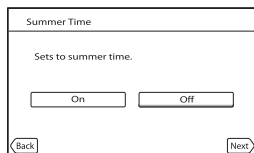
- 3 Vælg det ønskede geografiske område med **</>**, og tryk derefter på [Next].



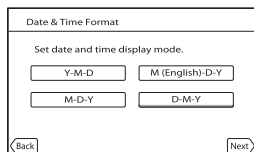
- For at indstille dato og klokkeslæt igen skal du trykke på **MENU** (MENU) → [Setup] → [⌚ (Clock Settings)] → [Date & Time Setting] → [Date & Time]. Når et punkt ikke er på skærmen, skal du trykke på **▲/▼**, indtil punktet vises.

4 Indstil [Summer Time], og tryk derefter på [Next].

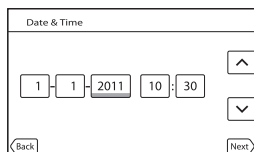
- Hvis du indstiller [Summer Time] til [On], stilles uret 1 time frem.



5 Vælg datoformatet, og tryk derefter på [Next].



6 Vælg dato og klokkeslæt, tryk på / for at indstille værdien, og tryk derefter på [Next] → .



Uret går i gang.

Bemærkninger

- Dato og klokkeslæt vises ikke under optagelse, men optages automatisk på hukommelseskortet og kan vises ved afspilning. For at vise dato og klokkeslæt skal du trykke på  (MENU) → [Setup] → [] (Playback Settings) → [Data Code] → [Date/Time] → .
- Du kan slukke for betjeningslyden ved at trykke på  (MENU) → [Setup] → [] (General Settings) → [Beep] → [Off] → .
- Hvis den knap, du trykker på, ikke reagerer korrekt, skal du kalibrere berøringspanelet.

Sådan slås strømmen fra

Skyd POWER-kontakten til OFF.

 (Film) -lampen blinker i nogle få sekunder, og camcorderen slukkes.

Ændring af sprogindstillingen

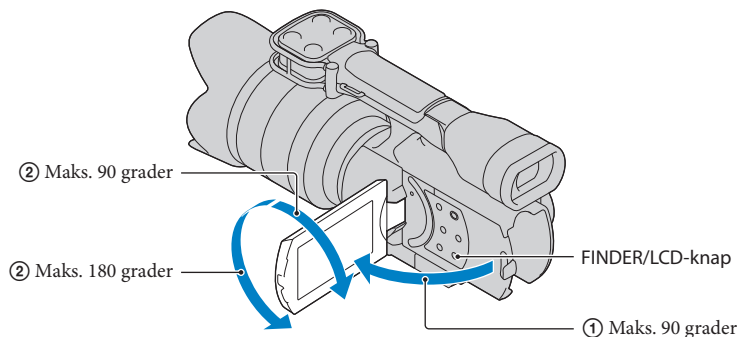
Du kan ændre skærmvisningerne til at vise meddelelser på et angivet sprog.

Tryk på **MENU** (MENU) → [Setup] → [  General Settings)] → [Language Setting] → et ønsket sprog → **OK** → **X** → **X**.

Trin 6: Lave justeringer af indstillinger før optagelse

LCD-panelet

Åbn LCD-panelet 90 grader i forhold til camcorderen (①), og juster derefter vinklen (②).



Tips

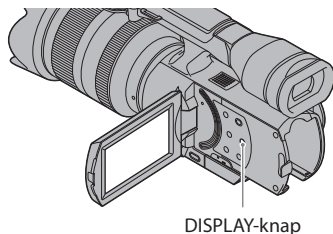
- Billederne vises i søgeren eller på LCD-skærmen.
- Tryk på FINDER/LCD for at vælge, om du ønsker at vise billedet i søgeren eller på LCD-skærmen. Du kan også vælge visningen ved at åbne eller lukke LCD-skærmen.
- Med FINDER/LCD kan du bruge søgeren uden at lukke LCD-panelet, så du kan betjene knapper, som er skjult, når LCD-skærmen er lukket.
- Du kan justere LCD-skærmens lysstyrke med [LCD Brightness].

Ændre visningen på LCD-skærmen

Tryk på DISPLAY for at skifte skærmvisningen i følgende rækkefølge:

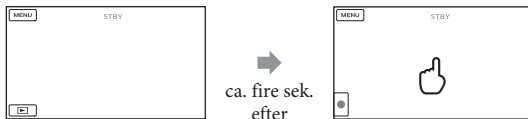
Optagelse: Detaljeret visning → enkel visning → minimumsvisning

Afspilning: Detaljeret visning → minimumsvisning



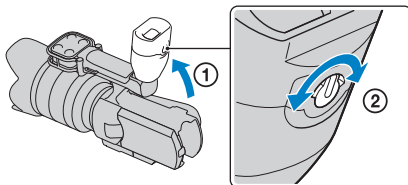
Tips

- I standardindstillingen skifter skærmvisningen til enkel visning efter ca. fire sekunder ([Display Setting]). Displayet skifter til detaljeret visning, når du trykker et vilkårligt sted på skærmen, med undtagelse af knapperne på LCD-skærmen, så du kan bruge punkter.



Søgeren

Når du optager, mens du ser gennem søgeren, skal du lukke LCD-panelet eller trykke på FINDER/LCD (s. 73). Hvis indikationerne i søgeren ser slørede ud, skal justeringsknappen til søgerobjektivet under søgeren justeres.



Bemærkninger

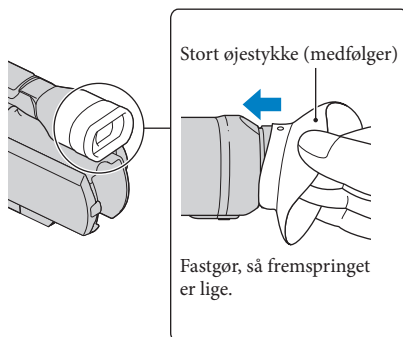
- Der kan komme flimrende farver i søgeren (rød, blå, grøn), når du flytter sigtelinjen. Det er ikke en funktionsfejl. De flimrende farver bliver ikke optaget på hukommelseskortet.

Tips

- Du kan justere styrken af søgerens baggrundsbelysning fra [VF Brightness].

Hvis billedet ikke er klart i søgeren.

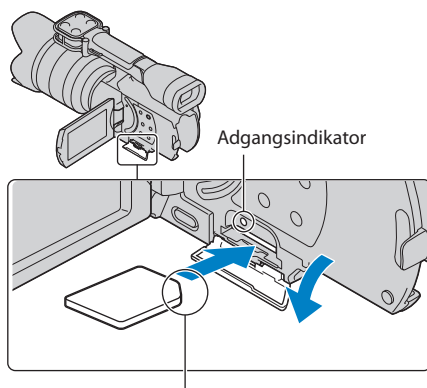
Hvis du ikke kan se billedet i søgeren klart under lyse forhold, kan du bruge det medfølgende store øjestykke. For at sætte det store øjestykke på skal du strække det lidt og rette det ind efter rillen til øjestykket på søgeren. Du kan sætte det store øjestykke på, så det vender mod enten højre eller venstre side.



 Bemærkninger

- Det formonterede øjestykke må ikke tages af.

Trin 7: Isætning af et hukommelseskort



Bemærk retningen af hjørnet med indhak.

Kom godt i gang

- 1 Åbn dækslet, og indsæt hukommelseskortet med siden med indhakket i den viste retning, indtil det klikker på plads.

[Preparing image database file. Please wait.] -skærbilledet vises, hvis du indsætter et nyt hukommelseskort. Vent, indtil skærbilledet forsvinder.

- 2 Luk dækslet.

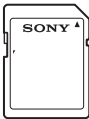
⚡ Bemærkninger

- Hvis [Failed to create a new Image Database File. It may be possible that there is not enough free space.] vises, skal du formatere hukommelseskortet.
- Kontroller hukommelseskortets retning. Hvis du presser hukommelseskortet ind i den forkerte retning, kan hukommelseskortet, hukommelseskortlæseren eller billeddata blive beskadiget.
- Dækslet må ikke åbnes under optagelse.
- Når hukommelseskortet sættes ind eller skubbes ud, skal du passe på, at hukommelseskortet ikke springer ud og falder på gulvet.

Sådan skubbes hukommelseskortet ud

Åbn dækslet og skub hukommelseskortet en gang let ind.

Typer hukommelseskort der kan bruges med camcorderen

		SD Speed Class	Beskrivet i denne vejledning
"Memory Stick PRO Duo" (Mark2)		—	"Memory Stick PRO Duo"
"Memory Stick PRO-HG Duo"			
SD-hukommelseskort		Klasse 4 eller hurtigere	SD-kort
SDHC-hukommelseskort			
SDXC-hukommelseskort			

- Funktion med alle hukommelseskort garanteres ikke.
- "Memory Stick PRO Duo", den halve størrelse af "Memory Stick", eller SD-kort i standardstørrelse, kan bruges til denne camcorder.
- Sæt ikke en etiket eller lignende på et hukommelseskort eller på en hukommelseskort-adapter. Ellers kan der opstå funktionsfejl.
- Det er blevet bekræftet, at "Memory Stick PRO Duo" på op til 32 GB og SD-kort på op til 64 GB virker med camcorderen.

⚡ Bemærkninger

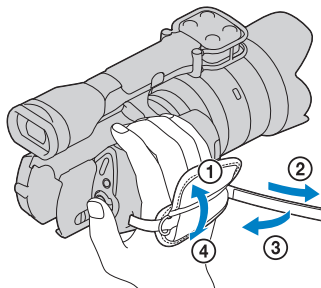
- Et MultiMediaCard kan ikke bruges med denne camcorder.
- Film optaget på SDXC-hukommelseskort kan ikke importeres til eller afspilles på computere eller AV-enheder, der ikke understøtter filsystemet exFAT* ved at tilslutte camcorderen til disse enheder med USB-kablet. Bekræft på forhånd, at det tilsluttede udstyr understøtter exFAT-systemet. Hvis du tilslutter et udstyr, der ikke understøtter exFAT-systemet, og formaterings-skærm billedet vises, skal du ikke udføre formateringen. Alle de optagede data vil gå tabt.

* exFAT er et filsystem, der bruges til SDXC-hukommelseskort.

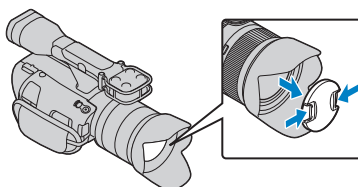
Optagelse

I standardindstillingen optages film med High Definition-billedkvalitet (HD).

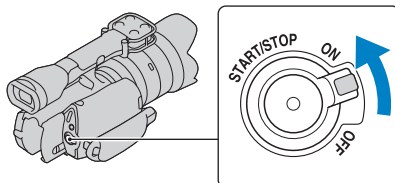
- 1 Sæt håndremmen fast.



- 2 For at tage objektivdækslet af skal du skubbe til skyderne på begge sider af dækslet.

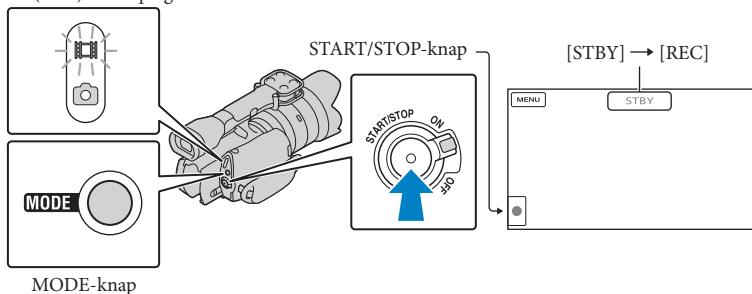


- 3 Skyd POWER-kontakten til ON, mens du trykker på den grønne knap. Camcorderen tændes.



Optage film

-  (Film): Ved optagelse af en film
 (Foto): Ved optagelse af et billede



1 Tryk på MODE for at tænde  (Film) -lampen.

2 Tryk på START/STOP for at starte optagelse.

Optagelampen lyser under optagelse (s. 74).

For at standse optagelse skal du trykke på START/STOP igen.

Bemærkninger

- Den maksimale uafbrudte optagetid for film er ca. 13 timer.
- Når en filmfil er større end 2 GB, laves den næste filmfil automatisk.
- Det vil tage nogle sekunder, indtil du kan begynde at optage, når du tænder camcorderen. Du kan ikke betjene camcorderen i dette tidsrum.
- Følgende tilstande bliver angivet, hvis data stadig skrives på optagemediet, efter at optagelsen er færdig. I løbet af denne tid, må du ikke udsætte camcorderen for stød eller vibrationer, eller fjerne batteriet eller lysnetadapteren.
 - Adgangsindikatoren (s. 27) er tændt eller blinker
 - Medie-ikonen i øverste højre hjørne af LCD-skærmen blinker
- Camcorderen har ikke en motorzoom-funktion.
- Hold objektivet med venstre hånd for at støtte camcorderen under optagelse (når du ikke bruger et stativ). Sørg for, at dine fingre ikke rører mikrofonen.

Tips

- Se side 64 vedrørende optagetid for film.
- IRIS, Lukkerhastighed, Forstærkning og Eksponering indstilles til automatisk justering, når der trykkes på PROGRAM AE.

