

SONY®

Klik 

"Handycam"-handboek HDR-CX130E/CX160E/CX180E



HANDYCAM®

Gebruik van het "Handycam"-handboek

Meer informatie over het optimale gebruik van uw camcorder vindt u in dit "Handycam"-handboek. Lees het "Handycam"-handboek als aanvulling op de Bedieningshandleiding (apart document). Informatie over het gebruik van uw camcorder wanneer die is aangesloten op uw computer vindt u ook in de Bedieningshandleiding en de "PMB Help" als Help van de bijgeleverde "PMB (Picture Motion Browser)"-software.

Snel informatie zoeken

U kunt op elke pagina rechts op een item klikken om meteen naar de pagina met de betreffende informatie te gaan.



← Klik hier.

- U kunt een item zoeken aan de hand van een trefwoord met behulp van Adobe Reader. Raadpleeg de Help van Adobe Reader voor tips i.v.m. het gebruik van Adobe Reader.
- U kunt het "Handycam"-handboek afdrucken.

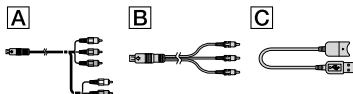
Lees dit eerst

Bijgeleverde accessoires

De cijfers tussen () staan voor het bijgeleverde aantal.

- ☐ Netspanningsadapter (1)
- ☐ Netsnoer (1)
- ☐ Component A/V-kabel (1) **[A]**
- ☐ A/V-verbindingskabel (1) **[B]**
- ☐ Kabel voor ondersteuning van de USB-aansluiting (1) **[C]**
Gebruik deze kabel wanneer de ingebouwde USB-kabel van de camcorder (p. 14) te kort is.

- ☐ Oplaadbare accu NP-FV50 (1)
- ☐ CD-ROM "Handycam" Application Software (1)
 - "PMB" (software, inclusief "PMB Help")
 - "Handycam"-handboek (PDF)
- ☐ "Bedieningshandleiding" (1)

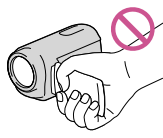


- Deze camcorder is voorzien van ingebouwde software, "PMB Portable" genaamd.
- Zie pagina 21 voor de geheugenkaart die u met deze camcorder kunt gebruiken.

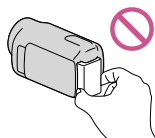
Gebruik van de camcorder

- Houd de camcorder niet vast bij de volgende onderdelen of bij de afdekkingen van de aansluitingen.

LCD-scherm



Accu



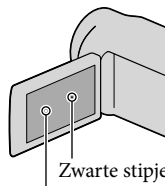
Ingebouwde USB-kabel



- De camcorder is niet stofdicht en evenmin druppel- of waterbestendig. Zie "Informatie over de bediening van uw camcorder" (p. 101).

Menu-items, LCD-scherm en lens

- Een menu-item dat grijs wordt weergegeven, is niet beschikbaar in de huidige opname- of weergaveomstandigheden.
- Het LCD-scherm is vervaardigd met precisietechnologie, waardoor minstens 99,99 % van de pixels voor gebruik beschikbaar is. Soms kunnen er zwarte en/of heldere stipjes (wit, rood, blauw of groen) verschijnen op het LCD-scherm. Deze stipjes duiden niet op fabricagefouten en hebben geen enkele invloed op de opnames.



Zwarte stipjes

Witte, rode, blauwe of groene stipjes

- Als het LCD-scherm of de lens langdurig worden blootgesteld aan direct zonlicht, kunnen deze worden beschadigd.
- Richt de camcorder nooit naar de zon. Als u dit wel doet, kan dit een storing van de camcorder veroorzaken. Neem de zon alleen op als het licht niet fel is, zoals tijdens de schemering.

Taalinstelling

- De schermkaders in de plaatselijke taal worden gebruikt om de bedieningsprocedures te illustreren. Wijzig desgewenst de schermtaal voordat u de camcorder gebruikt (p. 19).

Opnemen

- Voor een stabiele werking van de geheugenkaart, formateert u die beter eerst met uw camcorder voor u deze gaat gebruiken (p. 78). Door de geheugenkaart te formateren, worden alle gegevens erop gewist en kunnen die niet meer worden hersteld. Sla belangrijke gegevens op op een PC e.d.
- Voordat u begint met opnemen, test u de opnamefunctie om te controleren of beeld en geluid zonder problemen worden opgenomen.
- De inhoud van opnames wordt niet vergoed, zelfs niet als er niet kan worden opgenomen of weergegeven wegens een storing van de camcorder, problemen met de opnamemedia enzovoort.
- Televisiekleursystemen verschillen afhankelijk van het land/de regio. Als u de opnames van deze camcorder wilt bekijken op een televisie, moet u een televisie met het PAL-kleursysteem hebben.
- Televisieprogramma's, films, videobanden en ander beeldmateriaal zijn wellicht beschermd door auteursrechten. Het opnemen van dergelijk materiaal zonder toestemming kan een inbreuk betekenen op de wetgeving inzake auteursrechten.
- Gebruik de camcorder conform de lokale reglementering.

Opmerkingen bij afspelen

- Beelden opgenomen met de camcorder kunnen niet altijd goed worden afgespeeld met andere apparatuur. Ook beelden opgenomen met andere apparatuur kunnen niet altijd goed worden afgespeeld met de camcorder.
- Films van standaardkwaliteit (STD) die zijn opgenomen op SD-geheugenkaarten, kunnen niet worden afgespeeld met AV-apparatuur van andere merken.

DVD media met HD-beeldkwaliteit (hoge definitie)

- DVD media opgenomen met hogedefinitiekwaliteit (HD) kunnen worden afgespeeld met apparatuur die compatibel is met AVCHD. U kunt geen discs opgenomen met hogedefinitiekwaliteit (HD) afspelen met DVD-spelers/recorders omdat die niet compatibel zijn met AVCHD. Wanneer u een disc opgenomen met AVCHD (hogedefinitiekwaliteit (HD)) in een DVD-speler/recorder plaatst, kan de disc mogelijk niet worden uitgeworpen.

Sla al uw opgenomen beelden op

- Sla al uw opnames regelmatig op externe media op om te vermijden dat ze verloren gaan. Zie pagina 46 om beelden op te slaan op een computer en zie pagina 52 om beelden op te slaan op externe apparatuur.
- Welke discs of media geschikt zijn om beelden op te slaan, hangt af van de geselecteerde [ Opnamefunctie] voor opname. Films opgenomen met [50p-kwaliteit **PS**] kunnen worden opgeslagen op externe media (p. 54). Films opgenomen met [Hoogste kwalit **FX**] kunnen worden opgeslagen op externe media of op Blu-ray discs (p. 51, 54).

Opmerkingen bij de accu/ netspanningsadapter

- Verwijder de accu of netspanningsadapter na het uitschakelen van de camcorder.
- Koppel de netspanningsadapter los van de camcorder. Houd hierbij zowel de camcorder als de stekker vast.

Opmerking over de temperatuur van de camcorder/accu

- Wanneer de camcorder of de accu heel warm of koud wordt, kan er mogelijk niet worden opgenomen of afgespeeld doordat er in die situaties beveiligingsfuncties worden geactiveerd. In dit geval verschijnt er een indicator op het LCD-scherm (p. 92).

Wanneer de camcorder is aangesloten op een computer of accessoires

- Probeer de opnamemedia van de camcorder niet te formatteren met behulp van een computer. Als u dit toch doet, is het mogelijk dat de camcorder niet werkt zoals het hoort.
- Zorg ervoor dat u de stekker correct plaatst bij het aansluiten van de camcorder op een ander apparaat door middel van verbindingskabels. Als u de stekker met kracht in de aansluiting duwt, beschadigt u deze en kan dit een defect aan de camcorder veroorzaken.
- Wanneer de camcorder is aangesloten op andere apparatuur via een USB-verbinding en de camcorder is ingeschakeld, mag het LCD-scherm niet worden gesloten. De opnamebeeldgegevens kunnen dan verloren gaan.

Als u geen beelden kunt opnemen/afspelen, voert u [Formatteren] uit.

- Als u het opnemen/wissen van beelden langdurig herhaalt, raken de gegevens op de opnamemedia gefragmenteerd. Beelden kunnen niet worden opgeslagen of opgenomen. In dat geval slaat u de beelden op op externe media en voert u vervolgens [Formatteren] uit door **MENU** (MENU) → [Setup] →  (Media-instellingen) → [Formatteren] → het gewenste medium (HDR-CX160E/CX180E) → **OK** → **OK** aan te raken.

Opmerkingen bij los verkrijgbare accessoires

- Wij raden originele Sony accessoires aan.
- Originele Sony accessoires zijn in sommige landen/gebieden mogelijk niet beschikbaar.

Over deze handleiding, illustraties en schermaanduidingen

- De beelden die in deze handleiding zijn weergegeven ter illustratie, zijn opgenomen met een digitale camera en kunnen bijgevolg verschillen van de beelden en schermindicatoren van uw camcorder. De illustraties van camcorder en schermindicatoren

zijn bovendien uitvergroot of vereenvoudigd om ze begrijpelijker te maken.

- In deze handleiding worden het interne geheugen (HDR-CX160E/CX180E) en de geheugenkaart "opnamemedia" genoemd.
- In deze handleiding wordt een DVD disc opgenomen met hogedefinitiekwiteit (HD) AVCHD opnamedisc genoemd.
- Ontwerp en specificaties van uw camcorder en accessoires kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.

Controleer de modelnaam van uw camcorder

- De modelnaam staat vermeld in deze handleiding wanneer modelspecificaties verschillen. Controleer de modelnaam onderaan op uw camcorder.
- De belangrijkste specificatieverschillen van deze serie zijn de volgende.

	Opnamemedia	Capaciteit van interne opnamemedia
HDR-CX130E	Geheugenkaart	—
HDR-CX160E	Intern geheugen + geheugenkaart	16 GB
HDR-CX180E		32 GB

Opmerkingen bij het gebruik

- Doe het volgende niet. Als u dit toch doet, kunnen opnamemedia worden beschadigd, kunnen opgenomen beelden niet worden afgespeeld of verloren gaan of kunnen andere defecten optreden.
 - de geheugenkaart uitwerpen terwijl het toegangslampje (p. 22) brandt of knippert
 - de accu verwijderen of netspanningsadapter loskoppelen van de camcorder of de camcorder blootstellen aan mechanische schokken of trillingen terwijl de lampjes  (film)/ (foto) (p. 24) of het toegangslampje (p. 22) branden of knipperen
- Let bij gebruik van een schouderriem (los verkrijgbaar) op dat de camcorder nergens tegen stoot.

Mooi & makkelijk

altijd & overal

Opnemen

Uw golf swing analyseren

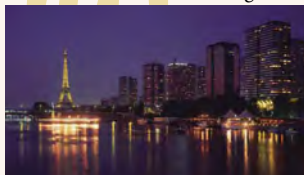
Golfopname (66)

Vloeide lngz.OPN. (65)



Mooie films maken zonder vervelende instellingen

Intelligent automatisch (34)



Scherpstellen op het kind links op het scherm

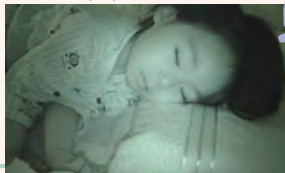
Het onderwerp volgen (36)

Spotfocus (69)



- **Opnemen in een weinig verlichte ruimte**

Low Lux (70)



- **Foto's vastleggen tijdens het filmen**

Dual Rec (37)

Lach-sluiter (37)



- **Vuurwerk of een zonsondergang in al zijn pracht fotograferen**

Vuurwerk (70)

Zonsop-/onderg. (70)



- **Beeldkwaliteit en opnamestand wijzigen**

AFDE / **AFSDH** instelling (35)

Opnamestand (35)

- **Opnamemedia wijzigen**

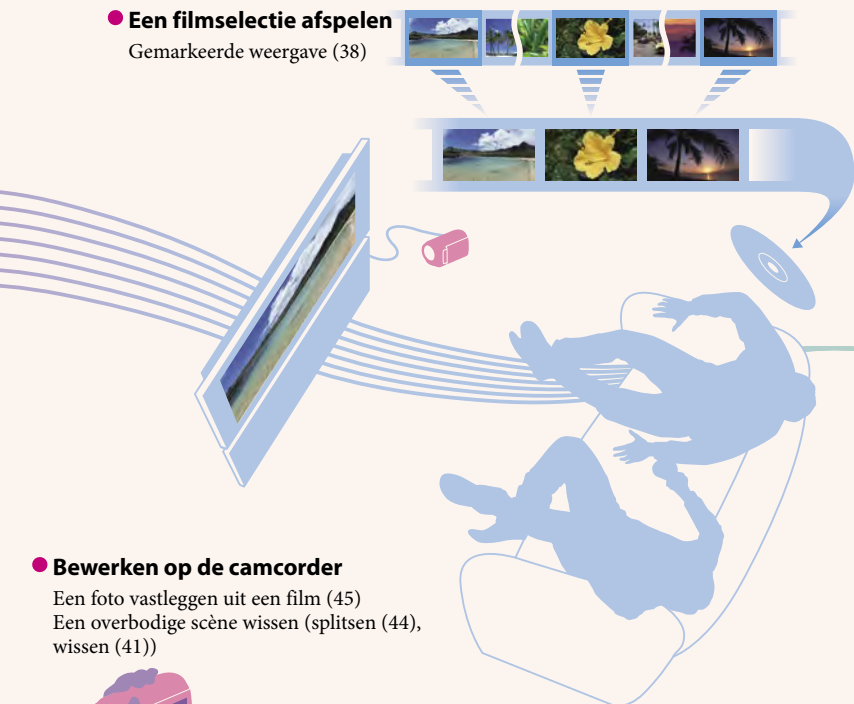
Media-instelling (20)