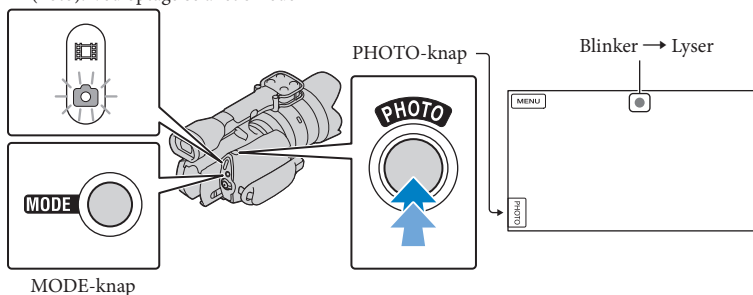
- [SteadyShot] er indstillet til [Standard] i standardindstillingen. Bemærk, at hvis det monterede objektiv ikke har en funktion til billedstabilisering, vil SteadyShot ikke kunne bruges.
- Du kan tage billeder fra optagede film.
- Du kan kontrollere optagetid, anslået resterende kapacitet osv. ved at trykke på **MENU** (MENU) → [Setup] → [Media Settings] → [Media Info].
- Camcorderens LCD-skærm kan vise optagede billeder på hele skærmen (fuld pixel-visning). Dette kan forårsage en let beskæring af billedets øverste, nederste, højre og venstre kanter, når det afspilles på et tv, som ikke er kompatibelt med fuld pixel-visning. I så fald skal du indstille [Guide Frame] til [On] og optage billeder med den ydre ramme, der vises på skærmen, som en vejledning.

Datakode ved optagelse

Optagedato, klokkeslæt og forhold optages automatisk på hukommelseskortet. De vises ikke under optagelse. Du kan kontrollere dem som [Data Code] under afspilning. For at vise dem skal du trykke på **MENU** (MENU) → [Setup] → [Playback Settings] → [Data Code] → en ønsket indstilling → **OK**.

Optage billeder

- [Film] (Film): Ved optagelse af en film
 [Foto] (Foto): Ved optagelse af et billede



Når [Film] forsvinder, er billedet optaget.

- 1 Tryk på **MODE** for at tænde [Foto] -lampen.

LCD-skærmvisningen skifter til billedoptagelse.

- 2 Tryk let på **PHOTO** for at justere fokus, og tryk derefter knappen helt ned.

Fokus-indikator

Fokus-indikatoren viser status for fokusering ved at tænde/blinke.

- tændt : Fokus låst.
- blinker : Camcorderen kan ikke fokusere på motivet automatisk. Enten skal optagelsens opbygning ændres, eller indstillingen af fokus skal ændres.

Tips

- Se side 64 vedrørende optagetid for film.
- IRIS, Lukkerhastighed, ISO og Eksponering indstilles til automatisk justering, når der trykkes på PROGRAM AE.
- For at ændre billedstørrelsen skal du trykke på **MENU** (MENU) → [Image Quality/Size] → [ Image Size] → en ønsket indstilling → **OK**.
- Du kan ikke optage billeder, mens  vises.

Vælg optageindstilling

Du kan ændre kvaliteten af det billede, du optager, ved at trykke på **MENU** (MENU) → [Image Quality/Size] → [ REC Mode].

De typer medier, som billeder kan gemmes på, afhænger af den valgte optageindstilling. For nærmere oplysninger om at gemme ved hjælp af eksterne enheder, se side 50.

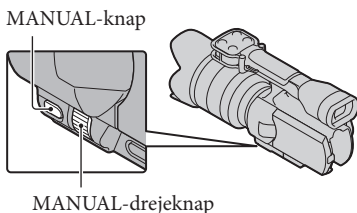
Typer medier	Optageindstilling		
	PS*	FX	FH/HQ/LP
På denne camcorder			
Hukommelseskort	✓	✓	✓
På eksterne enheder			
Eksterne medier (USB-lagerenheder)	✓	✓	✓
Blu-ray-diske	✓	✓	✓
AVCHD-diske	—	—	✓

* [PS] kan kun indstilles, når [ Frame Rate] er indstillet til [50p].

Justere for optageforhold

Justere eksponering mv. manuelt (MANUAL-drejeknap)

Det er praktisk at foretage manuelle justeringer ved hjælp af MANUEL-drejeknappen, ved at programmere et menupunkt ([Exposure] i standardindstillingen) på MANUEL-drejeknappen.



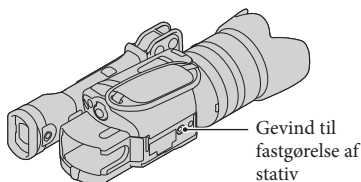
Sådan bruges MANUAL-drejeknappen
Juster med MANUAL-drejeknappen for at foretage justeringen, også når du trykker på IRIS eller SHUTTER SPEED.

Sådan programmeres et menupunkt

Tryk på MANUAL og hold i et par sekunder for at få vist [MANUAL Button] -skærbilledet. Drej MANUEL-drejeknappen for at programmere et punkt. Du kan programmere [Exposure], [Gain] ([ISO]), [IRIS], [Shutter Speed], [AE Shift], eller [White Balance Shift].

Bruge et stativ

Sæt et stativ (ekstraudstyr) på gevindet til fastgørelse af stativet ved hjælp af en skrue (ekstraudstyr, skruens længde skal være mindre end 5,5 mm (7/32 in.)).



Afspille på camcorderen

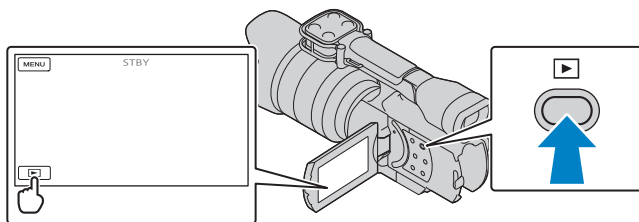


Tips

- Camcorderen viser automatisk optagede billeder som en begivenhed baseret på dato og klokkeslæt.

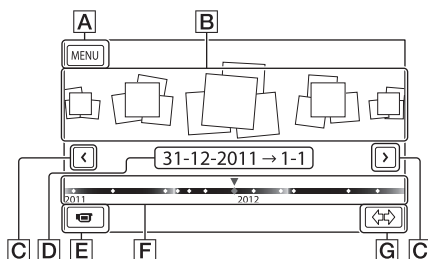
1 Skyd POWER-kontakten til ON, mens du trykker på den grønne knap.
Camcorderen tændes.

2 Tryk på  (Fremvis billeder).



Event View-skærbilledet vises efter nogle sekunder.

3 Tryk på  /  for at vælge den ønskede begivenhed (**B**).

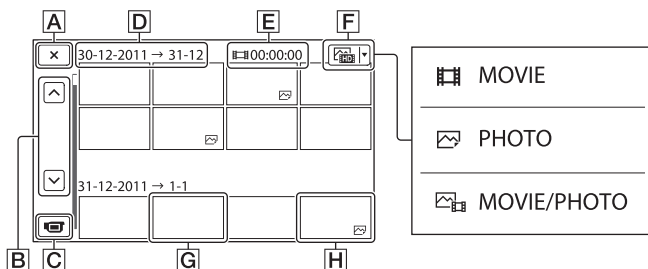


- A** Til MENU-skærbilledet
- B** Begivenheder
- C**  / : Til den foregående/næste begivenhed
- D** Navn på begivenhed
- E** Skifte til film/billedoptagelse
- F** Tidslinje
- G** Change Event Scale-knap

Event Index-skærbilledet vises, når du trykker på den begivenhed, der vises på midten.

- Tryk på  (**G** Change Event Scale) nederst til højre på skærmen, så du kan ændre tidsinterval for tidslinjen fra halvandet år til tre måneder, hvilket ændrer antallet af begivenheder, der kan vises på tidslinjen.

4 Tryk på et billede, du vil se.



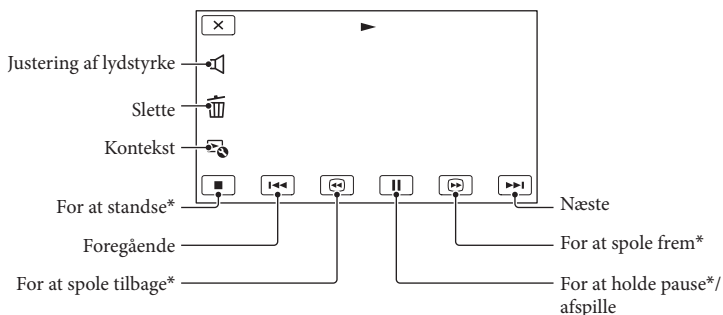
Tryk på **F** for at vælge den billedtype, der skal vises i indekset fra [**MOVIE**] (kun film), [**PHOTO**] (kun billeder) eller [**MOVIE/PHOTO**] (film og billeder blandet).

- A** Sådan går du tilbage til Event View-skærbilledet
- B** / : Viser den foregående/næste side (Hvis du trykker på knappen og holder, ruller indeksskærmen.)
- C** Skifte til film/billedoptagelse
- D** Titel på begivenhed
- E** Samlet tid for film i begivenheden (Det samlede antal stillbilleder vises, når der kun er stillbilleder.)
- F** Switch Image Type-knap
- G** Film
- H** Billede

- vises med den film eller det billede, der senest blev afspillet eller optaget. Hvis du trykker på filmen eller billedet med , kan du fortsætte afspilningen fra den sidste gang.

Betjene camcorderen, mens du afspiller en film

Du kan bruge de funktioner, der er vist i figuren nedenfor, mens camcorderen afspiller en film. Figuren nedenfor bliver vist, når du vælger [MOVIE/PHOTO] (standardindstillingen) eller [MOVIE] ved at trykke på Switch Image Type-knappen på Event Index-skærbilledet.



* Disse knapper kan kun bruges, når camcorderen afspiller en film.

Bemærkninger

- Du vil muligvis ikke kunne afspille billeder med andre enheder end camcorderen.

Tips

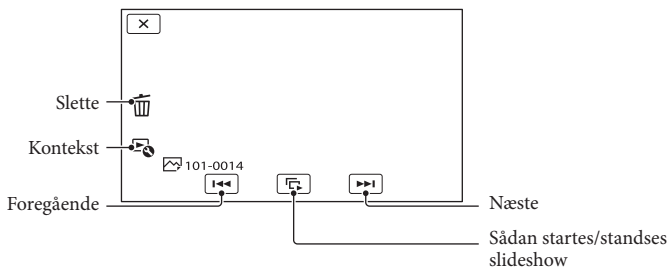
- Hvis du trykker på []-knappen på afspilningsskærbilledet, vises funktioner, du kan bruge i øjeblikket. Nu kan du nemt bruge disse funktioner.
- Når afspilning fra det valgte billede når til det sidste billede, vender skærbilledet tilbage til INDEX-skærbilledet.
- Tryk på [] ved pause for at afspille film langsomt.
- Hvis du trykker gentagne gange på [] / [] under afspilning, afspilles film så hurtigt som ca. 5 gange → ca. 10 gange → ca. 30 gange → ca. 60 gange.
- Optagedato, klokkeslæt og forhold optages automatisk under optagelsen. Denne information vises ikke under optagelse, men du kan vise den under afspilning ved at trykke på [MENU] (MENU) → [Setup] → [] (Playback Settings) → [Data Code] → en ønsket indstilling → [OK] → [X].

Sådan justeres lydstyrken for film

Ved afspilning af film skal du trykke på [] → for at justere med [] / [] → [OK].

Fremvise billeder

Du kan bruge de funktioner, der vist i figuren nedenfor, mens du fremviser billeder. Figuren nedenfor bliver vist, når du vælger [PHOTO] ved at trykke på Switch Image Type-knappen på Event Index-skærbilledet.



Tips

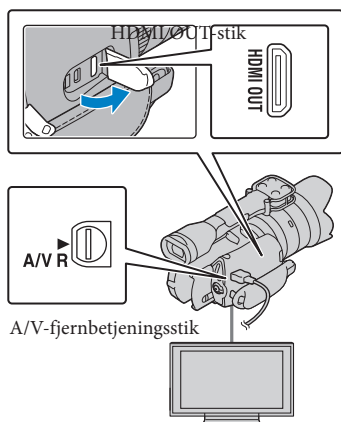
- For at gentage Slideshow skal du trykke på [Slideshow Set].

Afspille billeder på et tv

Tilslutningsmetoder og kvaliteten af det billede (High Definition (HD) eller Standard Definition (STD)), der fremvises på tv-skærmen, er forskellige, afhængigt af hvilken type tv, der tilsluttes, og de stik der bruges.

Du kan se billeder på tv-skærmen, også mens de bliver optaget.

Udgangsstik på camcorderen



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

- Se betjeningsvejledningen til tv'et.

2 Tilslut camcorderen til et tv.

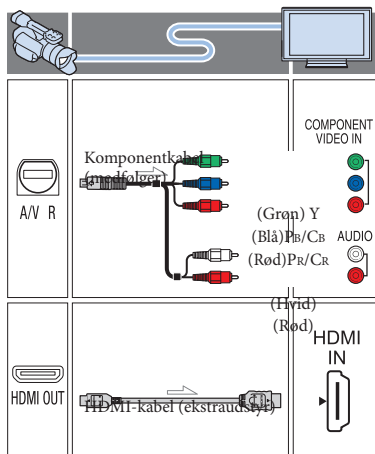
- Brug den medfølgende lysnetadapter som strømkilde (s. 14).

3 Afspil en film eller et billede på camcorderen (s. 34).

Oversigt over tilslutning

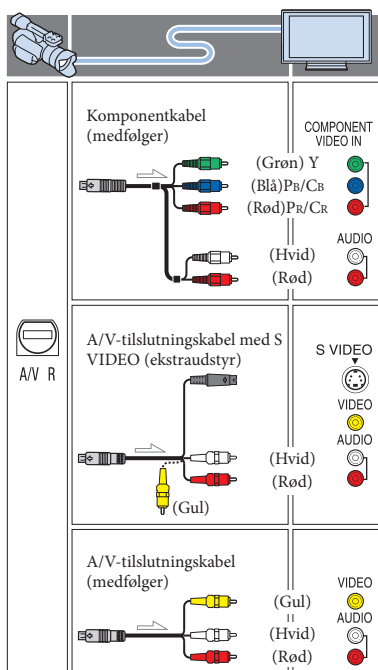
Tilslutning til et High Definition-tv

Når optagekvaliteten er High Definition-billedkvalitet (HD), afspilles film i High Definition-billedkvalitet (HD). Når optagekvaliteten er standard billedkvalitet (STD), afspilles film i Standard Definition-billedkvalitet (STD).