Fun & simpel afspelen & bewerken

Met behulp
van

● Een filmselectie afspelen

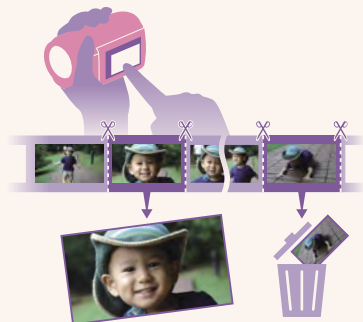
Gemarkeerde weergave (38)



● Bewerken op de camcorder

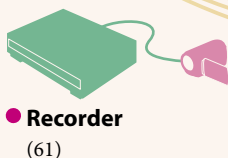
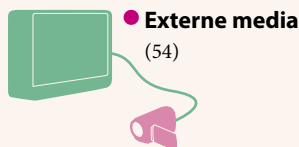
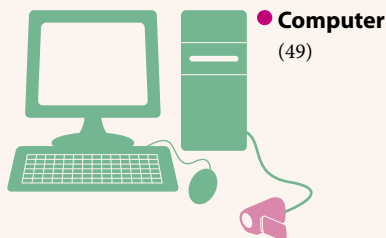
Een foto vastleggen uit een film (45)

Een overbodige scène wissen (splitsen (44),
wissen (41))



Eenvoudige opslag van goeie herinneringen

Opslaan



Vlot uploaden

- **Uploaden met een PC buitenshuis**
PMB Portable

Gebruik van het "Handycam"-handboek.....	2
Snel informatie zoeken	2
Lees dit eerst	3
Opmerkingen bij het gebruik	5
Nuttige functies	6

Aan de slag

Stap 1: De accu opladen	13
Stap 2: Inschakelen en datum en tijd instellen	17
De taalinstelling wijzigen	19
Stap 3: Opnamemedia klaarmaken	20
Opnamemedia selecteren (HDR-CX160E/CX180E)	20
Een geheugenkaart inbrengen	21

Opnemen/afspelen

Opnemen	23
Filmen	24
Fotograferen	26
Afspelen op de camcorder	27
De camcorder bedienen terwijl een film wordt afgespeeld	29
Foto's bekijken	30
Beelden weergeven op een televisiescherm	31
Aansluitingslijst	31
Gebruik van "BRAVIA" Sync	33

Geavanceerde bediening

Handige functies voor het opnemen van films en foto's	34
In-/uitzoomen	34
Beter automatisch opnemen (Intelligent automatisch)	34
Hogedefinitiekwaliteit (HD) of standaardbeeldkwaliteit (STD) selecteren	35
Opnamestand selecteren	35
Gebruik van de volg-/scherpstelfunctie	36
Lach automatisch vastleggen (Lach-sluiter)	37
Foto's van hoge kwaliteit nemen tijdens het filmen (Dual Rec)	37
Opnemen in de spiegelstand	38

Een filmselectie bekijken (gemarkeerde weergave)	38
De instellingen voor Gemarkeerde weergave wijzigen	39
Gemarkeerde weergave opslaan ( Scenario opslaan)	40
Gemarkeerde weergavescènes of Gemarkeerde scenario's converteren en delen	40
Uw camcorder goed gebruiken	41
Films en foto's verwijderen	41
Opgenomen films en foto's beveiligen (Beveiligen)	42
Beelden kopiëren (HDR-CX160E/CX180E)	43
Een film splitsen	44
Een foto vastleggen uit een film (HDR-CX160E/CX180E)	45

Films en foto's opslaan op een computer

De methode kiezen om een disc te maken (computer)	46
Een disc maken met één toets (Disc Burn)	48
Films en foto's importeren naar een computer	49
Beelden opslaan op een disc	50

Beelden opslaan met externe apparatuur

Selecteer een methode om beelden op te slaan met externe apparatuur	52
Apparatuur waarmee de gemaakte disc kan worden afgespeeld	53
Beelden opslaan op een extern medium	54
Bepaalde films en foto's opslaan	56
Beelden op externe media afspelen met de camcorder	56
Een disc maken met de DVD-writer, DVDExpress	57
[OPTIE DISC BRAND.] uitvoeren	58
Een disc afspelen op de DVD-writer	59
Een disc met hogedefinitiekwiteit (HD) maken met een andere DVD-writer, enz. dan DVDExpress	60
Een disc van standaard beeldkwiteit (STD) maken met een recorder, enz.	61

Uw camcorder aanpassen

De menu's gebruiken	63
Menubediening	63
Menulijsten	64
 Opnamefunctie (Items voor het selecteren van een opnamemodus)	65
 Camera/Microfoon (items voor aangepaste opnames)	67
 Beeldkwal./Formaat (Items voor het instellen van beeldkwaliteit of -grootte)	75
 Afspeelfunctie (items voor weergave)	77
 Bewerken/Kopiëren (items voor bewerking)	77
 Setup (andere instelitems)	78

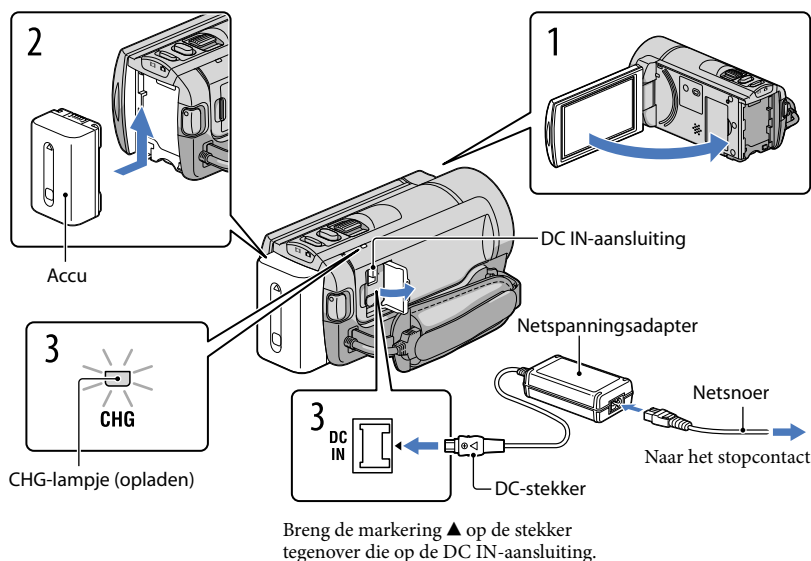
Aanvullende informatie

 Problemen oplossen	85
Zelfdiagnose/waarschuwingen	92
De camcorder gebruiken in het buitenland	96
Onderhoud en voorzorgsmaatregelen	98
Informatie over het AVCHD-formaat	98
Over de geheugenkaart	98
Informatie over de "InfoLITHIUM" accu	99
Informatie over x.v.Color	100
Informatie over de bediening van uw camcorder	101

Naslag

Aanduidingen op het scherm	106
Onderdelen en bedieningselementen	107
Index	109

Stap 1: De accu opladen



U kunt de "InfoLITHIUM"-accu (V-reeks) opladen nadat u deze in de camcorder hebt geplaatst.

⚡ Opmerkingen

- U kunt geen andere accu dan de "InfoLITHIUM"-accu van de V-reeks in uw camcorder plaatsen.

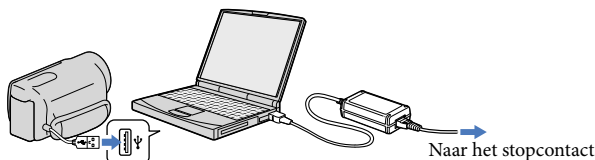
- 1 Schakel de camcorder uit door het LCD-scherm te sluiten.
- 2 Bevestig de accu door deze in de richting van de pijl te schuiven totdat de accu vastklikt.
- 3 Sluit de netspanningsadapter en het netsnoer aan op uw camcorder en een stopcontact.
Het CHG-lampje (opladen) gaat branden en het opladen begint. Als het CHG-lampje (opladen) uitgaat, is de accu volledig opgeladen.

4 Wanneer de accu is opgeladen, koppelt u de netspanningsadapter los van de DC IN-aansluiting op de camcorder.

De accu opladen met uw computer

Deze methode is handig wanneer u niet over de netspanningsadapter beschikt.

- ① Schakel de camcorder uit en bevestig de accu op de camcorder.
- ② Sluit de camcorder aan op een ingeschakelde computer met de ingebouwde USB-kabel.



- ③ Koppel de camcorder los van de computer wanneer de accu volledig is opgeladen.

⚡ Opmerkingen

- Werking met alle computers is niet gegarandeerd.
- Indien u de camcorder aansluit op een laptop computer die niet is verbonden met een spanningsbron, wordt de accu van de laptop computer verder ontladen. Laat de camcorder niet op die manier aangesloten op een computer.
- Opladen met een zelfbouwcomputer, een aangepaste computer of via een USB hub werkt niet gegarandeerd. De camcorder werkt mogelijk niet goed afhankelijk van het USB-apparaat dat met de computer wordt gebruikt.

💡 Tips

- U kunt de accu opladen door de ingebouwde USB-kabel aan te sluiten op een stopcontact met behulp van een AC-U501AD/AC-U50AG USB-lader/netspanningsadapter (los verkrijgbaar). De camcorder kan niet worden opgeladen met een Sony CP-AH2R of CP-AL portable voeding (los verkrijgbaar).
- De USB-lader/netspanningsadapter is in sommige landen/gebieden mogelijk niet beschikbaar.
- Het CHG (opladen)-lampje brandt mogelijk niet wanneer de accu bijna leeg is. Laad de accu dan op met de meegeleverde netspanningsadapter.

Oplaadduur

Vereiste tijd in minuten (bij benadering) als u een volledig ontladen accu volledig wilt opladen.

Accu	Oplaadduur	
	Netspanningsadapter	Ingebouwde USB-kabel*
NP-FV50 (bijgeleverd)	155	315
NP-FV70	195	600
NP-FV100	390	1050

- De laadduurtijden in de bovenstaande tabel zijn gemeten wanneer de camcorder wordt opgeladen bij een temperatuur van 25 °C. Wij raden aan de accu op te laden bij een temperatuur van 10 °C tot 30 °C.

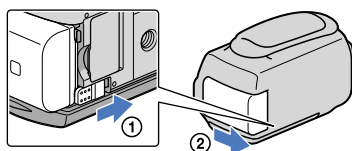
* De laadduurtijden zijn gemeten zonder gebruik te maken van de USB-verlengkabel.

Tips

- Wanneer de camcorder is ingeschakeld, kunt u controleren hoeveel accucapaciteit er nog over is met de aanduiding voor resterende batterijlading rechtsboven op het LCD-scherm.

De accu verwijderen

Sluit het LCD-scherm. Verschuif de BATT (accu)-ontgrendeling (①) en verwijder de accu (②).



Een stopcontact als stroombron gebruiken

Maak dezelfde aansluitingen als bij "Stap 1: De accu opladen" (p. 13). De accu ontladst niet, ook niet als deze in de camcorder is geplaatst.

De accu opladen in het buitenland

U kunt de accu met de bijgeleverde netspanningsadapter opladen in alle landen/regio's met een netspanning van 100 V tot 240 V wisselstroom, 50 Hz/60 Hz.

Opmerkingen

- Gebruik geen elektronische transformator.

Opmerkingen over de accu

- Wanneer u de accu verwijdt of de netspanningsadapter loskoppelt, moet u eerst de camcorder uitschakelen en controleren of de  (film)/ (foto)-lampjes (p. 24) en het toegangslampje (p. 22) zijn gedoofd.
- Het CHG-lampje (opladen) knippert tijdens het laden in de volgende gevallen:
 - De accu is niet correct in de camcorder geplaatst.
 - De accu is beschadigd.
 - De accu is te koud.
Haal de accu van de camcorder en breng hem naar een warme plaats.
 - De accu is te warm.
Haal de accu van de camcorder en breng hem naar een koele plaats.
- U kunt het beste geen NP-FV30-accu gebruiken omdat u hiermee alleen korte perioden kunt opnemen en afspelen met de camcorder.
- Om de accu te sparen, schakelt uw camcorder standaard automatisch uit wanneer hij ongeveer 5 minuten niet wordt bediend ([Auto. uitschakelen], p. 82).

Opmerkingen over de netspanningsadapter

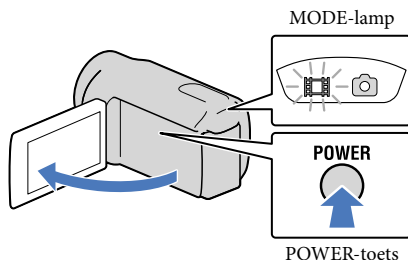
- Steek de netspanningsadapter in een stopcontact waar u gemakkelijk bij kunt. Haal de stekker van de netspanningsadapter onmiddellijk uit het stopcontact als er een storing optreedt wanneer u de camcorder gebruikt.
- Gebruik de netspanningsadapter niet op een krappe plaats, zoals tussen een muur en een meubel.
- Zorg ervoor dat u de stekker van de netspanningsadapter en het contactpunt van de accu niet kortsluit met metalen voorwerpen. Dit kan een storing veroorzaken.

Stap 2: Inschakelen en datum en tijd instellen

1 Open het LCD-scherm van de camcorder.

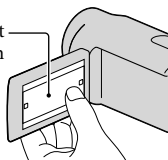
De camcorder wordt ingeschakeld en de lensdop geopend.

- Als u de camcorder wilt inschakelen wanneer het LCD-scherm is geopend, drukt u op POWER.

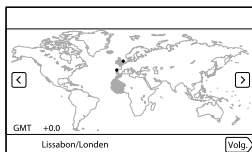


2 Kies de gewenste taal en raak dan [Volg.] aan.

Raak de toets op het LCD-scherm aan



3 Selecteer het gewenste gebied met </> en raak dan [Volg.] aan.



- Raak **MENU** (MENU) → [Setup] → [⌚ (Klokinstellingen)] → [Datum/tijd instellen] → [Datum en tijd] aan om datum en tijd opnieuw in te stellen. Als een item niet op het scherm verschijnt, raak dan **^** / **v** aan tot het item verschijnt.

4 Stel [Zomertijd] in en raak [Volg.] aan.

- Als u [Zomertijd] instelt op [Aan], wordt de klok 1 uur vooruit gezet.

5 Kies het gewenste datumformaat en raak dan [Volg.] aan.

6 Selecteer datum en tijd, raak / aan om de waarde in te stellen en raak vervolgens [Volg.] → aan.

De klok begint te lopen.

⚡ Opmerkingen

- Datum en tijd verschijnen niet tijdens het opnemen maar worden automatisch opgenomen op de opnamemedia en kunnen worden weergegeven tijdens het afspelen. Raak  (MENU) → [Setup] →  (Weergave-instelling.) → [Gegevenscode] → [Datum/tijd] →  aan om datum en tijd weer te geven.
- U kunt de pieptoon uitschakelen door  (MENU) → [Setup] →  (Algemene instelling.) → [Pieptoon] → [Uit] →  aan te raken.
- Als de toetsen op het aanraakscherm niet goed werken, moet u het aanraakscherm kalibreren (p. 102).

Het apparaat uitschakelen

Sluit het LCD-scherm.

Het  (film)-lampje knippert gedurende enkele seconden, waarna de camcorder wordt uitgeschakeld.

Tips

- U kunt de camcorder ook uitschakelen door op POWER te drukken.
- Wanneer [Aan/uit via LCD] (p. 83) is ingesteld op [Uit], schakel dan de camcorder uit door op POWER te drukken.

De taalinstelling wijzigen

U kunt de schermkaders aanpassen zodat berichten in een bepaalde taal worden weergegeven.

Raak  (MENU) → [Setup] →  (Algemene instelling.) → [Language Setting] → de gewenste taal →  →  →  aan.

Stap 3: Opnamemedia klaarmaken

Welke opnamemedia kunnen worden gebruikt, hangt af van uw camcorder. De volgende pictogrammen verschijnen op het scherm van uw camcorder.

HDR-CX130E



Geheugenkaart

HDR-CX160E/CX180E



Intern geheugen



Geheugenkaart

* Standaard worden zowel films als foto's opgeslagen op deze opnamemedia. U kunt opnemen, afspelen en bewerken op het gekozen medium.

Opnamemedia selecteren (HDR-CX160E/CX180E)

- 1 Raak **MENU** (MENU) → [Setup] → [Media-instellingen] → [Medium selecteren] aan.

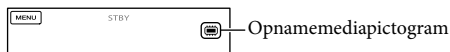
Het scherm [Medium selecteren] wordt weergegeven.

- 2 Raak het gewenste opnamemedium en vervolgens **OK** → **OK** aan.

Films en foto's worden opgenomen op het geselecteerde medium.

De instellingen voor opnamemedia controleren

In de film- of foto-opnamestand wordt het pictogram van het geselecteerde opnamemedium rechts bovenaan het scherm weergegeven.



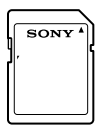
- Het weergegeven pictogram kan verschillen afhankelijk van het model.

Een geheugenkaart inbrengen

⚡ Opmerkingen

- Stel het opnamemedium in op [Geheugenkaart] om films en/of foto's op te nemen op een geheugenkaart (HDR-CX160E/CX180E).

Soorten geheugenkaarten die u met uw camcorder kunt gebruiken

		SD-snelheidsklasse	Beschreven in deze handleiding
"Memory Stick PRO Duo" (Mark2)		—	"Memory Stick PRO Duo"
"Memory Stick PRO-HG Duo"			
SD-geheugenkaart		Class 4 of sneller	SD-kaart
SDHC-geheugenkaart			
SDXC-geheugenkaart			

- Werking met alle geheugenkaarten is niet gegarandeerd.
- "Memory Stick PRO Duo", half zo groot als een "Memory Stick", of gewone SD-kaarten zijn geschikt voor deze camcorder.
- Bevestig geen labels of iets dergelijks op een geheugenkaart of een geheugenkaartadapter. Hierdoor kan de werking worden verstoord.
- "Memory Stick PRO Duo" tot 32 GB en SD-kaarten tot 64 GB werken gegarandeerd met uw camcorder.

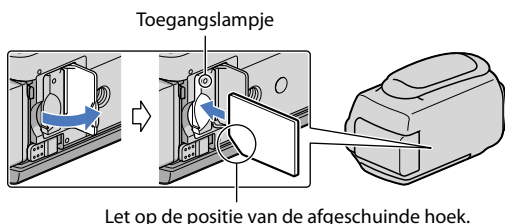
⚡ Opmerkingen

- Een MultiMediaCard is niet geschikt voor deze camcorder.
- Films opgenomen op SDXC-geheugenkaarten kunnen niet worden geïmporteerd naar of afgespeeld op computers of AV-apparatuur die het exFAT*-bestandssysteem niet ondersteunen door de camcorder met behulp van de USB-kabel aan te sluiten op die apparatuur. Controleer vooraf of de aangesloten apparatuur het exFAT-systeem ondersteunt. Formateer niet wanneer het formatteerscherm verschijnt terwijl apparatuur is aangesloten die het exFAT-systeem niet ondersteunt. Alle opgenomen gegevens gaan dan immers verloren.

* exFAT is een bestandssysteem voor SDXC-geheugenkaarten.

1 Open het klepje en steek de geheugenkaart met de afgeschuinde hoek in de afgebeelde richting tot ze klikt.

- Sluit het klepje na het inbrengen van de geheugenkaart.



Het [Voorbereiden beelddatabasebestand. Een moment geduld a.u.b.]-scherm verschijnt wanneer u een nieuwe geheugenkaart inbrengt. Wacht tot het scherm verdwijnt.

2 Sluit het klepje.

⚡ Opmerkingen

- Als [Het maken van een nieuw beelddatabasebestand is mislukt. Er is mogelijk niet voldoende vrije ruimte beschikbaar.] wordt weergegeven, moet u de geheugenkaart formatteren (p. 78).
- Controleer de richting van de geheugenkaart. Als u de geheugenkaart in de verkeerde richting in de gleuf duwt, kunnen de geheugenkaart, de geheugenkaartgleuf of de beeldgegevens worden beschadigd.
- Open het klepje niet tijdens het opnemen.
- Wees voorzichtig bij het plaatsen of uitwerpen van de geheugenkaart om te vermijden dat de geheugenkaart uit de camcorder valt.

De geheugenkaart uitwerpen

Open het klepje en druk lichtjes één keer op de geheugenkaart.

Opnemen

Standaard worden zowel films als foto's opgeslagen op de volgende media. Films worden opgenomen met hogedefinitiekwiteit (HD).

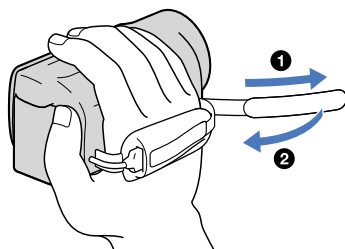
HDR-CX130E: geheugenkaart

HDR-CX160E/CX180E: Interne opnamemedia

Tips

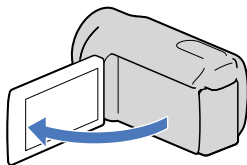
- Zie pagina 20 (HDR-CX160E/CX180E) om van opnamestand te veranderen.

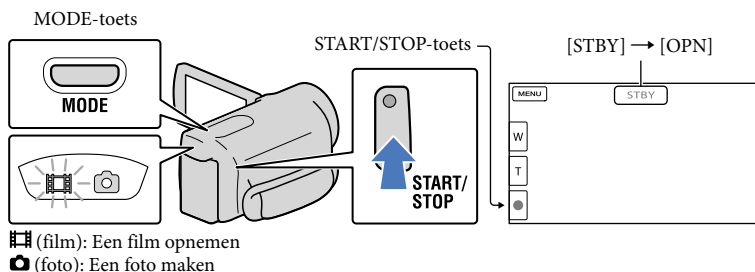
1 Maak de handgriepband vast.



2 Open het LCD-scherm van de camcorder.

De camcorder wordt ingeschakeld en de lensdop geopend.





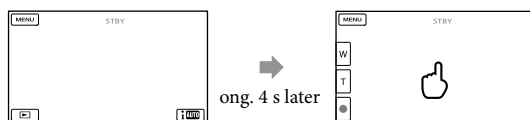
1 Druk op MODE om het -lampje (film) in te schakelen.

2 Druk op START/STOP om het filmen te starten.

Druk nogmaals op START/STOP om het filmen te stoppen.

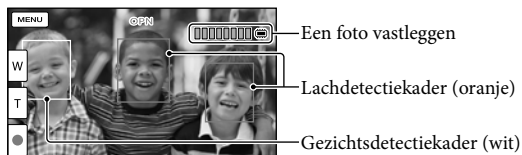
Items opnieuw weergeven op het LCD-scherm

Raak het LCD-scherm aan op een andere plaats dan de toetsen om items te kunnen gebruiken. U kunt de instellingen wijzigen met het [Weergave-instelling] menu (p. 74).



Glimlach registreren

Standaard wordt er automatisch een foto genomen wanneer de camcorder een glimlach van een persoon detecteert tijdens het filmen (Lach-sluiter, p. 73). Wanneer de camcorder gezichten detecteert tijdens filmopname, wordt de beeldkwaliteit automatisch aangepast ([Gezichtsherkenning], p. 73).

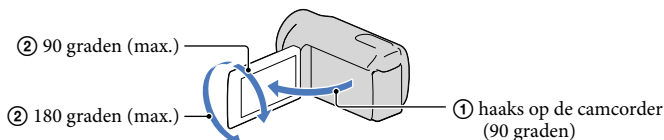


⚡ Opmerkingen

- Als u het LCD-scherm sluit tijdens het opnemen van een film, wordt de opname gestopt.
- U kunt maximaal ongeveer 13 uur achter elkaar een film opnemen.
- Wanneer een filmbestand groter wordt dan 2 GB, wordt automatisch een volgend filmbestand gemaakt.
- Het duurt enkele seconden voor u kunt beginnen met filmen nadat de camcorder is ingeschakeld. In deze tijd kunt u de camcorder niet bedienen.
- De volgende status wordt aangegeven wanneer er na het stoppen van de opname nog gegevens worden weggeschreven naar de opnamemedia. Stel de camcorder dan niet bloot aan schokken noch trillingen en verwijder evenmin de accu of netspanningsadapter.
 - Het toegangslampje (p. 22) brandt of knippert
 - Het mediapictogram rechts bovenaan het LCD-scherm knippert

💡 Tips

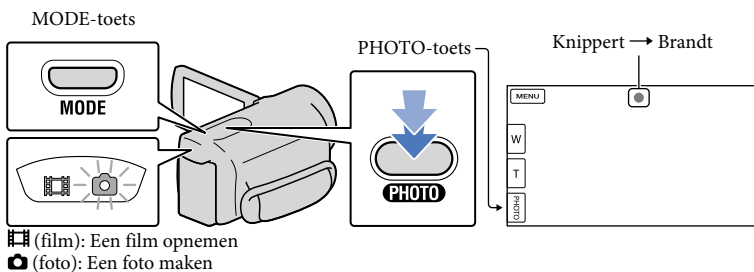
- U kunt tijdens het opnemen van een film foto's nemen door PHOTO volledig in te drukken (Dual Rec, p. 37).
- [SteadyShot] is standaard ingesteld op [Actief].
- U kunt een voorkeur voor een gezicht aangeven door het aan te raken (p. 36).
- U kunt foto's uit opgenomen films vastleggen (p. 45).
- U kunt de opnameduur, de geschatte resterende opnamecapaciteit, enz. controleren door **MENU** (MENU) → [Setup] → [Media-instellingen] → [Media-info] aan te raken.
- Het LCD-scherm van de camcorder kan opgenomen beelden op het volledige scherm weergeven (weergave met alle pixels). Hierdoor kunnen beelden echter aan de boven-, onder-, linker- en rechterzijde worden bijgesneden wanneer ze worden weergegeven op een televisie die niet compatibel is met weergave met alle pixels. Stel in dit geval [Hulpkader] in op [Aan] (p. 74) en neem beelden op en gebruik het buitenste kader op het scherm als hulp bij het opnemen.
- Om de stand van het LCD-scherm te wijzigen, zet u het eerst in een hoek van 90° op de camcorder (①) en regelt u vervolgens de hoek (②).



Gegevenscode tijdens het opnemen

Opnamedatum, -tijd en -conditie worden automatisch geregistreerd op het opnamemedium. Ze verschijnen niet tijdens het opnemen. U kunt ze echter zien als [Gegevenscode] tijdens het afspelen. Raak **MENU** (MENU) → [Setup] → [▶] (Weergave-instelling.) → [Gegevenscode] → een gewenste instelling → **OK** aan om ze weer te geven.

Fotograferen



Wanneer ||||| verdwijnt, is de foto opgenomen.

1 Druk op MODE om het 📷-lampje (foto) in te schakelen.

Het LCD-scherm schakelt om naar foto-opname en de beeldverhouding wordt 4:3.

2 Druk zachtjes op PHOTO om scherp te stellen en druk de toets dan volledig in.

Tips

- Raak **MENU** (MENU) → [Beeldkwal./Formaat] → [📷 Beeldformaat] → een gewenste instelling → **OK** aan om de beeldgrootte te wijzigen.
- U kunt geen foto's nemen terwijl 📷 wordt weergegeven.

Afspelen op de camcorder

U kunt beelden weergeven samen met krachtig stereogeluid via de ingebouwde luidsprekers van de camcorder.