Tilslutning til et 16:9 (bredformat) eller 4:3-tv, som ikke er High Definition

Når film er optaget med High Definition-billedkvalitet (HD), afspilles de i Standard Definition-billedkvalitet (STD). Når film er optaget med standard billedkvalitet (STD), afspilles de i Standard Definition-billedkvalitet (STD).



Når du tilslutter med komponentkabel

- Hvis du kun tilslutter komponentvideostik, udsendes der ikke lydsignaler. Tilslut de hvide og røde stik for at udsende lydsignaler.
- Vælg [Component] -indstillingen for det komponentindgangsstik, du bruger. Tryk på **MENU** (MENU) → [Setup] → [↔ (↔ Connection)] → [Component] → en ønsket indstilling → **OK** for at foretage indstillingen.

Når du tilslutter med HDMI-kabel

- Brug et HDMI-kabel med HDMI-logoet.
- Brug et HDMI-ministik i den ene ende (til camcorderen), og et stik, der passer til tilslutning til dit tv, i den anden ende.
- Ophavsretsbeskyttede billeder udsendes ikke fra HDMI OUT-stikket på camcorderen.

- Ikke alle tv-apparater fungerer korrekt (f.eks. ingen lyd eller billede) med denne tilslutning.
- Forbind ikke camcorderens HDMI OUT-stik til en ekstern enheds HDMI OUT-stik, da der kan opstå funktionsfejl.
- Når den tilsluttede enhed er kompatibel med 5,1-kanals surroundsound, udsendes film i High Definition-billedkvalitet (HD) automatisk i 5,1-kanals surroundsound. Film i Standard Definition-billedkvalitet (STD) konverteres til 2-kanals lyd.

Sådan indstilles billedformatet efter det tilsluttede tv (16:9/4:3)

- Indstil [TV Type] til [16:9] eller [4:3], alt efter dit tv.

Når du tilslutter med A/V-tilslutningskabel med S VIDEO

- Når S VIDEO-stikket (S VIDEO-kanal) er tilsluttet, udsendes der ikke lydsignaler. For at udsende lydsignaler skal du tilslutte de hvide og røde stik til lydindgangsstikket på tv'et.
- Denne tilslutning giver billeder med højere oplosning i forhold til A/V-tilslutningskablet.

Hvis dit tv er af mono-typen (når dit tv kun har ét lydindgangsstik)

- Tilslut A/V-tilslutningskablets gule stik til video-indgangsstikket, og tilslut det hvide (venstre kanal) eller det røde (højre kanal) stik til lydindgangsstikket på dit tv eller din videobåndoptager.

Når du tilslutter til dit tv via en videobåndoptager

- Tilslut camcorderen til LINE IN-indgangen på videobåndoptageren ved hjælp af A/V-tilslutningskablet. Indstil indgangsvælgeren på videobåndoptageren til (VIDEO 1, VIDEO 2 osv.).

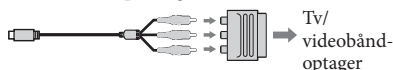
⚡ Bemærkninger

- Når du afspiller film i Standard Definition-billedkvalitet (STD) på et 4:3-tv, der ikke er kompatibelt med 16:9-sigaelet, skal film optages med 4:3-billedformat. Tryk på **MENU** (MENU) → [Image Quality/Size] → [Wide Mode] → [4:3] → **OK**.

- Når A/V-tilslutningskablet bruges til at udsende film, udsendes film med Standard Definition-billedkvalitet (STD).

Hvis dit tv/din videobåndoptager har en 21-bens adapter (EUROCONNECTOR)

Brug en 21-bens adapter (ekstraudstyr) til at fremvise afspilningsbilleder.



Tips

- Hvis du tilslutter camcorderen til tv'et med mere end en type kabel for at udsende billeder, prioriteres rækkefølgen for tv'ets indgangsstik som følger: HDMI → komponent → S VIDEO → video
- HDMI (High Definition Multimedia Interface) er et stik til at sende både video- og lydsignaler. HDMI OUT-stikket udsender billeder i høj kvalitet og digital lyd.

Om "Photo TV HD"

Denne camcorder er kompatibel med "Photo TV HD"-standarden. "Photo TV HD" giver mulighed for en meget detaljeret, fotolignende gengivelse af fine teksturer og farver. Ved at forbinde Photo TV HD-kompatible enheder fra Sony med et HDMI-kabel* eller et komponentkabel**, kan en helt ny verden af billeder opleves i fantastisk høj billedkvalitet.

* Tv'et skifter automatisk til den passende indstilling, når der vises billeder.

** Opsætning af tv'et vil være nødvendig. Se vejledningen til det Photo TV HD-kompatible tv for yderligere oplysninger.

Slette film og billeder

Du kan frigøre plads på mediet ved at slette film og billeder fra hukommelseskort.

⚡ Bemærkninger

- Du kan ikke gendanne billeder, når de først er slettet. Gem vigtige film og billeder på forhånd.
- Undgå at tage batteriet eller lysnetadapteren af camcorderen, mens billeder slettes. Det kan beskadige hukommelseskortet.
- Hukommelseskortet må ikke skubbes ud, mens der slettes billeder fra det.
- Du kan ikke slette beskyttede film og billeder. Ophæv beskyttelse af film og billeder for at slette dem, inden du forsøger at slette dem.

💡 Tips

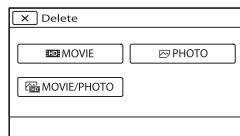
- Du kan slette billedet ved hjælp af  på afspilningsskærbilledet.
- For at slette alle billeder, der er optaget på hukommelseskortet, og gendanne hele mediets optageplads, skal du formatere mediet.
- Billeder i reduceret størrelse, som giver dig mulighed for at se mange billeder på samme tid på en indeksskærm, kaldes "miniaturer".

1 Tryk på  (Fremvis billeder) -knappen (s. 34).

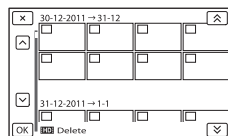
2 Tryk på **[MENU]** (MENU) → **[Edit/Copy]** → **[Delete]**.

3 For at vælge og slette film skal du trykke på **[Multiple Images]** → **[ MOVIE]/[ PHOTO]/[ MOVIE/PHOTO]**.

- Når **[ HD]/[STD] Setting**] er indstillet til **[STD] STD Quality**, vises **[STD]** i stedet for **[HD]**.



4 Tryk på og vis  mærket på de film eller billeder, der skal slettes.

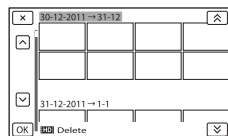


- Tryk på den ønskede miniature og hold, så du kan bekræfte billedet. Tryk på  for at vende tilbage til det foregående skærbillede.

5 Tryk på **[OK]** → **[OK]** → **[OK]**.

Sådan slettes alle film/billeder i en begivenhed på en gang

① I trin 3 skal du trykke på **[All In Event]**.



② Tryk på  /  for at vælge den ønskede begivenhed, og tryk derefter på **[OK]**.

- Tryk på den ønskede miniature og hold, så du kan bekræfte billedet. Tryk på  for at vende tilbage til det foregående skærbillede.

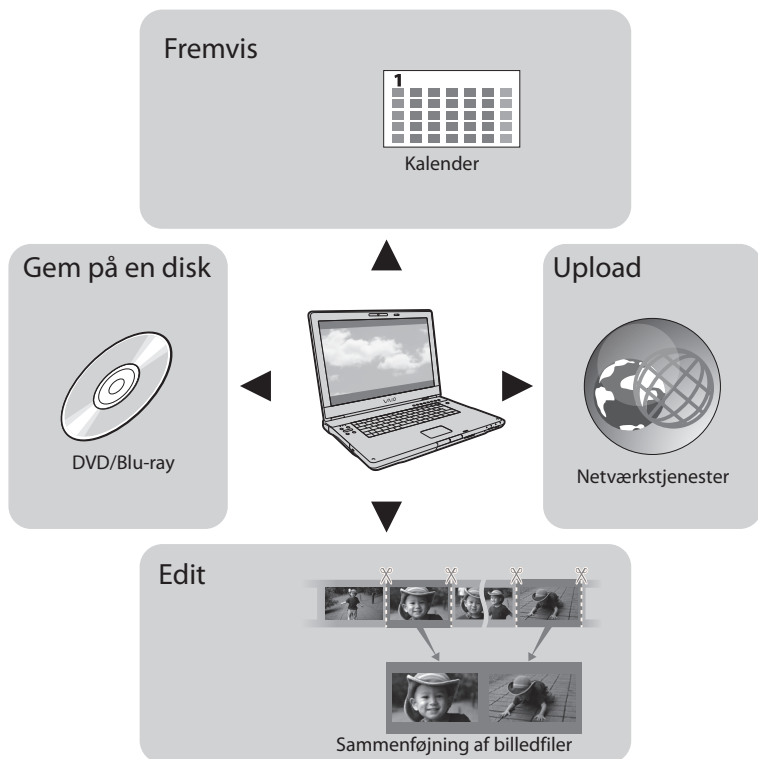
③ Tryk på **[OK]** → **[OK]**.

Nyttige funktioner, hvis du tilslutter camcorderen til en computer

Redigere og styre billeder på din computer (Windows)

PMB-softwaren på den medfølgende cd-rom indeholder funktioner, som du kan bruge til at behandle de billeder, der optages med camcorderen.

En film, der er opdelt og optaget i en serie bestående af en eller flere 2 GB-filer, bliver automatisk samlet i serier i en enkelt fil, når den importeres til en computer ved hjælp af "PMB".



Forberedelse af en computer

Trin 1 Kontrol af computersystemet

Windows

Operativsystem* ¹
Microsoft Windows XP SP3* ² /Windows Vista SP2* ³ /Windows 7 SP1
CPU:
PMB: Intel Core Duo 1,66 GHz eller hurtigere, eller Intel Core 2 Duo 1,66 GHz eller hurtigere (Intel Core 2 Duo 2,26 GHz eller hurtigere er påkrævet ved behandling af FX- eller FH-film, og Intel Core 2 Duo 2,40 GHz eller hurtigere er påkrævet ved behandling af PS-film.) Men Intel Pentium III 1 GHz eller hurtigere er tilstrækkelig til følgende betjening: – Import af film og billeder til computeren – One Touch diskbrænding – Oprettelse af en Blu-ray-disk/ AVCHD -disk/DVD-video (Intel Core Duo 1,66 GHz eller hurtigere er påkrævet ved oprettelse af en DVD-video ved konvertering af High Definition-billedkvalitet (HD) til Standard Definition-billedkvalitet (STD).) – Kopiere en disk – Behandling kun af film med Standard Definition-billedkvalitet (STD) Image Data Converter: Pentium 4 eller hurtigere
Hukommelse
PMB: For Windows XP: 512 MB eller mere (1 GB eller mere anbefales.) Men 256 MB eller mere er tilstrækkelig til behandling kun af film med Standard Definition-billedkvalitet (STD). For Windows Vista/Windows 7: 1 GB eller mere Image Data Converter: 1 GB eller mere
Harddisk
Diskkapacitet til installation: Ca. 500 MB (10 GB eller mere kan være nødvendigt ved oprettelse af AVCHD -diske. Maksimalt 50 GB kan være nødvendigt ved oprettelse af Blu-ray-diske.)

Display
Minimum 1.024 × 768 punkter
Andet
USB-port (skal være standardudstyr, Hi-Speed USB (USB 2.0-kompatibel)), Blu-ray-disk/DVD-brænder (cd-rom-drev er nødvendigt til installation). NTFS eller exFAT anbefales som filsystem på harddisken.

Macintosh

Operativsystem* ¹
USB-tilslutning: Mac OS X (v10.3, 10.4, 10.5, 10.6) "Image Data Converter Ver. 4": Mac OS X (v10.5, 10.6 (Snow Leopard))
Image Data Converter Ver. 4
CPU: Intel Core Solo/Core Duo/Core 2 Duo eller hurtigere Hukommelse: 1 GB eller mere anbefales. Skærm: 1.024 × 768 punkter eller mere

*¹ Standardinstallation kræves. Funktion garanteres ikke, hvis operativsystemet er blevet opgraderet, eller i et multiboot-miljø.

*² 64-bit versioner og Starter (version) er ikke understøttet. Windows Image Mastering API (IMAPI) Ver. 2.0 eller nyere kræves for at bruge funktion til at brænde diske osv.

*³ Starter (version) er ikke understøttet.

⚡ Bemærkninger

- Funktion med alle computermiljøer garanteres ikke.

Ved brug af Macintosh

Den medfølgende "PMB"-software er ikke understøttet på Macintosh-computere. Hvis du vil importere film og billeder til computeren, skal du kontakte Apple Inc.

Trin 2 Installation af den medfølgende software "PMB"

Installer "PMB", før du tilslutter camcorderen til en computer. Når du køber denne camcorder, skal du opdatere den medfølgende PMB til den nyeste version.

Bemærkninger

- Installer den medfølgende "PMB"-software, selvom der allerede er installeret "PMB"-software på din computer.
- Hvis den version af "PMB", der er installeret på din computer, er nyere end den medfølgende "PMB"-software, bliver en meddelelse vist. Standt installationen.

1 Kontroller, at camcorderen ikke er tilsluttet til computeren.

2 Tænd computeren.

- Log ind som administrator for at installere.
- Luk alle programmer, der kører på computeren, før softwaren installeres.

3 Læg den medfølgende cd-rom i computerens diskdrev.

Installationsskærm billedet vises.

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

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

4 Klik på [Install].

5 Kontroller, at "PMB" og "Image Data Converter" er valgt, og følg derefter vejledningen på computerskærmen for at fortsætte installationen.