Standaard worden zowel films als foto's afgespeeld die zijn opgeslagen op de volgende opnamemedia.

HDR-CX130E: geheugenkaart

HDR-CX160E/CX180E: Interne opnamemedia

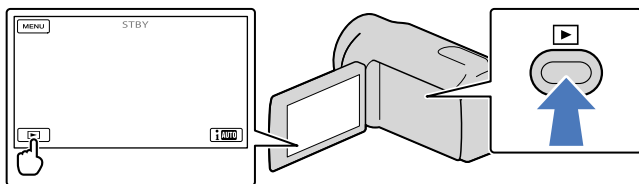
Tips

- Zie pagina 20 (HDR-CX160E/CX180E) om van opnamestand te veranderen.
- De camcorder geeft opgeslagen beelden automatisch weer op basis van datum en tijd.

1 Open het LCD-scherm van de camcorder.

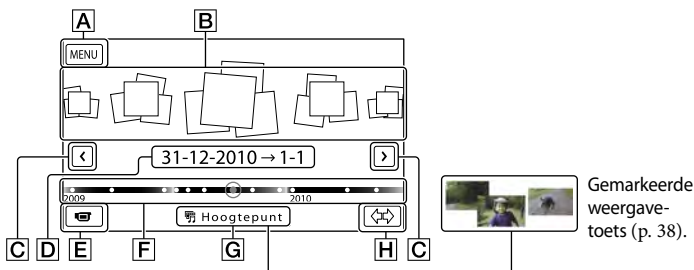
De camcorder wordt ingeschakeld en de lensdop geopend.

2 Druk op (Beelden weergeven).



Het Gebeurtenisweergv-scherm verschijnt na enkele seconden.

3 Raak / aan om de gewenste gebeurtenis te kiezen (**[B]**).



[A] Naar het MENU-scherm

[B] Gebeurtenissen

[C]  /  : naar vorige/volgende gebeurtenis

[D] Naam gebeurtenis

Gemarkeerde weergave-toets (p. 38).

E Schakel om naar de film-/foto-opnamestand

F Tijdlijn balk

G Gemarkeerde weergave-toets*

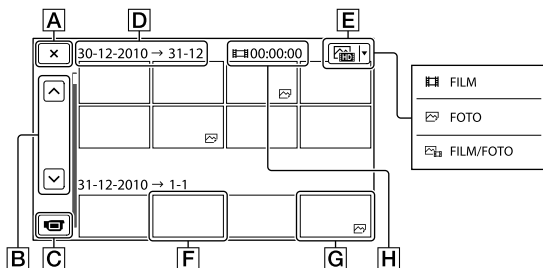
H Gebeurtenisschaal wijzigen-toets

* Verschijnt alleen wanneer de beeldkwaliteit is ingesteld op [**HD**: HD-kwaliteit].

Het Gebeurtenisindex-scherm verschijnt wanneer u de gebeurtenis aanraakt die in het midden wordt weergegeven.

- U kunt een gebeurtenis ook kiezen door  op de tijdlijn balk aan te raken.
- Raak  (Gebeurtenisschaal Wijzigen) rechts onderaan het scherm aan zodat u de tijdspanne op de tijdlijn balk kunt instellen van anderhalf jaar tot drie maanden, waardoor het aantal gebeurtenissen dat kan worden weergegeven op de tijdlijn balk kan worden gewijzigd.

4 Raak een beeld aan dat u wilt bekijken.



Raak **E** aan om het beeldtype voor indexweergave te kiezen uit [ FILM] (alleen films), [ FOTO] (alleen foto's) of [ FILM/FOTO] (combinatie van films en foto's).

A Terugkeren naar het Gebeurtenisweergv-scherm

B  /  : toont de vorige/volgende pagina (het indexscherm rolt wanneer men de toets blijft aanraken.)

C Schakel om naar de film-/foto-opnamestand

D Gebeurtenistitel

E Beeldtype omschakelen-toets

F Film

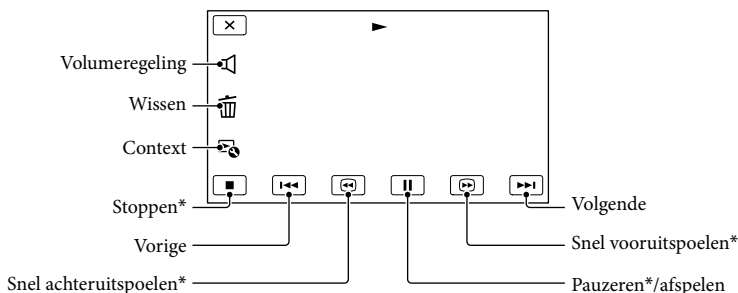
G Foto

H Totale speelduur van films in de gebeurtenis (totaal aantal foto's indien alleen foto's)

-  wordt weergegeven bij de film of foto die het recentst is afgespeeld of opgenomen. Door de film of foto aan te raken met , kan de weergave worden hervat vanaf de vorige keer.

De camcorder bedienen terwijl een film wordt afgespeeld

De hieronder afgebeelde functies zijn beschikbaar terwijl de camcorder een film afspeelt. De onderstaande afbeelding verschijnt wanneer u [FILM/FOTO] (standaardinstelling) of [FILM] selecteert door de Beeldtype omschakelen-toets op het Gebeurtenisindex-scherm aan te raken.



* Deze toetsen werken alleen wanneer de camcorder een film afspeelt.

⚡ Opmerkingen

- De beelden kunt u mogelijk niet afspelen met andere apparatuur dan de camcorder.

💡 Tips

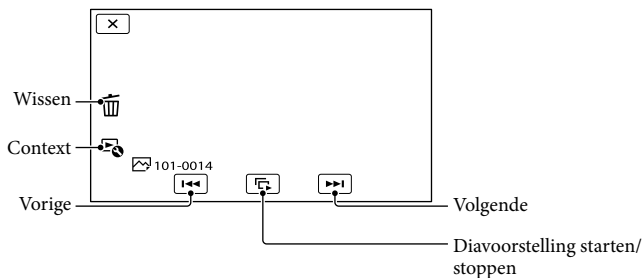
- Door de -toets op het weergavescherm aan te raken, verschijnen de beschikbare functies zodat u die makkelijk kunt gebruiken.
- Wanneer de geselecteerde film afgelopen is, wordt het INDEX-scherm opnieuw weergegeven.
- Raak aan in de pauzestand om films vertraagd af te spelen.
- Door herhaaldelijk aan te raken tijdens de weergave, worden films ong. 5 keer → ong. 10 keer → ong. 30 keer → ong. 60 keer sneller afgespeeld.
- Opnamedatum, -tijd en -conditie worden automatisch opgenomen. Deze informatie wordt niet weergegeven tijdens het opnemen maar kan wel worden weergegeven tijdens het afspelen door **MENU** (MENU) → [Setup] → [(Weergave-instelling.)] → [Gegevenscode] → een gewenste instelling → → aan te raken.
- Een beveiligde demonstratiefilm is standaard opgeslagen (HDR-CX160E/CX180E).

Het volume van films regelen

Raak tijdens het afspelen van een film → aan en stel af met / → .

Foto's bekijken

U kunt de functies in de onderstaande afbeelding gebruiken bij het bekijken van foto's. De onderstaande afbeelding verschijnt wanneer u [FOTO] selecteert door de Beeldtype omschakelen-toets op het Gebeurtenisindex-scherm aan te raken.



Tips

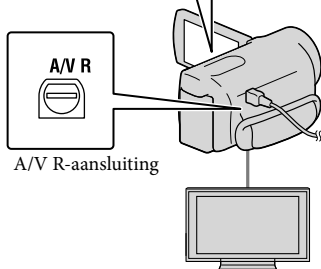
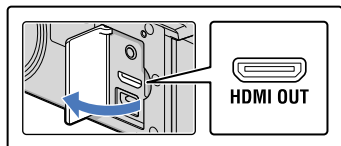
- Om Diavoorstelling te herhalen, raakt u [Slide show-inst.] aan.

Beelden weergeven op een televisiescherm

Aansluiting en beeldkwaliteit (hoge definitie (HD) of standaarddefinitie (STD)) verschillen volgens het type TV en de gebruikte stekkers.

Uitgangen van de camcorder

HDMI OUT-aansluiting

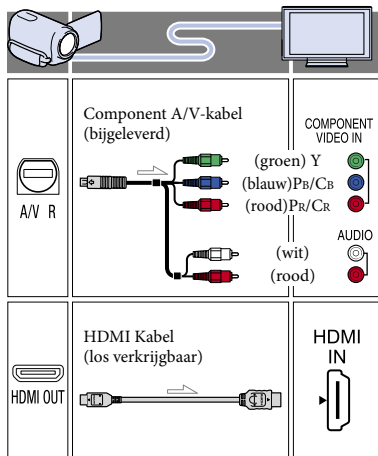


A/V R-aansluiting

Aansluitingslijst

Aansluiting op een hogedefinitie-TV

Bij een opname van hogedefinitiekwaliteit (HD) worden de films afgespeeld met hogedefinitiekwaliteit (HD). Bij een opname van standaardkwaliteit (STD) worden de films afgespeeld met standaardkwaliteit (STD).



1 Stel de ingangskiezer van de TV in op de gebruikte aansluiting.

- Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de TV.

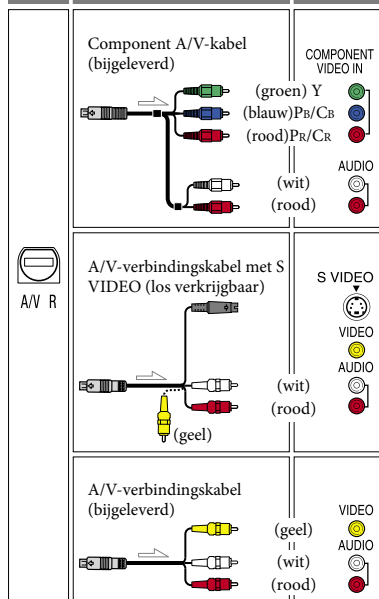
2 Sluit de camcorder aan op een TV.

- Gebruik de bijgeleverde netspanningsadapter als stroombron (p. 15).

3 Speel een film of een foto af op de camcorder (p. 27).

Aansluiting op een niet-hogedefinitie 16:9- (breedbeeld) of 4:3-TV

Wanneer films zijn opgenomen met hogedefinitiekwiteit (HD), worden ze afgespeeld met standaardkwiteit (STD). Wanneer films zijn opgenomen met standaardkwiteit (STD), worden ze afgespeeld met standaardkwiteit (STD).



Bij aansluiting met component A/V-kabel

- Wanneer u alleen component video-stekkers aansluit, worden geen audiosignalen uitgevoerd. Sluit de witte en rode stekker aan om audiosignalen uit te voeren.
- Selecteer de instelling [Component] voor de component-ingang die u gebruikt. Raak **MENU** (MENU) → [Setup] → [↔ (Aansluiting)] → [Component] → een gewenste instelling → **OK** aan om de instelling te verrichten.

Bij aansluiting met HDMI-kabel

- Gebruik een HDMI-kabel met het HDMI-logo.
- Gebruik een HDMI-ministekker aan het ene uiteinde (voor de camcorder) en een stekker die geschikt is voor aansluiting op de televisie aan het andere uiteinde.
- Auteursrechtelijke beelden worden niet weergegeven met de HDMI OUT-aansluiting van de camcorder.
- Sommige TV's werken mogelijk niet goed (bv. geen beeld of geluid) met deze aansluiting.
- Sluit de HDMI OUT-aansluiting van de camcorder niet aan op de HDMI OUT-aansluiting van een extern apparaat. Dit kan een storing tot gevolg hebben.

De breedte-/hoogteverhouding instellen op basis van de aangesloten TV (16:9/4:3)

- Stel [Type TV] in op [16:9] of [4:3] volgens uw televisie (p. 80).

Bij aansluiting met A/V-verbindingskabel met S-Video

- Wanneer de S VIDEO-stekker (S VIDEO-kanaal) is aangesloten, worden geen audiosignalen uitgevoerd. Sluit de witte en rode stekker aan op de audio-ingang van de TV om audiosignalen uit te voeren.
- Deze aansluiting geeft beelden met hogere resolutie dan met een A/V-verbindingskabel.

Als de TV mono is (als de TV slechts één audio-ingang heeft)

- Sluit de gele stekker van de A/V-verbindingskabel aan op de video-ingang en sluit de witte stekker (linkerkanaal) of rode stekker (rechterkanaal) aan op de audio-ingang van de TV of videorecorder.

Aansluiting van uw TV via een videorecorder

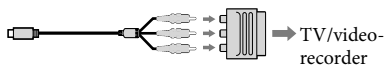
- Sluit de camcorder aan op LINE IN op de videorecorder met de A/V-verbindingskabel. Zet deingangskieser van de videorecorder op LINE (VIDEO 1, VIDEO 2, enz.).

⚡ Opmerkingen

- Om films van standaardkwaliteit (STD) af te spelen op een 4:3-TV die niet compatibel is met 16:9-signalen, neemt u die op met een breedte-/hoogteverhouding 4:3. Raak **MENU** (MENU) → [Beeldkwal./Formaat] → [ Breed-stand] → [4:3] → **OK** (p. 76) aan.
- Wanneer de A/V-verbindingskabel wordt gebruikt om films af te spelen, worden films afgespeeld met standaardbeeldkwaliteit (STD).

Als de TV/videorecorder een 21-polige aansluiting (EUROCONNECTOR) heeft

Gebruik een 21-polige verloopstekker (los verkrijgbaar) als u de beelden wilt bekijken.



💡 Tips

- Wanneer u de camcorder met meer dan één type kabel op een TV aansluit om beelden af te spelen, is de prioriteit van de TV-ingangen de volgende:
HDMI → component → S VIDEO → video
- HDMI (High Definition Multimedia Interface) is een interface om video- en audiosignalen te versturen. De HDMI OUT-aansluiting voert beelden van hoge kwaliteit en digitale audio uit.