6 Vælg land eller område.

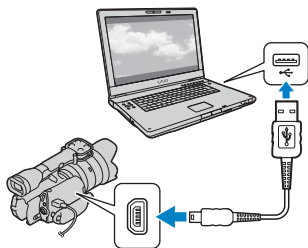
7 Vælg sprog for det program, der skal installeres, og gå derefter videre til næste skærm.

8 Læs vilkårene i licensaftalen omhyggeligt. Hvis du accepterer vilkårene, skal du skifte til , og derefter klikke på [Next] → [Install].

9 Følg vejledningen, der vises på computerskærmen, for at fortsætte installationen.

- Du kan blive bedt om at installere nogle andre programmer, der er inkluderet på disken, på samme tid. Hvis installationsdisplayet vises, skal du følge vejledningen, der vises på skærmen.
- Når du bliver bedt om at genstarte computeren, skal du følge vejledningen, der vises på skærmen, og genstarte den.
- Tilslut camcorderen til computeren, når du bliver bedt om at gøre det.

- 10** Tilslut camcorderen til computeren med USB-kablet, og tryk derefter på [USB Connect] på camcorderens LCD-skærm.



- 11** Når installationen er færdig, skal du tage cd-rommen ud af computeren.

- Klik på  (PMB-ikon), som vises på computerens skrivebord, for at starte softwaren.

Bemærkninger

- Hvis du vil oprette diske eller bruge andre funktioner i Windows XP, skal Image Mastering API v2.0 for Windows XP installeres. Hvis Image Mastering API v2.0 for Windows XP endnu ikke er installeret, skal du vælge det blandt programmerne på installationsskærmen og installere det efter de viste procedurer. (Computeren skal være tilsluttet til internettet under installationen.) Du kan installere Image Mastering API v2.0 for Windows XP som svar på den meddelelse, der vises, når du forsøger at starte disse funktioner.
- Betjening garanteres ikke, hvis du læser eller skriver videodata fra eller til camcorderen ved hjælp af anden software end den medfølgende "PMB". For oplysninger om kompatibilitet for den software, du bruger, skal du kontakte producenten af softwaren.

Sådan afbrydes camcorderen fra computeren

- ① Klik på -ikonet nederst til højre på computerens skrivebord → [Safely remove USB Mass Storage Device].



- ② Tryk på [Cancel] → [Yes] på camcorderens skærm.

- ③ Afbryd USB-kablet.

- Hvis du bruger Windows 7, vises -ikonet muligvis ikke på computerens skrivebord. I så fald kan du afbryde camcorderen fra computeren uden at følge de procedurer, der er beskrevet ovenfor.

Bemærkninger

- Camcorderens hukommelseskort må ikke formateres med en computer. Hvis du gør det, vil camcorderen ikke fungere korrekt.
- Sæt ikke AVCHD-diske, der er oprettet ved hjælp af "PMB"-software, i DVD-afspillere eller -optagere, da disse enheder ikke understøtter AVCHD-standarden. Hvis du gør det, vil du muligvis ikke kunne tage disken ud af disse enheder.
- Camcorderen tager High Definition-optagelser i AVCHD-format. Med brug af den medfølgende pc-software kan High Definition-optagelser kopieres til DVD-mediet. Dog bør DVD-medier med AVCHD-optagelser ikke bruges sammen med DVD-baserede afspillere eller -optagere, da DVD-afspillere/optageren muligvis ikke kan skubbe mediet ud og kan slette indholdet uden advarsel.
- Når du skaber adgang til camcorderen fra computeren, skal du bruge den medfølgende "PMB"-software. Du må ikke ændre filer eller mapper på camcorderen fra computeren. Billedfilerne kan beskadiges eller kan måske ikke afspilles.
- Betjening garanteres ikke, hvis du behandler data på camcorderen fra computeren.

Starte PMB (Picture Motion Browser)

- Camcorderen deler automatisk en billedfil, der overstiger 2 GB eller større, og gemmer delene som separate filer. Alle billedfiler kan vises som separate filer på en computer, men filerne vil blive håndteret korrekt af camcorderens importfunktion eller "PMB"-softwaren.
- Brug den medfølgende "PMB"-software, når du importerer lange film eller redigerede billeder fra camcorderen til en computer. Hvis du bruger en anden software, kan billederne ikke altid importeres korrekt.
- Når du sletter billedfiler, skal du følge fremgangsmåden på side 41.
- Du kan oprette en Blu-ray-disk ved hjælp af en computer med en Blu-ray-diskbrænder. Installer BD Add-on software for "PMB".

- 1 Dobbeltklik på "PMB"-genvejsikonen på computerskærmen.



PMB-softwaren starter.

- 2 Dobbeltklik på "PMB Help"-genvejsikonen på computerskærmen for at se, hvordan du bruger "PMB".



⚡ Bemærkninger

- Hvis ikonen ikke vises på computerskærmen, skal du klikke på [Start] → [Alle programmer] → [PMB] → det ønskede punkt.

💡 Tips

- Dobbeltklik på "PMB Launcher" på computerens skrivebord. Dette giver dig mulighed for at starte den ønskede funktion (program) ved at vælge fra en liste over "PMB"-funktioner.

Bruge "Image Data Converter"

Med "Image Data Converter" kan du gøre følgende:

- Redigere billeder optaget i RAW-format med forskellige korrigeringer, f.eks. tonekurve og skarphed.
- Justere billeder med hvidbalance, eksponering, Creative Style osv.
- Gemme billeder, der vises og redigeres på en computer.
- Du kan enten gemme billedet i RAW-format eller gemme det i det almindelige filformat.
- Vise og sammenligne RAW/JPEG-billeder optaget med denne camcorder.
- Bedømme billederne på en skala fra 1 til 5.
- Lave farvelabels.

For at bruge "Image Data Converter", se Help.

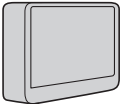
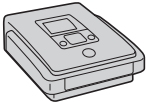
Klik på [Start] → [Alle programmer] → [Image Data Converter] → [Help] → [Image Data Converter Ver. 4].

"Image Data Converter" supportside (kun på engelsk)

<http://www.sony.co.jp/ids-se/>

Vælge en metode til at gemme billeder med en ekstern enhed

Du kan gemme film i High Definition-billedkvalitet (HD) ved hjælp af en ekstern enhed. Vælg hvilken metode, der skal bruges, alt efter enheden.

Eksterne enheder	Tilslutningskabel	Side
 Ekstern medieenhed Gemme billeder på en ekstern medieenhed med High Definition-billedkvalitet (HD).	USB-adapterkabel VMC-UAM1 (ekstraudstyr)	50
 DVD-brænder (Undtagen DVDirect Express) Gemme billeder på en DVD-disk med High Definition-billedkvalitet (HD) eller med Standard Definition-billedkvalitet (STD).	USB-kabel (medfølger)	53
 Harddiskoptager el. lign. Gemme billeder på en DVD-disk med Standard Definition-billedkvalitet (STD).	A/V-tilslutningskabel (medfølger)	54

Film, der er optaget med Standard Definition-billedkvalitet (STD)

Brug A/V-tilslutningskablet til at tilslutte camcorderen til en ekstern enhed, hvor der er gemt billeder.

Bemærkninger

- AVCHD-diske kan kun afspilles på enheder, der er kompatible med AVCHD-formatet.
- Diske med billeder optaget i High Definition-billedkvalitet (HD) må ikke bruges i DVD-afspillere/optagere. Fordi DVD-afspillere/optagere ikke er kompatible med AVCHD-formatet, kan DVD-afspillere/optagere undlade at skubbe disken ud.

Typer medier, som billeder er gemt på

Se "Vælg optageindstilling" på side 32.

Enhederne, som den oprettede disk kan afspilles på

DVD-diske med High Definition-billedkvalitet (HD)

Afspilningsenheder til AVCHD-format, f.eks. en Sony Blu-ray-diskafspiller eller en PlayStation®3.

DVD-diske med Standard Definition-billedkvalitet (STD)

Almindelige DVD-afspilningsenheder, f.eks. en DVD-afspiller.

Bemærkninger

- Hold altid din PlayStation®3 opdateret med den nyeste version af PlayStation®3-systemsoftwaren.
- PlayStation®3 vil muligvis ikke kunne fås i nogle lande/regioner.

Gemme billeder på en ekstern medieenhed

Du kan gemme film og billeder på en ekstern medieenhed (USB-lagerenheder), f.eks. en ekstern harddisk. Du kan også afspille billeder på camcorderen eller en anden afspilningsenhed.

⚙ Bemærkninger

- Til denne betjening skal du bruge USB-adapterkablet VMC-UAM1 (ekstraudstyr).
- USB-adapterkablet VMC-UAM1 vil muligvis ikke kunne fås i nogle lande/regioner.
- Tilslut camcorderen til stikkontakten med den medfølgende lysnetadapter (s. 14).
- Se betjeningsvejledningen til den eksterne medieenhed.

💡 Tips

- Du kan importere billeder, der er gemt på eksterne medieenheder, til computeren ved hjælp af den medfølgende "PMB"-software.

Funktioner der er til rådighed, efter du har gemt billeder på en ekstern medieenhed

- afspilning af billeder gennem camcorderen (s. 52)
- import af billeder til "PMB"

Enheder, der ikke kan bruges som en ekstern medieenhed

- Du kan ikke bruge følgende enheder som en ekstern medieenhed.
 - medieenheder med en kapacitet på over 2 TB
 - almindeligt diskdrev, f.eks. et CD- eller DVD-drev
 - medieenheder tilsluttet via en USB-hub
 - medieenheder med indbygget USB-hub
 - kortlæser

⚙ Bemærkninger

- Du vil muligvis ikke kunne bruge eksterne medieenheder med en kodefunktion.
- FAT-filsystemet er tilgængeligt for camcorderen. Hvis lagringsmediet på den eksterne enhed blev formateret til NTFS-filsystemet el. lign., skal du før brug formatere den eksterne medieenhed ved hjælp af camcorderen. Formaterings-skærbilledet vises, når en ekstern medieenhed tilsluttes til camcorderen. Sørg for, at vigtige

data ikke tidligere er blevet gemt på den eksterne medieenhed, før du formaterer dem ved hjælp af camcorderen.

- Funktion garanteres ikke med alle enheder, der opfylder kravene til funktion.
- For nærmere oplysninger om tilgængelige eksterne medieenheder henvises til Sonys support-websted i dit land/område.

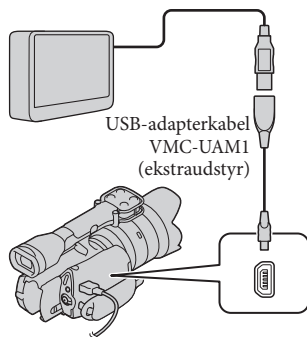
1 Tilslut lysnetadapteren og lysnetledningen til DC IN-stikket på camcorderen og stikkontakten.

2 Hvis den eksterne medieenhed har lysnetledningen, skal den tilsluttes til stikkontakten.

3 Tilslut USB-adapterkablet til den eksterne medieenhed.

4 Tilslut USB-adapterkablet til ⚡ (USB)-stikket på camcorderen.

Sørg for ikke at afbryde USB-kablet, mens [Preparing image database file. Please wait.] vises på LCD-skærmen. Hvis [Repair Img. DB F.] vises på camcorderens skærm, skal du trykke på **OK**.



5 Tilslut den eksterne medieenhed til camcorderen, og tryk på [Copy.] på camcorderens skærm.

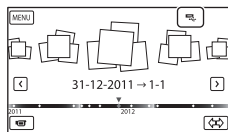
Film og billeder, der er gemt på hukommelseskortet, og som endnu ikke er blevet gemt på en ekstern medieenhed, kan gemmes på den tilsluttede medieenhed på dette tidspunkt.

- Denne betjening er kun tilgængelig, når der er optaget nye billeder.

6 Når betjeningen er afsluttet, skal du trykke på **OK** på camcorderens skærm.

Når du tilslutter en ekstern medieenhed

Billederne, der er gemt på den eksterne medieenhed, vises på LCD-skærmen. Når en ekstern medieenhed er tilsluttet, vises USB-ikonen på Event View-skærbilledet osv.



Du kan foretage indstillinger i menuen for den eksterne medieenhed, f.eks. sletning af billeder. Tryk på **MENU** (MENU) → [Edit/Copy] på Event View.

Sådan afbrydes den eksterne medieenhed

- 1 Tryk på **OK**, mens camcorderen er i standby for afspilning ([Event View]

eller Event Index vises) for den eksterne medieenhed.

- 2 Afbryd USB-adapterkablet.

4 Bemærkninger

- Antallet af scener, du kan gemme på den eksterne medieenhed, er som følger. Men selv om der er ledig plads på den eksterne medieenhed, kan du ikke gemme flere scener end følgende.
 - Film i High Definition-billedkvalitet (HD): Maks. 3.999
 - Film i Standard Definition-billedkvalitet (STD): Maks. 9.999
 - Billeder: Maks. 40.000
- Antallet af scener kan være mindre, afhængigt af typen af optagede billeder.

Gemme ønskede film og billeder

Du kan gemme ønskede billeder i camcorderen på den eksterne medieenhed.

- 1 Tilslut camcorderen til den eksterne medieenhed, og tryk på [Play without copying].

Event View for det eksterne medie vises.

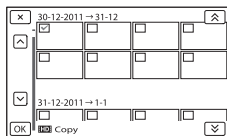
- 2 Tryk på **MENU** (MENU) → [Edit/Copy] → [Copy].

- 3 Følg vejledningen, der vises på skærmen, for at vælge udvælgelsesmetode for billede og type billede.

Du kan ikke kopiere billeder fra en ekstern medieenhed til det interne optagemedie på camcorderen.

4 Når du har valgt [Multiple Images], skal du trykke på det billede, der skal gemmes.

✓ vises.



- Tryk på billedet på LCD-skærmen og hold for at bekræfte billedet. Tryk på **X** for at vende tilbage til det foregående skærbillede.
- Hvis du vælger [All In Event], skal du vælge den begivenhed, der skal kopieres, med **↑** / **↓**. Du kan ikke vælge flere begivenheder.

5 Tryk på **OK** → **OK** → **OK** på camcorderens skærm.

Afspille billeder i den eksterne medieenhed på camcorderen

1 Tilslut camcorderen til den eksterne medieenhed, og tryk på [Play without copying].

Event View for den eksterne medieenhed vises.

2 Vælg det billede, du ønsker at se, og afspil billedet (s. 34).

- Du kan også fremvise billeder på et tv, der er tilsluttet til camcorderen (s. 38).
- Du kan afspille film i High Definition-billedkvalitet (HD) på

din computer ved hjælp af [Player for AVCHD]. Start [Player for AVCHD], og vælg det drev, hvor eksterne medieenheder tilsluttes, med [Settings].

Sådan udføres [Direct Copy] manuelt

Du kan udføre [Direct Copy] manuelt, mens camcorderen er tilsluttet til en eksterne medieenhed.

- ① Tryk på **MENU** (MENU) → [Edit/Copy] → [Direct Copy] på [Event View] -skærbilledet på den eksterne medieenhed.
- ② Tryk på [Copy images that have not been copied.].
- ③ Tryk på **OK** → **OK**.

⚡ Bemærkninger

- Hvis camcorderen ikke genkender den eksterne medieenhed, kan du prøve følgende betjening.
 - Tilslut USB-adapterkablet til camcorderen igen.
 - Hvis den eksterne medieenhed har lysnetledningen, skal den tilsluttes til stikkontakten.

Oprettelse af en disk i High Definition-billedkvalitet (HD), f.eks. med en Sony DVD-brænder el. lign.

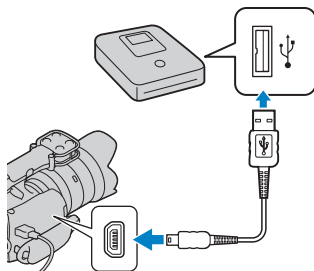
Brug USB-kablet til at tilslutte camcorderen til en diskbrænder, der er kompatibel med film i High Definition-billedkvalitet (HD), f.eks. en Sony DVD-brænder. Se også betjeningsvejledningen til den enhed, der skal tilsluttes.

⚡ Bemærkninger

- Tilslut camcorderen til stikkontakten med den medfølgende lysnetadapter ved denne betjening (s. 14).
- En Sony DVD-brænder vil muligvis ikke kunne fås i nogle lande/regioner.
- Camcorderen er ikke kompatibel med DVDDirect Express.

- 1 Tilslut lysnetadapteren og lysnetledningen til DC IN-stikket på camcorderen og stikkontakten (s. 14).

- 2 Tænd camcorderen, og tilslut en DVD-brænder el. lign. til camcorderen med USB-kablet (medfølger).



[USB SELECT] -skærbilledet vises på camcorderens skærm.

- Hvis [USB SELECT] -skærbilledet ikke vises, skal du trykke på **MENU** (MENU) → [Setup] → [↔ (↔ Connection)] → [USB Connect].

- 3 Tryk på [USB Connect] på camcorderens skærm.
 - Det viste optagemedie varierer, afhængigt af modellen.

- 4 Optag film på den tilsluttede enhed.
 - Se betjeningsvejledningen til den enhed, der skal tilsluttes, for nærmere oplysninger.

- 5 Når betjeningen er afsluttet, skal du trykke på **×** → **OK** på camcorderens skærm.

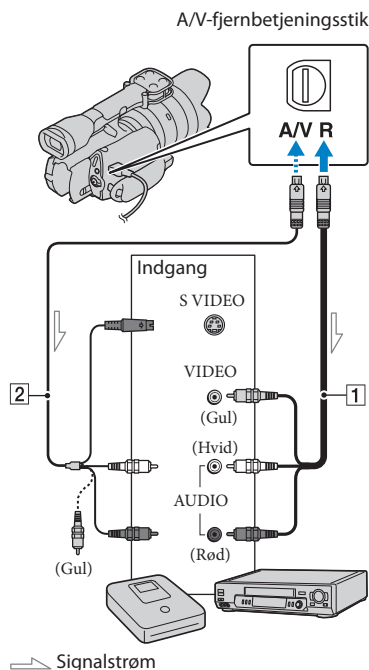
- 6 Afbryd USB-kablet.

Oprettelse af en disk i Standard Definition-billedkvalitet (STD) med en optager el. lign.

Du kan kopiere billeder, der afspilles på camcorderen, på en disk eller videokassette ved at tilslutte camcorderen til en diskoptager, en Sony DVD-brænder el. lign., bortset fra DVDirect Express, med A/V-tilslutningskablet. Tilslut enheden på enten måde **1** eller **2**. Se også betjeningsvejledningerne til de enheder, der skal tilsluttes.

⚡ Bemærkninger

- Tilslut camcorderen til stikkontakten med den medfølgende lysnetadapter ved denne betjening (s. 14).
- En Sony DVD-brænder vil muligvis ikke kunne fås i nogle lande/regioner.
- Film i High Definition-billedkvalitet (HD) bliver kopieret med Standard Definition-billedkvalitet (STD).



⚡ Signalstrøm

1 A/V-tilslutningskabel (medfølger)

2 A/V-tilslutningskabel med S VIDEO (ekstraudstyr)

Ved at bruge dette kabel kan der produceres billeder i en højere kvalitet end med et A/V-tilslutningskabel.

Forbind det hvide og røde stik (venstre/højre lyd) og S

VIDEO-stikket (S VIDEO-kanal) på A/V-tilslutningskablet med et S

VIDEO-kabel. Hvis du kun tilslutter S VIDEO-stikket, hører du ingen lyd. Det er ikke nødvendigt at forbinde det gule stik (video).

1 Sæt optagemediet i optageenheden.

- Hvis din optageenhed har en indgangsvælger, skal den indstilles på indgang.

2 Tilslut camcorderen til optageenheden (en diskoptager el. lign.) med A/V-tilslutningskablet **1** (medfølger) eller et A/V-tilslutningskabel med S VIDEO **2** (ekstraudstyr).

- Tilslut camcorderen til indgangsstikkene på optageenheden.

3 Begynd afspilning på camcorderen, og optag den på optageenheden.

- Se betjeningsvejledningen til optageenheden for nærmere oplysninger.

4 Når kopiering er slut, skal du standse optageenheden, og derefter camcorderen.

→ [Setup] → [ Connection] → [TV Type] → [4:3] → **OK**.

- Når du tilslutter en monoenhed, skal du tilslutte det gule stik på A/V-tilslutningskablet til videoindgangsstikket, og det hvide (venstre kanal) eller røde (højre kanal) stik til lydindgangsstikket på enheden.

Bemærkninger

- Da kopiering udføres via analog dataoverførsel, kan billedkvaliteten forringes.
- Du kan ikke kopiere billeder til optagere, der er tilsluttet med et HDMI-kabel.
- For at kopiere information om dato/klokkeslæt og camcorderdata skal du trykke på **MENU** (MENU) → [Setup] → [ Playback Settings] → [Data Code] → en ønsket indstilling → **OK**.
- Når skærmstørrelsen for skærmenheder (tv og lign.) er 4:3, skal du trykke på **MENU** (MENU)

Brug af menuer

Du kan få større fornøjelse af camcorderen ved at bruge dens menufunktioner.

Camcorderen har forskellige menupunkter under hver af følgende seks menukategorier.

 **Shooting Mode (Punkter til valg af optageindstilling)** → s. 57

 **Camera/Mic (Punkter til brugertilpasset optagelse)** → s. 57

 **Image Quality/Size (Punkter til opsætning af billedkvalitet eller -størrelse)** → s. 58

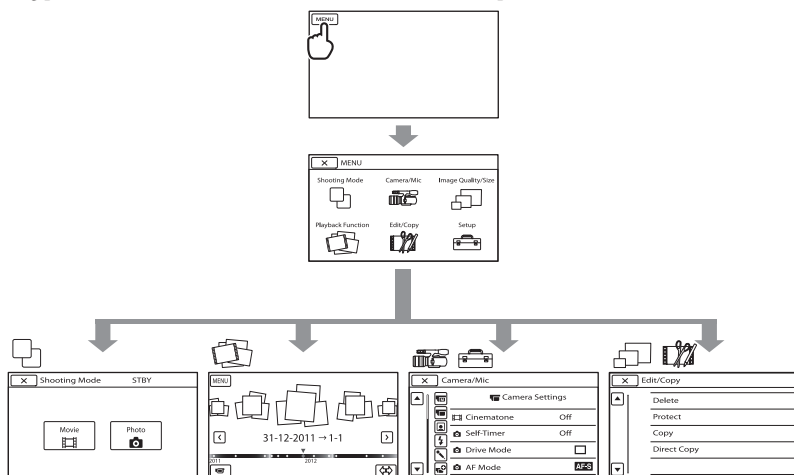
 **Playback Function (Punkter til afspilning)** → s. 34

 **Edit/Copy (Punkter til redigering)** → s. 58

 **Setup (Andre opsætningspunkter)** → s. 58

Betjening af menuer

Følg procedurerne forklaret nedenfor for at indstille menupunkterne.



Menuerne [Camera/Mic] og [Setup] har underkategorier. Tryk på underkategori-ikonen, så skifter skærbilledet til andre underkategori-menuer.

Nedtonede menupunkter eller indstillinger er ikke tilgængelige.

Bemærkninger

- Du vil muligvis ikke kunne indstille visse menupunkter, afhængigt af optage- eller afspilningsforholdene.
- Tryk på  for at afslutte opsætningen af menuen eller for at vende tilbage til den foregående menuskærm.

Menulister

Shooting Mode

- Movie Optager film.
- Photo Optager billeder.

Camera/Mic

(Manual Settings)

- White Balance Justerer farvebalancen efter lysstyrken i de omgivelser, der optages i.
- Spot Meter/Fcs Justerer lysstyrken og fokus for det valgte motiv på samme tid.
- Spot Meter Justerer lysstyrken for billeder efter et motiv på skærmen, som du trykker på.
- Spot Focus Fokuserer på et motiv på skærmen, som du trykker på.
- Exposure Justerer lysstyrken for film og billeder.
-  Gain Indstiller forstærkningen.
-  ISO Indstiller lysfølsomheden for optagelse af stillbilleder.
- AE Shift Justerer eksponeringen. Tryk på  , hvis motivet er hvidt eller baggrundsbelysningen er stærk, eller tryk på  , hvis motivet er sort eller lyset er dæmpet.
- White Balance Shift Justerer hvidbalancen.

(Camera Settings)

-  Cinematone Justerer farven på filmen, så den kommer til at ligne en biograffilm, når du optager
-  Self-Timer Indstiller selvudløseren, når camcorderen er indstillet på billedoptagelse.
-  Drive Mode Indstiller uafbrudt eller bracket-optagelse osv.
-  AF Mode Vælger fokuseringsmetoden.
-  SteadyShot Indstiller SteadyShot-funktionen, når du optager film.
-  SteadyShot Indstiller SteadyShot-funktionen, når du optager billeder.
- Auto Back Light Justerer automatisk eksponeringen for motiver i modlys.
- MANUAL-knap Programmerer en funktion på MANUAL-knappen.

(Face)

- Face Detection Justerer automatisk billedkvaliteten for ansigtet(erne).

(Flash)

- Flash Indstiller, hvordan blitzen aktiveres
- Flash Level Indstiller blitzens lysstyrke.
- Red Eye Reduction Modvirker røde øjne, når du optager med blitz.

(Microphone)

- Wind noise reduct. Mindsker vindstøjen.
- Audio Mode Indstiller lydformatet for optagelse (5.1-kanals surround/2-kanals stereo).
- Audio Rec Level Justerer lydniveauet ved optagelse.

(Shooting Assist)

- Guide Frame Viser rammen for at sikre, at motivet er vandret eller lodret.
- Zebra Viser et zebamønster som en vejledning til justering af lysstyrke.
- Peaking Viser et billede på LCD-skærmen med fremhævede konturer.

- Histogram Viser histogrammet.
- Camera Data Display.... Viser værdien af iris, forstærkning (ISO) og lukkerhastighed.
- Audio Level Display..... Viser lydniveaumåleren på LCD-skærmen.
- AF Micro Adjustment... Justerer fokus for det monterede objektiv.

Image Quality/Size

-  REC Mode Sætter indstillingen til at optage film. Ved optagelse af et motiv i hurtig bevægelse anbefales en høj billedkvalitet.
-  Frame Rate Indstiller billedhastigheden for optagelse af film.
-  HD/STD Setting Indstiller billedkvalitet for optagelse, afspilning eller redigering af film.
-  Wide Mode Indstiller vandret til lodret forhold, når du optager film med Standard Definition-billedkvalitet (STD).
-  Image Size Indstiller billedstørrelsen.
-  RAW/JPEG..... Vælger komprimeringsformat for stillbilleder.

Playback Function..... Gør det muligt at se optagede film/billeder (s. 34).

Edit/Copy

- Delete..... Sletter film eller billeder.
- Protect Beskytter film eller billeder for at undgå sletning.
- Copy Vælger og kopierer film eller billeder til eksterne medier.
- Direct Copy Kopierer billeder, der er gemt på optagemediet, til nogle typer af eksterne medier.

Setup

(Media Settings)

- Media Info..... Viser information om optagemediet, f.eks. ledig plads.
- Format..... Sletter alle data på optagemediet.
- Repair Img. DB F..... Reparerer billeddatabasefilen på optagemediet (s. 62).
- File Number..... Indstiller, hvordan et filnummer skal tildeles.