Gebruik van "BRAVIA" Sync

U kunt uw camcorder bedienen met de afstandsbediening van uw TV door uw camcorder aan te sluiten op een "BRAVIA" Sync-compatibele TV van 2008 of later met behulp van de HDMI-kabel.

U kunt het menu van uw camcorder bedienen door de SYNC MENU-toets op de afstandsbediening van uw TV in te drukken. U kunt camcorderschermen zoals Gebeurtenisweergave weergeven, films afspelen of foto's bekijken door de toetsen op/nee/links/rechts/enter op de afstandsbediening van uw TV in te drukken.

⚡ Opmerkingen

- Mogelijk kunt u bepaalde handelingen niet uitvoeren met de afstandsbediening.
- Raak **MENU** (MENU) → [Setup] → [ (Aansluiting)] → [CTRL. VOOR HDMI] → [Aan] (standaardinstelling) → **OK** → **X** → **X** aan om uw camcorder in te stellen.
- Stel ook uw TV overeenkomstig in. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de TV voor meer informatie.
- De bediening van "BRAVIA" Sync verschilt voor elk BRAVIA-model. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de TV voor meer informatie.

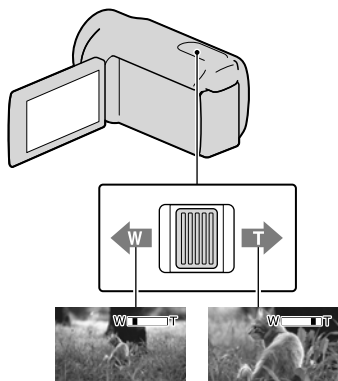
💡 Tips

- Wanneer u de TV uitschakelt, wordt uw camcorder mee uitgeschakeld.

Handige functies voor het opnemen van films en foto's

In-/uitzoomen

U kunt de motorzoomknop gebruiken om beelden tot maximaal 42 keer het oorspronkelijke formaat te vergroten. U kunt de beelden ook vergroten met de  op het LCD-scherf.



Grotere weergavehoek (groothoek) Kleine weergavehoek (teleopname)

Als u de motorzoomknop voorzichtig beweegt, kunt u langzaam in- en uitzoomen op het onderwerp. Draai de motorzoomknop verder voor een snellere zoombeweging.

⚡ Opmerkingen

- Houd uw vinger op de motorzoomknop. Indien u de motorzoomknop loslaat, kan het bedieningsgeluid van de motorzoomknop mee worden opgenomen.
- U kunt de zoomsnelheid niet wijzigen met de -toets op het LCD-scherf.
- Voor een goede scherpstelling bedraagt de minimale afstand tussen de camcorder en het onderwerp ongeveer 1 cm voor

groothoekopnamen en ongeveer 80 cm voor teleopnamen.

- U kunt beelden tot 30 keer uitvergroten met de optische zoomfunctie, tenzij  SteadyShot is ingesteld op [Actief].

💡 Tips

- U kunt [Digitale zoom] instellen om krachtiger te zoomen.

Beter automatisch opnemen (Intelligent automatisch)

Wanneer u de camcorder naar het onderwerp keert, gebeurt de opname met de optimale combinatie van de drie detectiestanden: gezichtsdetectie, scènesdetectie en cameratrillingsdetectie ([Aan] is de standaardinstelling). Wanneer de camcorder het onderwerp detecteert, worden de betreffende pictogrammen weergegeven.

Raak **iAUTO** → [Aan]/[Uit] → **OK** onderaan rechts op het film- of foto-opnamescherf aan.



Gezichtsdetectie

 (Portret),  (Baby)

De camcorder detecteert gezichten en regelt scherpstelling, kleur en belichting.

Scènesdetectie

 (Tegenlicht),  (Landschap),  (Schemer),  (Spotlight),  (Duister),  (Macro)

De camcorder kiest automatisch de ideale instelling, afhankelijk van de scène.

Cameratrillingsdetectie

人 (Lopen), 人 (Statief)

De camcorder detecteert cameratrilling en compenseert die optimaal.

Opmerkingen

- De camcorder kan de scène of het onderwerp mogelijk niet detecteren, afhankelijk van de omstandigheden.

Hogedefinitiekwaliteit (HD) of standaardbeeldkwaliteit (STD) selecteren

Voor de beeldkwaliteit kunt u kiezen uit hogedefinitiekwaliteit (HD) voor beelden met hoge resolutie of standaardkwaliteit (STD) die geschikt is voor meer weergaveapparatuur ([HD] HD-kwaliteit] is de standaardinstelling). Stem de beeldkwaliteit af op de opnamesituatie of het weergavetoestel.

1 Raak **MENU** (MENU) → [Beeldkwal./Formaat] → [HD/STD] instelling] aan.

2 Raak [HD] HD-kwaliteit] aan om beelden van hogedefinitiekwaliteit (HD) op te nemen of raak [STD] STD-kwaliteit] aan om beelden van standaardkwaliteit (STD) op te nemen.

3 Raak **OK** → **OK** aan.

De opnamebeeldkwaliteit wordt gewijzigd.

Tips

- U kunt enkel films met de geselecteerde beeldkwaliteit opnemen, afspelen of bewerken. Om films met een andere beeldkwaliteit op te nemen, af te spelen of te bewerken, moet u deze instelling wijzigen.

Opnamestand selecteren

U kunt de opnamestand omschakelen om de filmkwaliteit te selecteren terwijl u films van hogedefinitiekwaliteit (HD) ([Standaard HQ] is de standaardinstelling). De opnameduur van de opnamemedia verschilt volgens de opnamestand.

1 Raak **MENU** (MENU) → [Beeldkwal./Formaat] → [Opnamefunctie] aan.

2 Raak de gewenste opnamestand aan.



Welke opnamestanden beschikbaar zijn, hangt af van het gekozen [Framerate] (p. 75).

- * 0 verschijnt op een mediumpictogram wanneer een film die is opgenomen in de gekozen opnamestand niet kan worden opgeslagen op dat medium.

3 Raak aan.

Opnamestanden en media

De mediatypes waarop beelden kunnen worden opgeslagen, hangen af van de gekozen opnamestand.

Meer details over opslag op externe apparatuur vindt u op pagina 52.

Mediatypes	Opnamestand		
	PS*	FX	FH/ HQ/LP
Op deze camcorder			
Interne opnamemedia	✓	✓	✓
Geheugenkaart	✓	✓	✓
Op externe apparatuur			
Externe media (USB-opslagsystemen)	✓	✓	✓
Blu-ray discs	—	✓	✓
AVCHD opnamediscs	—	—	✓

* [PS] kan alleen worden ingesteld wanneer [Framerate] is ingesteld op [50p].

Tips

- Films worden opgenomen in het 1920 × 1080/50p-formaat wanneer de PS-stand voor hogedefinitiekwaliteit (HD) is geselecteerd, en in het AVCHD 1920 × 1080/50i-formaat wanneer de stand FX of FH is geselecteerd. Wanneer de stand HQ of LP voor hogedefinitiekwaliteit (HD) is geselecteerd, worden films opgenomen in het AVCHD 1440 × 1080/50i-formaat.
- U kunt de volgende opnamestand met hogedefinitiekwaliteit (HD) selecteren.

- [50p-kwaliteit **PS**] (AVC HD 28M (PS))
- [Hoogste kwaliteits **FX**] (AVC HD 24M (FX))
- [Hoge kwaliteit **FH**] (AVC HD 17M (FH))
- [Standaard **HQ**] (AVC HD 9M (HQ)) (standaardinstelling)
- [Lange tijd **LP**] (AVC HD 5M (LP))
- De opnamestand voor standaardbeeldkwaliteit (STD) is beperkt tot de volgende waarde.
 - [Standaard **HQ**] (STD 9M (HQ))
- "M", zoals in "24M", staat voor "Mbps".

Gebruik van de volg-/scherpstelfunctie

Wanneer u het onderwerp dat u wilt volgen aanraakt op het LCD-scherm, volgt de camcorder dit onderwerp bij het filmen.

Wanneer u een gezicht aanraakt

Er verschijnt een dubbel kader rond het gezicht en de camcorder regelt scherpstelling, kleur en belichting automatisch.

Wanneer u iets anders dan een gezicht aanraakt

Er verschijnt een dubbel kader rond het aangeraakte punt en de camcorder stelt automatisch scherp.



Raak het gezicht of punt aan dat u wilt volgen.



Er verschijnt een dubbel kader.

Om het volgen te stoppen, raakt u  aan dat rechts onderaan het LCD-scherm verschijnt.

⚡ Opmerkingen

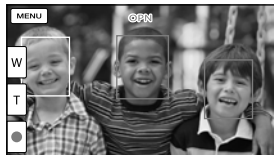
- Het aangeraakte onderwerp wordt mogelijk niet gedetecteerd, afhankelijk van de helderheid van de omgeving of het kapsel van het onderwerp. Raak in dit geval het onderwerp nogmaals aan tijdens het opnemen.
- Om een gezicht te volgen, stelt u [Gezichtsherkenning] niet in op [Uit] ([Autom.] is de standaardinstelling).

💡 Tips

- Het dubbele kader rond een gezicht dat in aanmerking komt voor een opname met lachdetectie wordt oranje.
- Als het gezicht dat u hebt aangeraakt, verdwijnt van het LCD-scherm, krijgt het onderwerp dat is geselecteerd in [Gezichtsherkenning] (p. 73) prioriteit. Als het aangeraakte gezicht weer op het scherm verschijnt, heeft dat gezicht prioriteit.

Lach automatisch vastleggen (Lach-sluiter)

Standaard wordt er automatisch een foto genomen wanneer de camcorder een glimlach van een persoon detecteert tijdens het filmen ([Dubbelopname] is de standaardinstelling) (pagina 73). Een oranje kader verschijnt rond een gezicht dat in aanmerking komt voor een opname met lachdetectie.



⚡ Opmerkingen

- Wanneer beeldsnelheid en opnamestand zijn ingesteld op [50i]/[Hoogste kwaliteits FX] of [50p]/[50p-kwaliteit PS], kunt u de Lach-sluiter-functie niet gebruiken bij het opnemen van films.
- Glimlachen worden mogelijk niet herkend afhankelijk van de opnameomstandigheden, onderwerpomstandigheden en de instellingen van uw camcorder.

💡 Tips

- U kunt het onderwerp dat prioriteit heeft voor gezichtsdetectie en lachdetectie selecteren met [Gezichtsherkenning] (p. 73). Als u het onderwerp met prioriteit aangeeft door het herkenningskader op het LCD-scherm aan te raken, heeft het dubbele kader prioriteit.
- Stel [Lach-herk. gevoelig] (p. 73) in wanneer glimlachen niet wordt gedetecteerd.

Foto's van hoge kwaliteit nemen tijdens het filmen (Dual Rec)

U kunt tijdens het opnemen van een film foto's nemen door op PHOTO te drukken.

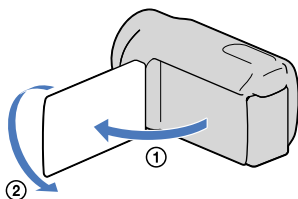
⚡ Opmerkingen

-  kan verschijnen wanneer de capaciteit van het opnamemedium ontoereikend is of wanneer u continu foto's neemt. U kunt geen foto's nemen terwijl  wordt weergegeven.
- Afhankelijk van de geselecteerde [ Opnamefunctie] of [ Framerate], verschijnt  op het LCD-scherm en kunt u de Dual Rec-functie mogelijk niet gebruiken.

💡 Tips

- Als het MODE-lampje is ingesteld op  (film), wordt het formaat van de foto's [3,0M] (16:9) of [2,2M] (4:3).
- In de opnamewachtstand kunt u foto's nemen op dezelfde manier als wanneer het  (foto)-lampje brandt.

Opnemen in de spiegelstand



Open het LCD-scherm 90 graden (①) en draai het 180 graden naar de lens toe (②).

Tips

- Er verschijnt een spiegelbeeld van het onderwerp op het LCD-scherm, maar het beeld wordt normaal opgenomen.

Een filmselectie bekijken (gemarkeerde weergave)

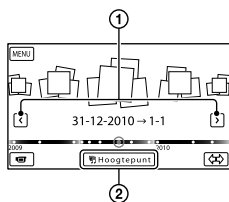
Uw camcorder selecteert willekeurig scènes voor gemarkeerde weergave, combineert deze en speelt de selectie films en foto's van hogedefinitiekwaliteit (HD) dan af met muziek en visuele effecten.

Bevalt de pas bekeken Gemarkeerde weergave u, dan kunt u die opslaan als "scenario" en die herhaaldelijk afspelen. Bovendien kunt u de scènes of scenario's van Gemarkeerde weergave makkelijk delen met andere media door het gegevensformaat ervan te converteren, zodat u die kunt uploaden naar het internet of er DVD's mee kunt maken.

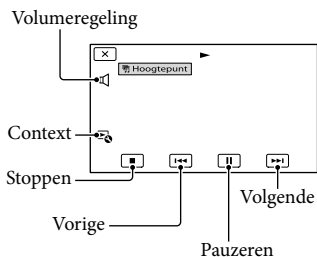
Tips

- Door de -toets op het weergavescherm aan te raken, verschijnen de beschikbare functies zodat u die makkelijk kunt gebruiken.

- 1 Open het LCD-scherm van de camcorder.
- 2 Druk op  (Beelden weergeven).
- 3 Raak   (①) aan om een gebeurtenis te selecteren en raak dan  Hoogtepunt (②) aan.
De camcorder start Gemarkeerde weergave van de gebeurtenis die in het midden van Gebeurtenisweergave werd getoond.