(Playback Settings)

- Data Code Indstiller dato og klokkeslæt.
- Volume..... Justerer lydstyrken for afspilning af lyd (s. 36).

(Connection)

- TV Type Konverterer signalet, afhængigt af det tilsluttede tv (s. 38).
- Component Output Væg denne indstilling, når du tilslutter camcorderen til et tv med komponentindgangsstik (s. 39).
- HDMI Resolution Vælger opløsningen for udsendte billeder, når camcorderen tilsluttes til et tv med et HDMI-kabel (ekstraudstyr).
- CTRL FOR HDMI Indstiller, om tv'ets fjernbetjening skal bruges, når camcorderen er tilsluttet til et "BRAVIA" Sync-kompatibelt tv med et HDMI-kabel (ekstraudstyr).
- USB Connect Vælger, hvilken type medier på camcorderen, der skal bruges, når camcorderen er tilsluttet til en ekstern enhed via USB.
- USB Connect Setting ... Sætter indstillingen for tilslutning, når camcorderen er tilsluttet til en computer eller en USB-enhed.

- Disc Burn Gør det muligt at gemme billeder på diske med et enkelt tryk på en knap.
-  ( General Settings)
- Beep Indstiller, om camcorderen afgiver betjeningslyd eller ej.
- LCD Brightness Justerer LCD-skærmens lysstyrke
- VF Brightness Justerer lysstyrken i søgeren.
- Display Setting Indstiller, hvor længe ikoner eller indikatorer vises på LCD-skærmen.
- REC Lamp Slukker optagelampen på forsiden af camcorderen.
- Shooting w/o Lens Indstiller, hvorvidt optagelsen kan startes, når der ikke er monteret et objektiv.
- Remote Ctrl Indstiller, om den trådløse fjernbetjening skal bruges eller ej.
- A. Shut Off Indstiller camcorderen til at slukke automatisk (s. 15).
- Language Setting Indstiller displaysproget (s. 23).
- Calibration Kalibrerer berøringspanelet.
- Battery Info Viser oplysninger om batteriet.
- Version Viser camcorderens og objektivets version.
-  ( Clock Settings)
- Date & Time Setting Indstiller [Date & Time], [Summer Time] eller [Date & Time Format] (s. 21).
- Area Setting Justerer for en tidsforskel uden at standse uret (s. 21).

Få detaljerede oplysninger fra "Handycam" Handbook

"Handycam" Handbook er en brugervejledning, der kan læses på en computerskærm. Du kan læse i "Handycam" Handbook, når du ønsker at vide mere om betjening af camcorderen.

- 1 For at installere "Handycam" Handbook på en Windows-computer skal du lægge den medfølgende cd-rom i computerens diskdrev.

Installationsskærbilledet vises.

- Hvis skærbilledet ikke vises, skal du klikke på [Start] → [Computer] (i Windows XP, [Denne computer]), og derefter dobbeltklikke på [SONYPMB(E:)] (CD-ROM)* → [install.exe].

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

- 2 Klik på [Handbook].

- 3 Klik på det ønskede sprog og camcorderens modelnavn → [Install], og følg instruktionerne på skærmen for at installere "Handycam" Handbook.

- Camcorderens modelnavn er trykt på dens underside.

For at se "Handycam" Handbook skal du dobbeltklikke på genvejsikonet på computerskærmen.



- Når du bruger en Macintosh, skal du åbne [Handbook] – [GB] -mappen på cd-rom, og derefter kopiere [Handbook.pdf].
- Du skal bruge Adobe Reader til at læse "Handycam" Handbook. Hvis det ikke er installeret på din computer, kan du hente det fra Adobe Systems' hjemmeside: <http://www.adobe.com/>
- Se "PMB Help" for nærmere oplysninger om den medfølgende software "PMB" (s. 44).

? Fejlfinding

Hvis du løber ind i problemer under brugen af camcorderen, skal du følge nedenstående trin.

- 1 Tjek listen (s. 61 til 63), og undersøg camcorderen.

- 2 Fjern strømkilden, slut strømkilden til igen efter ca. 1 minut, og tænd for camcorderen.

- 3 Tryk på RESET (s. 73) med en spids genstand, og tænd for camcorderen. Hvis du trykker på RESET, nulstilles alle indstillinger, herunder indstillingen af uret.

- 4 Kontakt en Sony-forhandler eller et lokalt autoriseret Sony-serviceværksted.

- Se "Handycam" Handbook (s. 60) for nærmere oplysninger om symptomerne på camcorderen, og "PMB Help" (s. 46) om tilslutning af camcorderen til en computer.

Strømmen slås ikke til.

- Sæt et opladet batteri på camcorderen (s. 13).
- Forbind lysnetadapterens stik til stikkontakten (s. 14).

Camcorderen virker ikke, selv om strømmen er slået til.

- Det tager nogle sekunder, før camcorderen er klar til at optage, efter strømmen er slået til. Det er ikke en funktionsfejl.
- Afbryd lysnetadapteren fra stikkontakten eller tag batteriet ud, og tilslut den derefter igen efter ca. 1 minut. Hvis camcorderen stadig ikke virker, skal du trykke på RESET (s. 73) med en spids genstand. (Hvis du trykker på RESET, nulstilles alle indstillinger, herunder indstilling af uret.)

- Camcorderens temperatur er meget høj. Sluk camcorderen, og lad den stå køligt i et stykke tid.
- Camcorderens temperatur er meget lav. Lad camcorderen stå med strømmen slået til. Hvis du stadig ikke kan betjene camcorderen, skal du slukke for camcorderen og stille den et varmt sted. Lad camcorderen stå der i et stykke tid, og tænd derefter camcorderen.

Camcorderen bliver varm.

- Camcorderen kan blive varm under drift. Det er ikke en funktionsfejl.

Strømmen slår pludselig fra.

- Brug lysnetadapteren (s. 14).
- Tænd for strømmen igen.
- Oplad batteriet (s. 13).

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

- Tryk på MODE for at tænde  (Film) eller  (Foto) -lampen.
- Camcorderen optager det billede, du netop har optaget, på hukommelseskortet. Du kan ikke lave nye optagelser i dette tidsrum.
- Optagemediet er fyldt op. Slet unødvendige billeder (s. 41).
- Det samlede antal filmscener eller billeder overstiger camcorderens optagekapacitet (s. 64). Slet unødvendige billeder (s. 41).

Optagelse standser.

- Camcorderens temperatur er meget høj/lav. Sluk camcorderen og lad den stå køligt/varmt i et stykke tid.

"PMB" kan ikke installeres.

- Kontroller computermiljøet eller den installationsprocedure, der kræves for at installere "PMB" (s. 43).

"PMB" virker ikke korrekt.

- Afslut "PMB" og genstart computeren.

Camcorderen genkendes ikke af computeren.

- Afbryd andre enheder end tastaturet, musen og camcorderen fra computerens USB-stik.
- Afbryd USB-kablet fra computeren og camcorderen, genstart computeren, og tilslut derefter computeren og camcorderen igen på korrekt vis.

Selvdiagnose-display/ Advarselsindikatorer

Kontroller følgende, hvis der vises indikatorer på LCD-skærmen eller i søgeren.

Kontakt en Sony-forhandler eller et lokalt autoriseret Sony-serviceværksted, hvis problemet ikke kan løses, selv om du har forsøgt at ordne det et par gange. Oplys alle numrene i den fejlkode, der begynder med C eller E, når du kontakter dem.

C:04:□□

- Batteriet er ikke et "InfoLITHIUM"-batteri i serie V. Brug et "InfoLITHIUM"-batteri (serie V) (s. 13).
- Forbind lysnetadapterens DC-stik forsvarligt til camcorderen (s. 13).

C:06:□□

- Batteriets temperatur er høj. Udskift batteriet eller læg det et køligt sted.

C:13:□□/C:32:□□

- Fjern strømkilden. Tilslut den igen, og betjen derefter camcorderen.

E:□□:□□

- Følg fremgangsmåden fra ② på side 61.



- Strømmen på batteriet er lav.



- Batteriets temperatur er høj. Udskift batteriet eller læg det et køligt sted.



- Der er ikke indsat et hukommelseskort (s. 27).
- Når indikatoren blinker, er der ikke tilstrækkelig ledig plads til at optage billeder. Slet unødvendige billeder (s. 41), eller formater hukommelseskortet efter at have gemt billederne på andre medier.
- The Image Database File is damaged. Kontrollér databasefilen ved at trykke på **MENU** (MENU) → [Setup] → [Repair Img. DB F.].



- Hukommelseskortet er beskadiget. Formater hukommelseskortet med camcorderen (s. 58).



- Der er indsat et hukommelseskort, som ikke er kompatibelt (s. 28).



- Hukommelseskortet er skrivebeskyttet.
- Adgang til hukommelseskortet blev begrænset på en anden enhed.



(Advarselsindikator for den eksterne medienhed)

- Billeddatabasefilen kan være beskadiget. Kontrollér databasefilen ved at trykke på **MENU** (MENU) → [Setup] → [Repair Img. DB F.]
- Den eksterne medienhed er beskadiget.



(Advarselsindikator for formatering af den eksterne medienhed)

- Den eksterne medienhed er beskadiget.
- Den eksterne medienhed er ikke formateret korrekt.



- Camcorderen er ustabil. Hold camcorderen stabilt med begge hænder. Bemærk dog, at advarselsindikatoren for camcorderrystelse ikke forsvinder.



- Hukommelseskortet er fyldt. Slet unødvendige billeder (s. 41).
- Billeder kan ikke optages under behandlingen. Vent et øjeblik, og optag derefter.

Optagetid for film/ antal billeder der kan optages

"HD" står for High Definition-billedkvalitet, "STD" står for standard billedkvalitet.

Forventet optage- og afspilningstid med hvert batteri

Optagetid

Omtrentlig tid til rådighed ved brug af et fuldt opladet batteri.

(enhed: minut)

Batteri	Uafbrudt optagetid		Typisk optagetid	
Billedkvalitet	HD	STD	HD	STD
NP-FV70	175	185	95	100
(medfølger)	190	205	105	110
NP-FV100	350	370	190	205
	385	405	210	220

- Øvre: Ved optagelse med LCD-skærmen Nedre: Ved optagelse med søgeren
- Hver optagetid er målt under følgende forhold.
 - [REC Mode]: Standard **HQ** (standardindstilling)
 - Brug af E 18-200 mm F3,5-6,3 OSS-objektiv
- Typisk optagetid viser tiden, når du gentager optagestart/stop, skifter MODE-lampen og zoomer.
- Tider målt, når camcorderen bruges ved 25 °C (77 °F). 10 °C til 30 °C (50 °F til 86 °F) anbefales.
- Optage- og afspilningstiden bliver kortere, når du bruger camcorderen ved lav temperatur.
- Optage- og afspilningstiden til rådighed bliver kortere, afhængigt af de forhold som camcorderen bruges under.

Afspilningstid

Omtrentlig tid til rådighed ved brug af et fuldt opladet batteri.

(enhed: minut)

Batteri		
Billedkvalitet	HD	STD
NP-FV70 (medfølger)	325 415	355 440
NP-FV100	650 830	710 870

- Øvre: Ved optagelse med LCD-skærmen Nedre: Ved optagelse med søgeren

Forventet optagetid for film

High Definition-billedkvalitet (HD)

(enhed: minut)

	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
PS	9 (9)	15 (15)	35 (35)	75 (75)	150 (150)
FX	10 (10)	20 (20)	40 (40)	90 (90)	180 (180)
FH	10 (10)	30 (30)	60 (60)	120 (120)	245 (245)
HQ	25 (20)	50 (40)	105 (80)	215 (165)	440 (330)
LP	45 (35)	90 (75)	190 (155)	380 (310)	770 (630)

Standard Definition-billedkvalitet (STD)

(enhed: minut)

	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
HQ	25 (25)	55 (50)	110 (100)	225 (210)	460 (420)

- Når [Audio Mode] er indstillet til 2-kanals (s. 57).

Bemærkninger

- Når du bruger Sony hukommelseskort.
- Optagetiden kan variere, afhængigt af forhold omkring optagelse og motiv og [REC Mode] og [Frame Rate] (s. 58).
- Tallet i parentes er den minimale optagetid.

Tips

- Camcorderen bruger VBR (Variable Bit Rate) -formatet til automatisk at justere billedkvaliteten, så den passer til den scene, der optages. Denne teknologi giver udsving i optagetiden for mediet. Film, der indeholder billeder med hurtig bevægelse og komplekse billeder, optages med en højere bithastighed, og det mindsker den samlede optagetid.

Forventet antal billeder der kan optages

	JPEG	RAW	RAW & JPEG
2 GB	295	105	80
4 GB	590	215	155
8 GB	1.150	440	320
16 GB	2.400	880	640
32 GB	4.800	1.750	1.250

- Når [Image Size] er indstillet til [16.0M].
- Når du bruger Sony hukommelseskort.
- Den valgte billedstørrelse er effektiv, når (Foto) -lampen er tændt.
- Det viste antal billeder for hukommelseskort, der kan optages, gælder for camcorderens maksimale billedstørrelse. Det faktiske antal billeder, der kan optages, vises på LCD-skærmen under optagelse (s. 70).
- Antal billeder der kan optages for hukommelseskort, kan variere, afhængigt af optageforholdene.

Tips

- Du kan også bruge hukommelseskort med en kapacitet på under 1 GB til optagelse af billeder.
- Den følgende liste viser bithastighed, pixels og billedformat for hver optageindstilling (film + lyd osv.).