Het LCD-scherm tijdens Gemarkeerde weergave



Gemarkeerde weergave stoppen

Raak **II** aan om te pauzeren.

Raak **■** aan om te stoppen.

Gemarkeerde weergave opnieuw bekijken

Raak [Terugspelen] op het scherm aan nadat Gemarkeerde weergave is beëindigd.

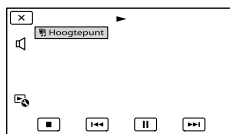
Opmerkingen

- De scènes van Gemarkeerde weergave veranderen telkens wanneer u Gemarkeerde weergave selecteert.

De instellingen voor Gemarkeerde weergave wijzigen

U kunt diverse instellingen voor Gemarkeerde weergave verrichten.

Raak **⚙** → [Hoogtepunt-instelling] aan tijdens Gemarkeerde weergave.



U kunt de volgende items instellen.

- [Afspeelbereik]
Stel het afspeelbereik in door de gebeurtenissen aan te duiden vanaf en tot waar deze moeten worden afgespeeld en raak vervolgens **OK** aan.
Wanneer geen bereik is ingesteld, speelt de camcorder beelden af in het datumbereik van de gebeurtenis die in Gebeurtenisweergiv is geselecteerd als afspeelbereik.
- [Thema]
U kunt een thema kiezen voor Gemarkeerde weergave. De muziekcategorie wordt automatisch gekozen volgens het thema.
- [Muziek]
U kunt muziek selecteren en toevoegen.
- [Lengte]
U kunt de lengte van het Gemarkeerde weergave-segment bepalen.
- [Audiomix]
Het originele geluid wordt samen met de muziek afgespeeld.
Raak **</>** aan om de balans tussen het originele geluid en de muziek te regelen.
- [Hoogtepunt-punt]
U kunt de punten instellen in een film of foto die wordt gebruikt voor Gemarkeerde weergave. Speel de film of foto af en doe dan het volgende.
– Film: Speel de film af en raak **II** → **OK** aan in het punt dat u wilt gebruiken voor Gemarkeerde weergave.

- Foto: Speel de foto af die u wilt gebruiken voor Gemarkeerde weergave en raak **OK** aan.

Opmerkingen

- Het geluid van Gemarkeerde weergave wordt omgezet naar 2-kanaals stereo.
- De instelling [Afspeelbereik] wordt gewist wanneer Gemarkeerde weergave stopt.
- Wanneer u de camcorder aansluit op een extern apparaat, zoals bv. een TV, en Gemarkeerde weergave of Gemarkeerd scenario bekijkt, worden deze beelden niet weergegeven op het LCD-scherm van de camcorder.

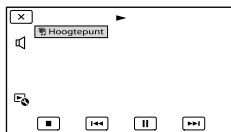
Tips

- U kunt [Hoogtepunt-instelling] selecteren op het scherm nadat Gemarkeerde weergave is beëindigd.

Gemarkeerde weergave opslaan [Scenario opslaan]

U kunt Gemarkeerde weergave opslaan als een "Scenario".

Raak **[Scenario opslaan]** → **OK** aan tijdens Gemarkeerde weergave.



Een opgeslagen scenario afspelen

Raak **MENU** (MENU) → [Afspeelfunctie] → [Scenario], selecteer het gewenste scenario en raak vervolgens **OK** aan.

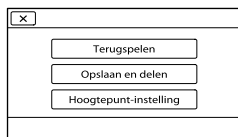
Een opgeslagen scenario wissen

Raak **[Scenario wissen]** aan op het scherm nadat de scenarioweergave die u wilt wissen is beëindigd of raak **[Wissen]** aan tijdens de weergave van het scenario dat u wilt wissen en selecteer vervolgens [Wissen].

Gemarkeerde weergavescènes of Gemarkeerde scenario's converteren en delen

U kunt het gegevensformaat van Gemarkeerde weergave of opgeslagen Gemarkeerde scenario's converteren zodat u die gegevens kunt delen met andere media door DVD's te maken of de gegevens te uploaden naar het internet (Hoogtepunt film).

- 1 Raak [Opslaan en delen] aan op het scherm nadat Gemarkeerde weergave of Gemarkeerde scenarioweergave is voltooid.



- U kunt [Opslaan en delen] selecteren door de **[Opslaan en delen]**-toets op het scherm aan te raken terwijl Gemarkeerde weergavescènes of opgeslagen Gemarkeerde scenario's worden afgespeeld.

- 2 Raak **OK** aan.

De camcorder begint de gegevens om te zetten naar de doelindeling.

Uw camcorder goed gebruiken

Een Gemarkerde film uploaden naar het internet

Raak na de conversie [Delen] → [Web-upload] aan en volg de instructies die op het LCD-scherm verschijnen.



Een DVD maken met DVDExpress Express

Raak na de conversie [Delen] → [DVD maken met DVDExpress Express.] aan en volg de instructies die op het LCD-scherm verschijnen.

Gemarkerde film opnieuw bekijken

Raak [Bekijken] aan nadat de conversie is voltooid.



Een Gemarkerde film bekijken door die te selecteren in een lijst van "Hoogtepunt film"

Raak **MENU** (MENU) → [Afspeelfunctie] → [Hoogtepunt film] → raak de gewenste Gemarkerde film aan.

Opmerkingen

- Omgezette gegevens worden veranderd in standaard beeldkwaliteit (STD).

Films en foto's verwijderen

U kunt mediaruimte vrijmaken door films en foto's te verwijderen.

Opmerkingen

- U kunt de beelden niet herstellen nadat u ze hebt verwijderd. Beveilig belangrijke films en foto's vooraf.
- Haal de accu of de netspanningsadapter niet van de camcorder terwijl u beelden verwijdert. Hierdoor kan het opnamemedium worden beschadigd.
- Werp de geheugenkaart niet uit terwijl u beelden erop wist.
- U kunt beveiligde films en foto's niet verwijderen. Hef de beveiliging van deze films en foto's op om ze te kunnen verwijderen (p. 43).
- De demonstratiefilm op uw camcorder is beveiligd (HDR-CX160E/CX180E).
- Als u films/foto's wist die deel uitmaken van opgeslagen scenario's (p. 40), worden de scenario's ook gewist.

Tips

- Als u een beeld begint af te spelen door het te selecteren op het Gebeurtenisindexscherm, kunt u dit wissen met  op het weergavescherm.
- Om alle beelden op het opnamemedium te verwijderen en alle beschikbare mediumruimte vrij te maken, formateert u het medium (p. 78).
- Verkleinde beelden waardoor u meerdere beelden tegelijkertijd kunt bekijken op een indexscherm worden "miniaturen" genoemd.

1 Druk op  (Beelden weergeven) (p. 27).

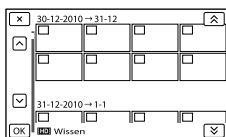
2 Raak **MENU** (MENU) → [Bewerken/Kopiëren] → [Wissen] aan.

- 3 Raak [Meerdere beelden] → [**HD**: FILM]/[**FOTO**]/[**FILM/FOTO**] aan om films te selecteren en te verwijderen.

- Wanneer [**HD**:/ **STD**: instelling] is ingesteld op [**STD**: STD-kwaliteit], verschijnt **STD** in plaats van **HD**.



- 4 Raak het merkteken ✓ aan op de films of foto's die u wilt verwijderen.



- Blijf de gewenste miniatuur aanraken om het beeld te controleren. Raak **✗** aan om terug te keren naar het vorige scherm.

- 5 Raak **OK** → **OK** → **OK** aan.

- 2 Raak **⬆** / **⬇** aan om een gebeurtenis te selecteren en raak dan **OK** aan.

- Blijf de gewenste miniatuur aanraken om het beeld te controleren. Raak **✗** aan om terug te keren naar het vorige scherm.

- 3 Raak **OK** → **OK** aan.

Opgenomen films en foto's beveiligen (Beveiligen)

Beveilig uw films en foto's om te vermijden dat u deze per ongeluk verwijdert.

⏏ verschijnt op beveiligde beelden.

- 1 Druk op **▶** (Beelden weergeven) (p. 27).

- 2 Raak **MENU** (MENU) → [Bewerken/Kopiëren] → [Beveiligen] aan.

- 3 Raak [Meerdere beelden] → [**HD**: FILM]/[**FOTO**]/[**FILM/FOTO**] aan om films te selecteren en te beveiligen.

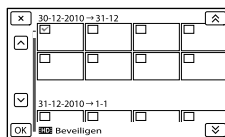
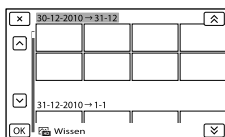
- Wanneer [**HD**:/ **STD**: instelling] is ingesteld op [**STD**: STD-kwaliteit], verschijnt **STD** in plaats van **HD**.

- 4 Raak de films en foto's aan die u wilt beveiligen.

✓ wordt weergegeven op de gekozen beelden.

Alle films/foto's van een gebeurtenis tegelijkertijd wissen

- ① Raak [Alle in gebeurtenis] aan in stap 3.



- Blijf de gewenste miniatuur aanraken om het beeld te controleren. Raak **✕** aan om terug te keren naar het vorige scherm.

5 Raak **OK** → **OK** → **OK** aan.

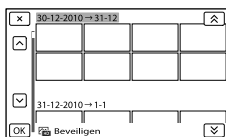
De beveiliging van films en foto's opheffen

Raak de film of foto aan gemarkeerd met ✓ in stap 4.

✓ verdwijnt.

Alle films/foto's van een gebeurtenis tegelijkertijd beveiligen

1 Raak [Alle in gebeur. instell.] aan in stap 3.



2 Raak **⏏** / **⏏** aan om een gebeurtenis te selecteren en raak dan **OK** aan.

- Blijf de gewenste miniatuur aanraken om het beeld te controleren. Raak **✕** aan om terug te keren naar het vorige scherm.

3 Raak **OK** → **OK** aan.

De beveiliging van een gebeurtenis uitschakelen

Raak in stap 3 hierboven [Alle in gebeur. verw.] aan, selecteer de gewenste films/foto's, en raak vervolgens **OK** → **OK** → **OK** aan.

Beelden kopiëren (HDR-CX160E/CX180E)

U kunt beelden die zijn opgeslagen in het interne opnamemedium van uw camcorder kopiëren naar een geheugenkaart. Plaats eerst een geheugenkaart in de camcorder.

⚡ Opmerkingen

- Wanneer u voor het eerst een film opneemt op een geheugenkaart, maakt u het beelddatabasebestand door **MENU** (MENU) → [Setup] → [Media-instellingen] → [Bld. db. best. repar.] → [Geheugenkaart] aan te raken.
- Sluit uw camcorder aan op een stopcontact met behulp van de bijgeleverde netspanningsadapter om te voorkomen dat de accu uitgeput raakt tijdens het kopiëren.

💡 Tips

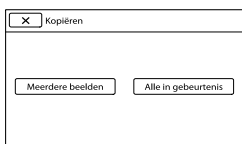
- Het origineel van het beeld wordt niet gewist na het kopiëren.
- De beelden die met deze camcorder zijn opgenomen en opgeslagen op het opnamemedium, worden "origineel" genoemd.

1 Druk op **⏏** (Beelden weergeven) (p. 27).

2 Raak **MENU** (MENU) → [Bewerken/Kopiëren] → [Kopiëren] aan.

Het mediakeuzescherf verschijnt.

3 Raak het gewenste item aan om bron en doel te selecteren voor de beelden die u wilt kopiëren.
[Intern geheugen → Geheugenkaart]
Het scherm [Kopiëren] wordt weergegeven.



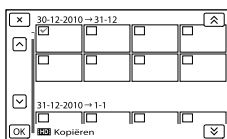
4 Raak het kopieertype aan.

[Meerdere beelden]: om meerdere beelden te selecteren en te kopiëren
[Alle in gebeurtenis]: alle beelden van een bepaalde gebeurtenis kopiëren

5 Raak het type beeld aan dat u wilt kopiëren.

6 Selecteer het beeld dat u wilt kopiëren.

[Meerdere beelden]: raak het beeld aan dat u wilt kopiëren en markeer het met ✓. U kunt meerdere beelden selecteren.



- Raak de gewenste miniatuur aan om het beeld te controleren. Raak **X** aan om terug te keren naar het keuzescherf.

[Alle in gebeurtenis]: selecteer de gebeurtenis om te kopiëren en raak vervolgens **OK** aan. U kunt geen verschillende gebeurtenissen selecteren.

7 Raak **OK** → **OK** → **OK** aan.

Tips

- Om de films of foto's te controleren na het kopiëren, selecteert u het doelmedium met [Medium selecteren] en speelt u de gekopieerde films/foto's af (p. 20).
- U kunt beelden kopiëren naar diverse soorten externe media (p. 52).

Een film splitsen

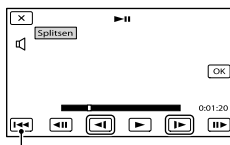
U kunt een film splitsen om ongewenste delen te verwijderen.

1 Raak **[Splitsen]** → [Splitsen] aan op het filmweergavescherf.

2 Raak **[Play]** en vervolgens **[Pause]** aan op het punt waar u de film wilt splitsen in scènes.

Het afspelen van de film wordt onderbroken.