- High Definition-billedkvalitet (HD):
 - PS: Maks. 28 Mbps 1.920×1.080 pixels/16:9
 - FX: Maks. 24 Mbps 1.920×1.080 pixels/16:9
 - FH: Ca. 17 Mbps (gennemsnit)
 - 1.920×1.080 pixels/16:9
 - HQ: Ca. 9 Mbps (gennemsnit)
 - 1.440×1.080 pixels/16:9
 - LP: Ca. 5 Mbps (gennemsnit)
 - 1.440×1.080 pixels/16:9
- Standard Definition-billedkvalitet (STD):
 - HQ: Ca. 9 Mbps (gennemsnit)
 - 720×576 pixels/16:9, 4:3
- Pixels og billedformat for billedoptagelsen.
 - Indstilling for billedoptagelse:
 - 4.912×3.264 prikker/3:2
 - 4.912×2.760 prikker/16:9
 - 3.568×2.368 prikker/3:2
 - 3.568×2.000 prikker/16:9
 - 2.448×1.624 prikker/3:2
 - 2.448×1.376 prikker/16:9
 - Tage et billede fra en film:
 - 1.920×1.080 prikker/16:9
 - 640×360 prikker/16:9
 - 640×480 prikker/4:3

Om brug og vedligeholdelse

- Undgå at bruge eller opbevare camcorderen og tilbehøret på følgende steder:
 - Meget varme, kolde eller fugtige omgivelser. Udsæt dem aldrig for temperaturer på over 60°C (140°F), f.eks. i direkte sollys, nær varmeapparater eller i en bil parkeret i solen. Der kan opstå funktionsfejl, eller de kan deformeres.
 - Nær stærke magnetfelter eller mekaniske vibrationer. Der kan opstå funktionsfejl på camcorderen.
 - Nær stærke radiobølger eller stråling. Camcorderen vil ikke altid kunne optage korrekt.
 - Nær AM-radiomodtagere og videoudstyr. Der kan forekomme forstyrrelser.
 - På en sandstrand eller i støvede omgivelser. Hvis der kommer sand eller støv ind i camcorderen kan der opstå funktionsfejl. Funktionsfejlen kan ikke altid udbedres.
 - Nær vinduer eller udendørs, hvor LCD-skærmen, søgeren eller objektivet kan udsættes for direkte sollys. Det beskadiger søgeren eller LCD-skærmen indvendigt.
- Camcorderen skal forsynes med 6,8 V / 7,2 V jævnstrøm (batteri) eller 8,4 V jævnstrøm (lysnetaadapter).
- Brug det tilbehør, der anbefales i denne betjeningsvejledning, til drift med jævnstrøm eller vekselstrøm.
- Camcorderen må ikke blive våd af f.eks. regn eller havvand. Hvis camcorderen bliver våd, kan der opstå funktionsfejl. Funktionsfejlen kan ikke altid udbedres.
- Hvis der kommer en genstand eller en væske ind i camcorderens kabinet, skal camcorderen slås helt fra og kontrolleres af en Sony-forhandler, før den tages i brug igen.
- Produktet skal behandles forsigtigt. Det må ikke skilles ad, ændres eller udsættes for mekaniske stød eller tryk ved at der f.eks. hamres eller trædes på det, eller det tabes. Vær især forsigtig med objektivet.
- Hold camcorderen slukket, når du ikke bruger den.

- Undlad at vikle noget om camcorderen når den bruges, for eksempel et håndklæde. Det kan forårsage varmedannelse indvendigt.
- Træk i stikket, ikke i ledningen, når du tager lysnetledningen ud.
- Undgå at beskadige lysnetledningen, f.eks. ved at stille noget tungt på den.
- Brug ikke et deformeret eller beskadiget batteri.
- Hold metaltilslutninger rene.
- Hvis den elektrolytiske batterivæske siver ud:
 - Henvend dig til et lokalt autoriseret Sony-serviceværksted.
 - Vask al væske af, der er kommet i kontakt med huden.
 - Skyl med rigeligt vand og søg læge, hvis der kommer væske i øjnene.

Når camcorderen ikke skal bruges i lang tid

- For at holde camcorderen i bedst mulig stand i lang tid skal du tænde den og optage/afspille billeder ca. en gang om måneden.
- Brug batteriet helt op, før du opbevarer det.

LCD-skærm

- Tryk ikke for hårdt på LCD-skærmen, da det kan forårsage beskadigelse.
- Hvis camcorderen bruges i kolde omgivelser, kan der forekomme et skyggebillede på LCD-skærmen. Det er ikke en funktionsfejl.
- Når du bruger camcorderen, kan bagsiden af LCD-skærmen blive varm. Det er ikke en funktionsfejl.

Sådan rengøres LCD-skærmen

- Det anbefales at bruge en blød klud til at rengøre LCD-skærmen, hvis den tilsluttes af fingeraftryk eller støv.

Om håndtering af kabinettet

- Hvis kabinettet er beskidt, skal camcorderens hus rengøres med en blød klud der er let fugtet med vand. Tør derefter kabinettet af med en tør, blød klud.
- Undgå følgende, så overfladebehandlingen ikke beskadiges:
 - Brug af kemikalier, f.eks. fortynder,

rensebenzin, sprit, kemiske klude, insektspray og -gift, og solbeskyttelsesmiddel

- Håndtere camcorderen med ovennævnte stoffer på hænderne
- At lade kabinettet komme i kontakt med gummi- eller vinylgenstande i længere tid ad gangen

Om behandling og opbevaring af objektivet

- Tør objektivets overflade af med en blød klud i følgende tilfælde:
 - Når der er fingeraftryk på objektivets overflade
 - I varme eller fugtige omgivelser.
 - Når objektivet udsættes for salt luft, f.eks. ved havet
- Opbevar objektivet på et veludlufet sted, som ikke er beskidt eller støvet.
- For at undgå mugdannelse skal objektivet med jævne mellemrum renses som beskrevet ovenfor.

Om opladning af det forinstallerede genopladelige batteri

Camcorderen har et forinstalleret genopladeligt batteri, så datoen, klokkeslættet og andre indstillinger bibeholdes, også når den er slukket. Det forinstallerede genopladelige batteri oplades altid, mens camcorderen er tilsluttet til stikkontakten via lysnetadapteren, eller mens batteriet er sat på. Det genopladelige batteri aflades helt i løbet af ca. 3 måneder, hvis du slet ikke bruger camcorderen. Brug camcorderen efter opladning af det forinstallerede genopladelige batteri. Det påvirker ikke camcorderens funktion, at det forinstallerede genopladelige batteri ikke er opladet, så længe du ikke optager datoen.

Procedurer

Tilslut camcorderen til en stikkontakt med den medfølgende lysnetadapter, og lad camcorderen stå i mere end 24 timer.

Bemærkning om bortskaffelse/overførsel af hukommelseskort

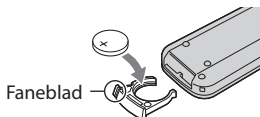
Selv om du sletter data på hukommelseskortet eller formaterer hukommelseskortet på

Specifikationer

camcorderen eller en computer, kan du muligvis ikke slette data helt fra hukommelseskortet. Når du giver hukommelseskortet til en anden person, bør du slette data fuldstændigt på en computer ved hjælp af software til sletning af data. Når du bortskaffer hukommelseskortet, anbefales det at ødelægge selve hukommelseskortet.

Sådan skiftes batteriet i den trådløse fjernbetjening

- 1 Tryk påappen og sæt samtidig din fingernegl ind i åbningen, så batteriholderen kan trækkes ud.
- 2 Isæt et nyt batteri med + siden vendende opad.
- 3 Sæt batteriholderen tilbage i den trådløse fjernbetjening, så den klikker på plads.



ADVARSEL

Batteriet kan eksplodere, hvis det behandles forkert. Batteriet må ikke genoplades, skilles ad eller bortkastes i åben ild.

- Når litiumbatteriet bliver svagt, kan den trådløse fjernbetjeningens rækkevidde blive kortere, eller den trådløse fjernbetjening virker ikke altid korrekt. I så fald skal batteriet udskiftes med et Sony CR2025-litiumbatteri. Hvis der bruges en anden type batteri, er der fare for brand eller eksplosion.

System

Signalformat: PAL-farve, CCIR-standarder
HDTV 1080/50i, 1080/50p-standard

Optageformat for film:

HD: MPEG-4 AVC/H.264 AVCHD-format
Ver. 2.0-kompatibel
STD: MPEG2-PS

Lydoptagesystem:

Dolby Digital 2-kanals/5,1-kanals
Dolby Digital 5.1 Creator

Billedfilformat

DCF Ver. 2.0-kompatibel
Exif Ver. 2.3-kompatibel
MPF Baseline-kompatibel

Optagemedier (Film/Billede)

"Memory Stick PRO Duo"
SD-kort (Klasse 4 eller hurtigere)

Søger

Elektrisk søger: Farve
Skærmstørrelse: 1,1 cm (type 0.43)
Effektivt antal pixels: 1.152.000 prikker
(800 × 3[RGB] × 480)

Billedenhed: 23,5 mm × 15,6 mm (APS-C-type)

CMOS-sensor
Pixels optaget (stillbillede 3:2 JPEG):
Maks. 16,0 mega (4.912 × 3.264) pixels
Brutto: Ca. 16.700.000 pixels
Effektivt (film, 16:9)
Ca. 13.600.000 pixels
Effektivt (billede, 16:9):
Ca. 13.600.000 pixels
Effektivt (billede, 3:2):
Ca. 16.100.000 pixels

Farvetemperatur: [Auto], [One Push], [Indoor]
(3.200 K), [Outdoor] (5.800 K)

Minimumsbelysning 9 lx (lux) (i
standardindstilling, lukkerhastighed 1/50
sekund, forstærkning: 30 dB, blænde F3,5)

Indgangs/udgangsstik

A/V-fjernbetjeningssstik: Komponent/video- og
lydudgangsstik

HDMI OUT-stik: HDMI-ministik

USB-stik: mini-AB

Hovedtelefonstik: Stereo-ministik (φ 3,5 mm)

MIC-indgangsstik: Stereo-ministik (φ 3,5 mm)

LCD-skærm

Billede: 7,5 cm (type 3.0, billedformat 16:9)

Samlet antal pixels: 921.600 (1.920 × 480)

Generelt

Strømkraft: 6,8 V/7,2 V jævnstrøm (batteri) 8,4 V
jævnstrøm (lysnetaadapter)

Gennemsnitligt effektforbrug:

Ved camcorderoptagelse med brug af søger
med normal lysstyrke:

Ved camcorderoptagelse med brug af

E 18-200 mm F3,5-6,3 OSS-objektiv*:

HD: 4,0 W STD: 3,8 W

Ved camcorderoptagelse med brug af

LCD-skærm med normal lysstyrke:

Ved camcorderoptagelse med brug af
E 18-200 mm F3,5-6,3 OSS-objektiv*:

HD: 4,4 W STD: 4,2 W

* Medfølger NEX-VG20EH

Driftstemperatur: 0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)

Opbevaringstemperatur: -20 °C til + 60 °C
(-4 °F til +140 °F)

Mål (ca.):

91 mm × 130 mm × 223 mm

(3 5/8 in. × 5 1/8 in. × 8 3/4 in.) (b/h/d)

inkl. fremspring

102 mm × 132 mm × 294 mm

(4 1/8 in. × 5 1/4 in. × 11 1/2 in.) (b/h/d)

inkl. fremspring og det medfølgende

E 18-200 mm F3,5-6,3 OSS-objektiv*

* Medfølger NEX-VG20EH

Vægt (ca.)

Kun camcorderens hus:

Ca. 645 g

Ved optagelse:

Ca. 1.290 g

(Med tilbehør objektiv*, modlysblande*,

"Memory Stick PRO Duo", medfølgende

batteri (NP-FV70), stort øjestykke og

vindhætte)

* Medfølger NEX-VG20EH

Lysnetaadapter AC-L200C/AC-L200D

Strømkraft: 100 V - 240 V vekselstrøm,

50 Hz/60 Hz

Strømforbrug: 0,35 A - 0,18 A

Effektforbrug: 18 W

Udgangsspænding: 8,4 V jævnstrøm*

Driftstemperatur: 0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)

Opbevaringstemperatur: -20 °C til + 60 °C

(-4 °F til +140 °F)

Mål (ca.): 48 mm × 29 mm × 81 mm

(1 15/16 in. × 1 3/16 in. × 3 1/4 in.) (b/h/d)

ekskl. fremspring

Vægt (ca.): 170 g (6.0 oz) ekskl. lysnetledning

* Se etiketten på lysnetaadapteren for andre
specifikationer.

Genopladeligt batteri NP-FV70

Maksimal udgangsspænding: 8,4 V jævnstrøm

Udgangsspænding: 6,8 V jævnstrøm

Maksimal spændingsladning: 8,4 V jævnstrøm

Maksimal opladningsstrøm: 3,0 A

Ydeevne

Typisk: 14,0 Wh (2.060 mAh)

Minimum: 13,0 Wh (1.960 mAh)

Type: Li-ion

E18-200 mm F3,5-6,3 OSS (medfølger NEX-VG20EH)

Objektiv: E-type objektiv

Ved konvertering til 35 mm kamera

29 mm ~ 322 mm (1 3/16 in. ~ 12 3/4 in.)

(16:9 film)

27 mm ~ 300 mm (1 1/8 in. ~ 11 7/8 in.)

(3:2 stillbillede)

F-værdi

F3,5 ~ F6,3

SteadyShot

Optisk skift biaksialt-lineært drev og
hall-sensor

Mindste fokuseringsafstand*

0,30 m (vidvinkel) ~ 0,50 m (telefoto)

(11 7/8 in. ~ 19 3/4 in.)

Maksimal forstørrelse

× 0,35

Minimum f-stop

f/22 ~ f/40

Filterdiameter

67 mm (2 3/4 in.)

Mål (maks. diameter × højde)

Ca. 75,5 mm × 99,0 mm (Ca. 3 in. × 4 in.)

Vægt

Ca. 524 g (Ca. 18 1/2 oz.)

* Mindste fokuseringsafstand er den korteste
afstand fra billedsensoren til motivet.

Design og specifikationer for camcorder og
tilbehør kan ændres uden forudgående varsel.

• Fremstillet på licens fra Dolby Laboratories.

Om varemærker

- "Handycam" og **HANDYCAM** er registrerede varemærker, der tilhører Sony Corporation.
- "AVCHD Progressive" og "AVCHD Progressive"-logoet er varemærker, der tilhører 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**", "MagicGate", "**MAGIC GATE**", "MagicGate Memory Stick" og "MagicGate Memory Stick Duo" er varemærker eller registrerede varemærker, der tilhører Sony Corporation.
- "InfoLITHIUM" er et varemærke, der tilhører Sony Corporation.
- "BRAVIA" er et registreret varemærke, der tilhører Sony Corporation.
- "DVDirect" er et varemærke, der tilhører Sony Corporation.
- Blu-ray Disc™ og Blu-ray™ er varemærker, der tilhører Blu-ray Disc Association.
- Dolby og dobbelt-D-symbolet er varemærker, der tilhører Dolby Laboratories.
- HDMI, HDMI-logoet og High-Definition Multimedia Interface er varemærker eller registrerede varemærker, der tilhører HDMI Licensing LLC i USA og andre lande.
- Microsoft, Windows, Windows Vista og DirectX er enten registrerede varemærker eller varemærker, der tilhører Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande.
- Macintosh og Mac OS er registrerede varemærker, der tilhører Apple Inc. i USA og andre lande.
- Intel, Intel Core og Pentium er varemærker eller registrerede varemærker, der tilhører Intel Corporation eller dets datterselskaber i USA og andre lande.
- " og "PlayStation" er registrerede varemærker, der tilhører Sony Computer Entertainment Inc.
- Adobe, Adobe-logoet og Adobe Acrobat er enten registrerede varemærker eller varemærker, der tilhører Adobe Systems Incorporated i USA og/eller andre lande.
- SDXC-logoet er et varemærke, der tilhører SD-3C, LLC.
- MultiMediaCard er et varemærke, der tilhører MultiMediaCard Association.

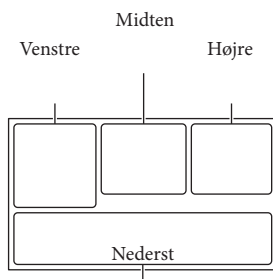
Alle andre produktnavne, der nævnes i denne vejledning, kan være varemærker eller registrerede varemærker, der tilhører de respektive firmaer. Desuden nævnes ™ og ® ikke i alle tilfælde i denne vejledning.



Få yderligere fornøjelse af din PlayStation 3 ved at hente programmet til PlayStation 3 fra PlayStation Store (hvor det kan fås).

Programmet til PlayStation 3 kræver PlayStation Network-konto, og at programmet hentes. Tilgængelig i områder, hvor PlayStation Store er tilgængelig.

Indikatorer på skærmen



Venstre

Indikator	Betydning
	MENU-knap
	Optagelse med selvdøler
	Bredformat
	[Face Detection] indstillet til [Off]
	Manuel fokusering
	Fokus-indstilling
	Hvidbalance
	SteadyShot fra
	Ændring af hvidbalance
	Zebra
	Fremhævede konturer
	Cinematone
	Destination

Midten

Indikator	Betydning
	Optagestatus
	Slideshow indstillet
	Advarsel
	Afspilningsindstilling

Højre

Indikator	Betydning
	Optaget billedkvalitet (HD/STD), billedhastighed (50p/50i/25p) og optageindstilling (PS/FX/FH/HQ/LP)
	Resterende batteri
	Zoomlinje
	Drive-indstilling
	RAW/JPEG
	Optage/afspille/redigere medier
	Tæller (time:minut:sekund)
	Anslået resterende optagetid
	Billedstørrelse
	Omtrentligt antal billeder der kan optages, og billedstørrelse
	Afspilningsmappe
	Film eller billede der afspilles nu/Samlet antal optagede film eller billeder
	En ekstern medieenhed er tilsluttet

Nederst

Indikator	Betydning
	Fremvis billeder-knap
	Mindske vindstøj
	Lydindstilling
	Lydniveau ved optagelse
	Visning af lydniveau
	Justering af eksponeringen

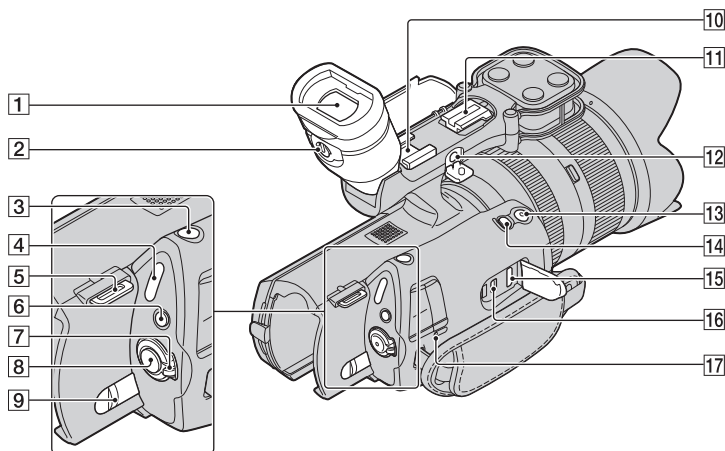
Indikator	Betydning
	Eksponering automatisk/ Eksponering manuel
F1.4	IRIS
12 dB	 Forstærkning
ISO 200	 ISO
4000	Lukkerhastighed
	Slide show-knap
 101-0005	Datafilnavn
	Beskyttet billede
   HSS  HSS SL	Blitz
 SL  REAR	
	Blitzniveau
	Reduktion af røde øjne

- Indikatorer og deres positioner er omtrentlige og kan være forskellige fra, hvad du faktisk ser.
- Nogle indikatorer vises muligvis ikke, afhængigt af camcordermodellen.

Dele og knapper

Illustrationerne for monteret objektiv (E 18-200 mm F3,5-6,3 OSS), der medfølger NEX-VG20EH, er beskrevet her.

Tallene i parentes er referencesider.



- 1 Søger (25)
- 2 Justeringsknap til søgerobjektivet (25)
- 3 PHOTO-knap (31)
- 4 [Film]/[Foto] -lamper (30)
- 5 Hægte til skulderrem
- 6 MODE-knap (30)
- 7 ON/OFF (strøm) -kontakt (21)
- 8 START/STOP-knap (30)
- 9 BATT (batteri) -udløserknap (14)
- 10 Tilbehørssko

Til montering af en gun-mikrofon (ekstraudstyr) el. lign. Hvis du sætter tilbehør på tilbehørsskoen og på autolås-tilbehørsskoen på samme tid, kan tilbehøret kollidere med hinanden og blive beskadiget.

11 Autolås-tilbehørssko

Til montering af en Sony ekstern blitz (ekstraudstyr) el. lign.

Blitzen virker ikke, når [[Foto] Drive Mode] er indstillet til [Bracket: 0,3 EV] eller

[Bracket: 0,7 EV]. Visse Sony blitz eller funktioner vil ikke kunne bruges sammen med camcorderen. Vedrørende kompatibiliteten for en bestemt blitzenhed kan du besøge Sonys lokale hjemmeside eller kontakte en Sony-forhandler eller et lokalt autoriseret Sony-serviceværksted.

12 MIC (PLUG IN POWER) -stik

Når der er tilsluttet en ekstern mikrofon (ekstraudstyr), går den forud for den indbyggede mikrofon.

13 START/STOP-knap på håndremmen

Brug denne knap, når du optager i en anden vinkel.

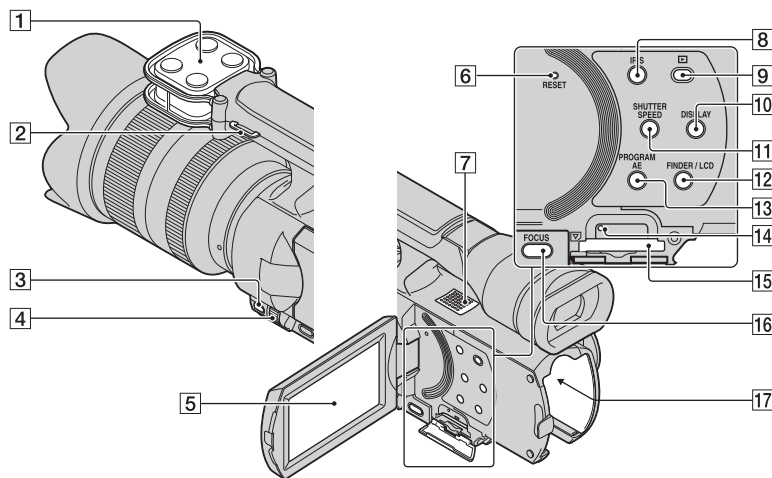
14 EXPANDED FOCUS-knap

EXPANDED FOCUS-knappen har en berøringsprik. Brug den som en vejledning ved betjeningen.

15 HDMI OUT-stik (38)

16 Ψ (USB) -stik (50)

17 CHG (oplade) -lampe (13)



1 Mikrofon

2 Hægte til skulderrem

3 MANUAL-knap (33)

4 MANUAL-drejeknap (33)

5 LCD-skærm/Berøringspanel

Hvis du drejer LCD-panelet 180 grader, kan du lukke LCD-panelet med LCD-skærmen vendende udad. Det er praktisk ved afspilningsbetjening.

6 RESET-knap

Tryk på RESET med en spids genstand.
Tryk på RESET for at nulstille alle indstillingerne, herunder indstillingen af uret.

7 Højtaler

8 IRIS-knap

9 ► (Fremvis billeder) -knap (34)

10 DISPLAY-knap (24)

11 SHUTTER SPEED-knap

12 FINDER/LCD-knap (24)

13 PROGRAM AE-knap

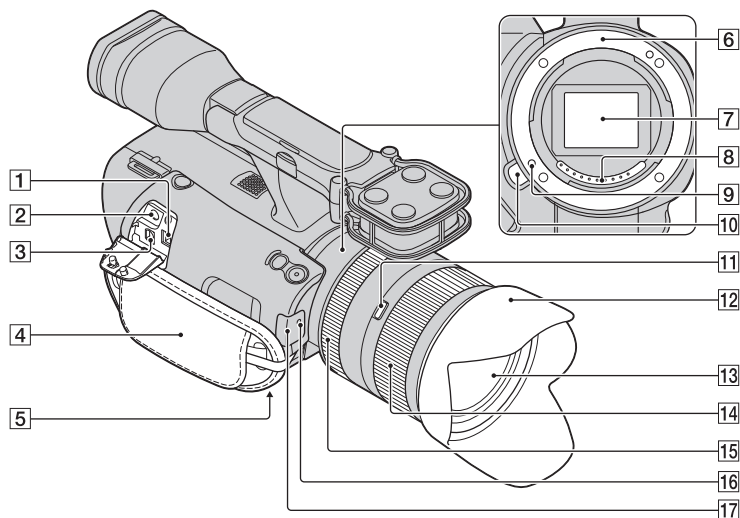
14 Adgangsindikator for hukommelseskort (27)

Mens lampen er tændt eller blinker, læser eller skriver camcorderen data.

15 Hukommelseskortlæser (27)

16 FOCUS-knap

17 Batteriklemme (13)



1 DC IN-stik (13)

2 ☎ (hovedtelefon) -stik

Brug hovedtelefoner med stereo-ministik.

3 A/V-fjernbetjeningsstik (38)

Denne tilslutning er et interface mellem camcorderen og en anden enhed. Du kan udsende stillbilleder, film og lyd til et tilsluttet tv eller betjene camcorderen, når den er monteret på et fjernbetjeningsstativ.

4 Håndrem (29)

5 Gevind til fastgørelse af stativ (33)

6 Fatning

7 Billedsensor

Rør ikke ved billedsensoren, og undgå at snave den til.

8 Objektivkontakter

Rør ikke ved objektivkontakterne, og undgå at snave dem til.

9 Objektiv-låsestift

10 Objektiv-udløseserknapp

11 Zoom lås-kontakt

12 Modlysblænde

13 Objektiv

14 Zoomring

15 Fokusring

16 Camcorder-optagelampe

17 Fjernbetjeningssensor (59)

Indeks

A

A/V-tilslutningskabel	39, 54
Advarselsindikatorer	62
Afspilning	34

B

Batteri	13
Billeder	31, 37

C

Computer	43
Computersystem	43

D

Datakode	22
Dato/klokkeslæt	22
Diskoptager	54
DVD-brænder	53

E

Eksterne medier	50
Event Index	34

F

Fejlfinding	61
Film	30, 36
Forholdsregler	65
Fuldt opladet	13

G

Gemme billeder på eksterne medier	50
---	----

H

"Handycam" Handbook	60
---------------------------	----

I

Image Data Converter	47
Indikatorer på skærmen	70
Indstille dato og klokkeslæt	21
Indstilling af sprog	23
Indstilling af uret	21
Installere	44

M

Macintosh	43
MANUAL-drejeknap	33

Media Settings	27
"Memory Stick"	28
"Memory Stick PRO-HG Duo"	28
"Memory Stick PRO Duo"	28
Menuer	57
Miniature	41

N

NULSTIL	73
---------------	----

O

Objektiv	16
Opladning af batteriet	13
Opladning af batteriet i udlandet	15
Optage- og afspilningstid	63
Optagelse	29
Optagemedier	27
Optagetid for film/antal billeder der kan optages	63

P

PMB (Picture Motion Browser)	46
------------------------------------	----

S

Selvdiagnose-display	62
Slette	41
Slå strømmen til	21
Software	44
Specifikationer	67
Stativ	33, 74
Stikkontakt	13

T

Tilslutning	38
Tv	38
Tænde	21

U

USB-kabel	53
-----------------	----

V

VBR	64
Vedligeholdelse	65

W

Windows	43
---------------	----

Menulisterne findes på side 57 til 59.

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

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