3 Raak **[Previous]** / **[Next]** aan om het splitsingspunt preciezer te bepalen.



Terug naar het begin van de geselecteerde film

4 Raak **OK** → **OK** aan.

⚡ Opmerkingen

- U kunt een film niet herstellen nadat u hem hebt gesplitst.
- Een beveiligde film kan niet worden gesplitst. Zet eerst de beveiliging van een film af alvorens die te splitsen (p. 43).
- Verwijder de accu of de netspanningsadapter niet uit uw camcorder tijdens het verdelen van films. Hierdoor kan het opnamemedium worden beschadigd.
- Werp de geheugenkaart niet uit tijdens het splitsen van films op de geheugenkaart.
- Een klein verschil kan zich voordoen vanaf het punt dat u **II** aanraakt en het werkelijke punt dat u wilt verdelen, aangezien uw camcorder het verdeelpunt selecteert in stappen van ongeveer een halve seconde.
- Als u films/foto's splitst die deel uitmaken van opgeslagen scenario's (p. 40), worden de scenario's gewist.
- De camcorder biedt enkel eenvoudige bewerkingsmogelijkheden. Gebruik de bijgeleverde software "PMB" voor meer geavanceerde bewerking.

Een foto vastleggen uit een film (HDR-CX160E/CX180E)

U kunt beelden vastleggen uit films die zijn opgeslagen in het interne opnamemedium.

- 1 Raak **📷** → [Foto vastleggen] aan dat op het weergavescherm van een film verschijnt.

Het scherm [Foto vastleggen] wordt weergegeven.

- 2 Raak **▶** en vervolgens **II** aan op het punt waar u een foto wilt vastleggen.

Het afspelen van de film wordt onderbroken.

- 3 Raak **◀**/**▶** aan om het vastlegpunt preciezer te bepalen.



Terug naar het begin van de geselecteerde film

- 4 Raak **OK** aan.

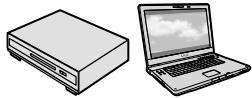
Als het vastleggen voltooid is, keert het scherm terug naar de pauzestand.

⚡ Opmerkingen

- De beeldgrootte wordt vastgesteld op basis van de beeldkwaliteit van de film. Als de film werd opgenomen met één van de volgende beeldkwaliteiten, wordt de beeldgrootte ingesteld zoals hieronder getoond.
 - Hogedefinitiekwaliteit (HD): 2,1 M (16:9)
 - Breedbeeld (16:9) met standaardkwaliteit (STD): 0,2 M (16:9)
 - 4:3-beeldverhouding met standaardkwaliteit: 0,3 M (4:3)
- Het opnamemedium waarop u foto's wilt opslaan, moet voldoende vrije ruimte hebben.
- De opnamedatum en -tijd van vastgelegde foto's zijn dezelfde als de opnamedatum en -tijd van de films.
- Als de film waaruit u beelden vastlegt geen gegevenscode heeft, zullen de opnamedatum en -tijd van de foto gelijk zijn aan de datum en tijd van het vastleggen uit de film.

De methode kiezen om een disc te maken (computer)

Hier worden verschillende methoden beschreven voor het maken van een disc van hogedefinitie beeldkwaliteit (HD) of een disc van standaardbeeldkwaliteit (STD) op basis van films of foto's van hogedefinitie beeldkwaliteit (HD) die zijn opgenomen op uw camcorder. Kies de methode die geschikt is voor uw disc player.

Disc-type	Een methode kiezen	Player
 Beelden van hogedefinitie kwaliteit (HD) opslaan op een Blu-ray-disc	① Films en foto's importeren naar een computer (p. 49) ↓ ② Een Blu-ray disc* van hogedefinitie beeldkwaliteit (HD) maken (p. 51)	Blu-ray-afspeelapparatuur (een Sony Blu-ray disc player, PlayStation®3, enz.) 
 Beelden van hogedefinitie kwaliteit (HD) opslaan op een AVCHD-disc	Een disc maken met één toets (Disc Burn) (p. 48) ① Films en foto's importeren naar een computer (p. 49) ↓ ② Een AVCHD disc van hogedefinitie beeldkwaliteit (HD) maken (p. 50)	AVCHD-afspeelapparatuur (een Sony Blu-ray disc player, PlayStation®3, enz.) 
 Beelden van standaardkwaliteit (STD) kopiëren naar een disc om te verdelen	① Films en foto's importeren naar een computer (p. 49) ↓ ② Een disc van standaardbeeldkwaliteit (STD) maken (p. 50)	Gewone DVD-afspeelapparatuur (een DVD player, een computer die DVD's kan afspelen, enz.) 

* Om een Blu-ray disc te maken, moet de BD Aanvullende Software voor "PMB" zijn geïnstalleerd (p. 51).

Discs die u kunt gebruiken met "PMB"

U kunt de volgende 12 cm discs gebruiken met "PMB". Voor Blu-ray-discs, zie pagina 51.

Disc-type	Kenmerken
DVD-R/DVD+R/DVD+R DL	Niet herschrijfbaar
DVD-RW/DVD+RW	Herschrijfbaar

Opmerkingen

- Laat uw PlayStation®3 altijd werken met de nieuwste versie van de PlayStation®3 systeemsoftware.
- De PlayStation®3 is niet beschikbaar in bepaalde landen/regio's.

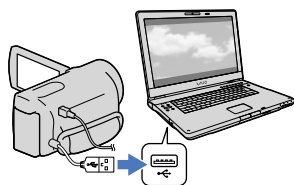
Een disc maken met één toets

(Disc Burn)

Films en foto's die zijn opgenomen op uw camcorder en niet zijn opgeslagen met Disc Burn, kunnen automatisch worden opgeslagen op een disc. Films en foto's worden op een disc opgeslagen met de opgenomen beeldkwaliteit.

⚡ Opmerkingen

- Films van hogedefinitie beeldkwaliteit (HD) (standaardinstelling) maken een AVCHD-disc.
- U kunt geen AVCHD-discs maken met films die zijn opgenomen in de stand [HD FX] of [50p-kwaliteit **PS**] van [**⏏**] Opnamefunctie].
- Een Blu-ray disc maken kan niet met Disc Burn.
- Om een disc van standaardbeeldkwaliteit (STD) te maken met films van hogedefinitie beeldkwaliteit (HD), moet u de films eerst importeren naar een computer (p. 49) en vervolgens een disc van standaardbeeldkwaliteit (STD) maken (p. 35).
- Installeer vooraf "PMB" maar start "PMB" niet.
- Voor deze bewerking moet de camcorder op het stopcontact zijn aangesloten met de bijgeleverde netspanningsadapter (p. 15).
- Met de Disc Burn-functie van uw camcorder kunt u films en foto's opslaan die zijn opgenomen op opnamemedia die zijn geselecteerd met het [Medium selecteren]-menu.



3 Raak [Disc branden] aan op het camcorderscherm.

4 Volg de instructies op het computerscherm.

⚡ Opmerkingen

- Met Disc Burn worden films en foto's niet opgeslagen op de computer.

1 Schakel uw computer in en plaats een lege disc in het DVD-station.

- Zie pagina 47 voor de geschikte disc-types.
- Sluit andere software dan "PMB" die automatisch start af.

2 Schakel uw camcorder in en sluit die aan op de computer met de ingebouwde USB-kabel.

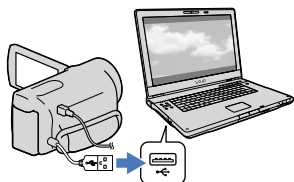
Films en foto's importeren naar een computer

Films en foto's die zijn opgenomen op uw camcorder, kunnen worden geïmporteerd naar een computer. Schakel de computer vooraf in.

⚡ Opmerkingen

- Voor deze bewerking moet de camcorder op het stopcontact zijn aangesloten met de bijgeleverde netstroomadapter (p. 15).

- 1 Schakel uw camcorder in en sluit die aan op de computer met de ingebouwde USB-kabel.



Het [USB selectie]-scherm verschijnt op de camcorder.

- 2 Raak [USB-aansluiting] aan op het scherm van de camcorder.

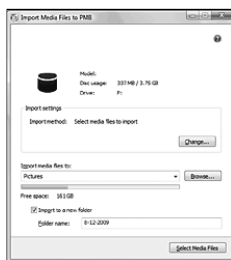
- Selecteer voor het aansluiten het opnamemedium met beelden om naar de computer te importeren via het [Medium selecteren]-menu (HDR-CX160E/CX180E).
- Als het [USB selectie]-scherm niet verschijnt, raak dan **MENU** (MENU) → [Setup] → [Aansluiting] → [USB-aansluiting] aan.

Het importvenster verschijnt op het computerscherm.

Om de locatie te wijzigen waar geïmporteerde mediabestanden worden opgeslagen, klikt u op [PMB] → [Extra] → [Instellingen...] → [Mediabestanden importeren naar] → [Bladeren...] waarna u de gewenste locatie kiest.

- 3 Klik op [Importeren].

- Zie "PMB Help" voor meer details.



Films en foto's worden geïmporteerd naar uw computer.

Wanneer de operatie is voltooid, verschijnt het "PMB"-scherm.

Beelden opslaan op een disc

U kunt films selecteren die werden geïmporteerd naar een computer en die opslaan op een disc.

1 Schakel uw computer in en plaats een lege disc in het DVD-station.

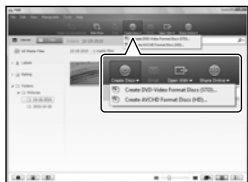
- Zie pagina 46 voor de geschikte disc-types.
- Sluit andere software dan "PMB" die automatisch start af.

2 Start "PMB".

3 Klik op [Kalender] of [Index] om de datum of map te selecteren en selecteer de film die u wilt opslaan op de disc.

- Films van hogedefinitie beeldkwaliteit (HD) zijn gemarkeerd met **HD**.
- Om meerdere films te selecteren, houdt u de Ctrl-toets ingedrukt en klikt u op de miniaturen.

4 Klik op (Discs aanmaken) om het type disc te selecteren.



Het filmselectievenster verschijnt.

[AVCHD-discs (HD) aanm]:

U kunt beelden van hogedefinitiekwaliteit (HD) opslaan op een DVD disc.

[DVD-Video-discs (STD) aanm]:

U kunt films van standaardkwaliteit (STD) opslaan op een DVD disc. U kunt films van hogedefinitiekwaliteit (HD) selecteren als bron. Het opslaan van dergelijke films duurt echter langer dan de films duren omdat ze moeten worden omgezet van hogedefinitiekwaliteit (HD) naar standaardkwaliteit (STD) wanneer ze worden opgeslagen op de disc.

- Om films toe te voegen aan reeds geselecteerde films, selecteert u de films in het hoofdvenster en sleept u ze naar het filmselectievenster.

5 Volg de instructies op het scherm om een disc te maken.

- Het maken van een disc kan lang duren.

Een AVCHD-opnamedisc afspelen op een computer

U kunt AVCHD-opnamediscs afspelen met "Player for AVCHD" die samen met "PMB" is geïnstalleerd.

"Player for AVCHD" starten

Klik op [start] → [Alle programma's] → [PMB] → [PMB Launcher] → [Beeld] → [Player for AVCHD].

Raadpleeg de help van "Player for AVCHD" voor meer informatie.

- Films kunnen mogelijk niet vloeiend worden afgespeeld, afhankelijk van de computeromgeving.

Een Blu-ray disc maken

U kunt een Blu-ray disc maken met een film van hogedefinitie beeldkwaliteit (HD) die vooraf werd geïmporteerd naar een computer (p. 49).

Om een Blu-ray disc te maken, moet de BD Aanvullende Software voor "PMB" zijn geïnstalleerd. Klik op [BD Aanvullende Software] op het installatiescherm van "PMB" en installeer deze plug-in volgens de instructies op het scherm.

- Verbind uw computer met het internet bij het installeren van [BD Aanvullende Software].



Plaats een lege Blu-ray disc in het schijfstation en klik op  → [Blu-ray Disc (HD) aanm] in stap 4 van "Beelden opslaan op een disc" (p. 50). Voor het overige zijn de procedures dezelfde als voor het maken van een AVCHD-disc.

- Uw computer moet het maken van Blu-ray discs ondersteunen.
- BD-R (niet-herschrijfbaar) en BD-RE (herschrijfbaar) media zijn beschikbaar voor het maken van Blu-ray discs. Na het maken van een disc kan er geen inhoud aan worden toegevoegd, ongeacht het type disc.

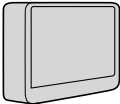
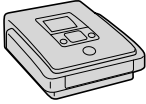
Een disc kopiëren

U kunt een opgenomen disc kopiëren naar een andere disc met "Video Disc Copier". Klik op [start] → [Alle programma's] → [PMB] → [PMB Launcher] → [Disc maken] → [Video Disc Copier] om de software te starten. Zie "Video Disc Copier" help voor meer informatie.

- U kunt geen films van hogedefinitie beeldkwaliteit (HD) kopiëren door ze om te zetten naar standaardbeeldkwaliteit (STD).
- U kunt niet kopiëren naar een Blu-ray disc.

Selecteer een methode om beelden op te slaan met externe apparatuur

U kunt films van hogedefinitiekwiteit (HD) opslaan met externe apparatuur. Selecteer de opslagmethode voor het apparaat.

	Externe apparaten	Verbindingskabel	Pagina
	Extern medium Beelden van hogedefinitiekwiteit (HD) opslaan op een extern medium.	USB Adapterkabel VMC-UAM1 (los verkrijgbaar)	54
	DVDirect Express DVD-writer Beelden van hogedefinitiekwiteit (HD) opslaan op een DVD disc.	Ingebouwde USB-kabel van de DVDirect Express	57
	DVD writer behalve DVDirect Express Beelden van hogedefinitiekwiteit (HD) of standaardkwiteit (STD) opslaan op een DVD disc.	Ingebouwde USB-kabel	60
	Hard disk recorder, enz. Beelden van standaardkwiteit (STD) opslaan op een DVD disc.	A/V-verbindingskabel (bijgeleverd)	61

Films opgenomen met beelden van standaardkwiteit (STD)

Gebruik de A/V-verbindingskabel om de camcorder aan te sluiten op externe apparatuur waarop beelden worden opgeslagen.

⚡ Opmerkingen

- Een AVCHD-opnamedisc kan alleen worden afgespeeld met AVCHD-compatibele apparatuur.
- Discs met beelden van hogedefinitiekwiteit (HD) mogen niet worden gebruikt in DVD players/recorders. DVD players/recorders zijn niet compatibel met AVCHD waardoor DVD players/recorders de disc mogelijk niet uitwerpen.
- Wis de demonstratiefilm bij het kopiëren of maken van discs. Indien hij niet wordt gewist, werkt de camcorder mogelijk niet goed. Wanneer u de demonstratiefilm wist, kan die niet meer worden hersteld.

Soorten media waarop beelden worden opgeslagen

Zie "Opnamestanden en media" op pagina 36.

Apparatuur waarmee de gemaakte disc kan worden afgespeeld

DVD disc van hogedefinitiekwaliteit (HD)

AVCHD-afspeelapparatuur zoals een Sony Blu-ray disc player of een PlayStation®3.

DVD disc van standaardkwaliteit (STD)

Gewone DVD-afspeelapparatuur zoals een DVD player.

Opmerkingen

- Laat uw PlayStation®3 altijd werken met de nieuwste versie van de PlayStation®3 systeemsoftware.
- De PlayStation®3 is niet beschikbaar in bepaalde landen/regio's.

Beelden opslaan op een extern medium

Films en foto's kunnen worden opgeslagen op externe media (USB-apparaat), zoals bijvoorbeeld een externe harde schijf. Beelden kunnen ook worden afgespeeld op de camcorder of andere weergaveapparatuur.

⚡ Opmerkingen

- Hiervoor hebt u een USB-Adapterkabel nodig VMC-UAM1 (los verkrijgbaar).
- De USB-Adapterkabel VMC-UAM1 is in sommige landen/gebieden mogelijk niet beschikbaar.
- Sluit de camcorder aan op een stopcontact met behulp van de meegeleverde netspanningsadapter (p. 15).
- Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de externe media.

💡 Tips

- U kunt beelden van externe media importeren naar uw computer door gebruik te maken van de meegeleverde software "PMB".

Beschikbare functies nadat beelden zijn opgeslagen op externe media

- beelden afspelen met de camcorder (p. 56)
- Beelden importeren naar "PMB"

Apparatuur die niet kan worden gebruikt als externe media

- De volgende apparaten zijn niet geschikt als externe media.
 - media met een opslagcapaciteit van meer dan 2 TB
 - een gewoon schijfstation zoals een CD- of DVD-station
 - media die zijn aangesloten via een USB hub
 - media met ingebouwde USB hub
 - kaartlezer

⚡ Opmerkingen

- Externe media met codefunctie kunnen mogelijk niet worden gebruikt.
- Uw camcorder is compatibel met het FAT-bestandssysteem. Indien het opslagmedium van het externe apparaat was geformatteerd voor

het NTFS-bestandssysteem, enz., moet u het externe medium voor gebruik formateren met de camcorder. Het formatteerscherm verschijnt wanneer de externe media zijn aangesloten op uw camcorder. Controleer of er geen belangrijke gegevens zijn opgeslagen op een extern medium vooraleer u dit formatteert met de camcorder.

- Een goede werking met geschikte apparatuur is niet gegarandeerd.
- Meer details over beschikbare externe media vindt u op de Sony-ondersteuningswebsite van uw land/gebied.

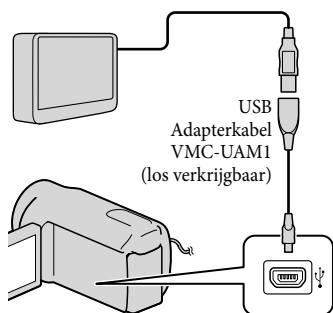
1 Sluit de netspanningsadapter en het netsnoer aan op de DC IN-aansluiting van de camcorder en een stopcontact.

2 Indien het externe medium is voorzien van een netsnoer, moet u dit aansluiten op een stopcontact.

3 Sluit de USB-Adapterkabel aan op het externe medium.

4 Sluit de USB-adapterkabel aan op de Ψ (USB)-aansluiting van uw camcorder.

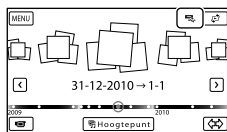
Koppel de [USB]-kabel niet los terwijl [Voorbereiden beelddatabasebestand. Een moment geduld a.u.b.] wordt weergegeven op het LCD-scherm. Als [Bld. db. best. repar.] wordt weergegeven op het scherm van de camcorder, raak dan **OK** aan.



- U kunt de ingebouwde USB-kabel niet gebruiken voor dit soort aansluiting.

Bij aansluiting van een extern medium

De beelden die op externe media zijn opgeslagen, worden weergegeven op het LCD-scherm. Wanneer een extern medium wordt aangesloten, verschijnt het USB-pictogram op het Gebeurtenisweergavescherm, enz.



U kunt menu-instellingen voor externe media verrichten, zoals beelden verwijderen. Raak **MENU** (MENU) → [Bewerken/Kopiëren] aan op Gebeurtenisweergave.

Extern medium loskoppelen

- 1 Raak  aan met de camcorder in de afspelwachtstand ([Gebeurtenisweergv] of Gebeurtenisindex wordt weergegeven) van het externe medium.
- 2 Koppel de USB-Adapterkabel los.

⚡ Opmerkingen

- Op externe media kan het volgende aantal scènes worden opgeslagen. U kunt evenwel niet meer scènes opslaan dan hieronder vermeld, ook al is er voldoende ruimte beschikbaar op externe media.
 - Films van hogedefinitiekwiteit (HD): Max. 3.999
 - Films van standaardbeeldkwiteit (STD): Max. 9.999
 - Foto's: Max. 40.000
- Het aantal scènes kan kleiner zijn volgens het opgenomen beeldtype.

5 Sluit het externe medium aan en raak [Kopiëren.] aan op het scherm van de camcorder.

HDR-CX130E:

Films en foto's die zijn opgeslagen op de geheugenkaart (in de camcorder) en die nog niet zijn opgeslagen op externe media kunnen nu worden opgeslagen op het aangesloten medium.

HDR-CX160E/CX180E:

Films en foto's die zijn opgeslagen op één van de opnamemedia van de camcorder die zijn geselecteerd in [Medium selecteren] en die nog niet zijn opgeslagen op externe media, kunnen nu worden opgeslagen op het aangesloten medium.

- Deze functie is alleen beschikbaar wanneer er nieuwe beelden zijn opgenomen.

6 Raak na de bewerking **OK** aan op het scherm van de camcorder.

Bepaalde films en foto's opslaan

U kunt bepaalde foto's in de camcorder opslaan op externe media.

- 1 Sluit de camcorder aan op de externe media en raak [Afspelen zonder kopiëren.] aan.

Gebeurtenisweergave van het externe medium wordt weergegeven.

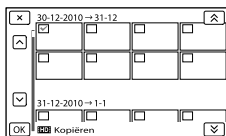
- 2 Raak **MENU** (MENU) → [Bewerken/Kopiëren] → [Kopiëren] aan.

- 3 Volg de instructies op het scherm om opnamemedia (HDR-CX160E/CX180E), beeldselectiemethoden en beeldtype te kiezen.

U kunt geen beelden van externe media kopiëren naar het interne opnamemedium van de camcorder.

- 4 Raak het beeld aan dat u wilt opslaan wanneer u [Meerdere beelden] hebt gekozen.

✓ wordt weergegeven.



- Houd het beeld op het LCD-schermingedrukt om te bevestigen. Raak **X** aan om terug te keren naar het vorige scherm.

- Selecteert u [Alle in gebeurtenis], kies dan de gebeurtenis die u wilt kopiëren met **^** / **v**. U kunt geen verschillende gebeurtenissen kiezen.

- 5 Raak **OK** → **OK** → **OK** aan op het camcorderscherm.

Beelden op externe media afspelen met de camcorder

- 1 Sluit de camcorder aan op de externe media en raak [Afspelen zonder kopiëren.] aan.

Gebeurtenisweergave van het externe medium wordt weergegeven.

- 2 Selecteer het beeld dat u wilt bekijken en speel het af (p. 27).
 - U kunt beelden ook bekijken op een TV die is aangesloten op de camcorder (p. 31).
 - U kunt films van hogedefinitiekwiteit (HD) afspelen op uw computer met behulp van [Player for AVCHD]. Start [Player for AVCHD] en selecteer het station waarop het externe medium is aangesloten met [Instellingen].

[Direct Kopiëren] handmatig uitvoeren

U kunt [Direct Kopiëren] handmatig uitvoeren terwijl de camcorder is aangesloten op externe media.

- ① Raak **MENU** (MENU) → [Bewerken/Kopiëren] → [Direct Kopiëren] op het [Gebeurtenisweergv]-scherm van de externe media.

Een disc maken met de DVD-writer, DVDirect Express

U kunt een disc maken of beelden op een gemaakte disc afspelen met de DVD writer, DVDirect Express (los verkrijgbaar). Raadpleeg ook de gebruiksaanwijzing van de DVD-writer.

⚡ Opmerkingen

- Voor deze bewerking moet de camcorder op het stopcontact zijn aangesloten met de bijgeleverde netspanningsadapter (p. 15).
- Er wordt naar DVDirect Express verwezen met "DVD-writer" in dit gedeelte.

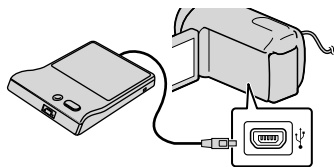
Geschikte discs

- 12 cm DVD-R
- 12 cm DVD+R

Het apparaat ondersteunt geen discs met dual layer.

1 Sluit de netspanningsadapter en het netsnoer aan op de DC IN-ingang van de camcorder en een stopcontact (p. 15).

2 Schakel uw camcorder in en sluit de DVD-writer aan op de Ψ (USB)-ingang van uw camcorder met behulp van de USB-kabel van de DVD-writer.



- U kunt de ingebouwde USB-kabel niet gebruiken voor dit soort aansluiting.

② Raak [Beelden kopiëren die nog niet zijn gekopieerd.] aan.

③ Raak **OK** → **OK** aan.

⚡ Opmerkingen

- Probeer het volgende indien uw camcorder de externe media niet herkent.
 - Sluit de USB-adapterkabel weer aan op uw camcorder.
 - Indien het externe medium is voorzien van een netsnoer, moet u dit aansluiten op een stopcontact.

3 Plaats een niet-gebruikte disc in de DVD-writer en sluit de disclade.

4 Druk op  (DISC BURN) op de DVD-writer.

• **HDR-CX130E**

Films die zijn opgeslagen op een geheugenkaart (in de camcorder) en nog niet op een disc zijn opgeslagen, kunnen nu worden opgeslagen op de disc.

HDR-CX160E/CX180E

Films die zijn opgeslagen op een opnamemedium van de camcorder dat is geselecteerd in [Medium selecteren] en nog niet op een disc zijn opgeslagen, kunnen nu worden opgeslagen op de disc.

- Als er niet-opgeslagen films met hogedefinitiekwiteit (HD) en films met standaarddefinitiekwiteit (STD) zijn, worden ze op aparte discs opgenomen afhankelijk van de beeldkwaliteit.
- Gaan de bestanden die u wilt kopiëren niet op een disc, vervang dan de disc in de DVD writer door een lege disc en herhaal de bewerking.

5 Raak na het beëindigen van de bewerking  →  → aan (de lade gaat open) → verwijder de disc → raak  aan op het scherm van de camcorder.

6 Raak  aan en koppel vervolgens de USB-kabel los.

 Tips

- Als de totale grootte van de films die moeten worden gebrand met de bewerking DISC BURN groter is dan de capaciteit van de disc, wordt het maken van de disc gestopt wanneer de limiet is bereikt. De laatste film op de disc wordt mogelijk afgebroken.

[OPTIE DISC BRAND.] uitvoeren

Voer deze bewerking in de volgende gevallen uit:

- Wanneer u een bepaald beeld naar keuze kopieert
- Wanneer u meerdere exemplaren van dezelfde disc maakt

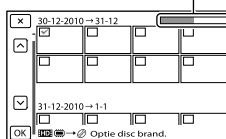
1 Sluit de camcorder aan op de DVD en raak [OPTIE DISC BRAND.] aan.

2 Selecteer de opnamemediën met de film(s) die u wilt opslaan (HDR-CX160E/CX180E) en raak [Volg.] aan.

3 Raak de film aan die u wilt branden op de disc.

✓ wordt weergegeven.

Resterende disccapaciteit



- Blijf de gewenste miniatuur aanraken om het beeld te controleren. Raak **✕** aan om terug te keren naar het vorige scherm.

4 Raak **OK** → **OK** aan op het camcorderscherm.

Als u nog een disc wilt maken met dezelfde inhoud, plaatst u een nieuwe disc en raakt u [DEZELFDE DISC MAKEN] aan.

5 Raak na de bewerking [Sluiten.] → **✕** aan op het scherm van de camcorder.

6 Koppel de USB-kabel los van de camcorder.

- Speel de gemaakte disc af om te controleren of het kopiëren correct is uitgevoerd voordat u de films verwijdert van de camcorder.
- Als [Mislukt.] of [DISC BRANDEN mislukt.] op het scherm verschijnt, plaats dan een andere disc in de DVD-writer en herhaal DISC BURN.

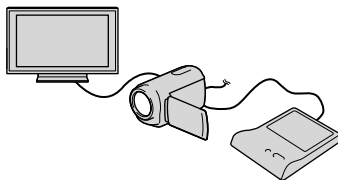
Tips

- De duur van het maken van een disc door het kopiëren van films tot de limiet van de disc is ongeveer 20 tot 60 minuten. Het kan langer duren afhankelijk van de opnamestand of het aantal scènes.

Een disc afspelen op de DVD-writer

1 Sluit de netspanningsadapter en het netsnoer aan op de DC IN-ingang van de camcorder en een stopcontact (p. 15).

2 Schakel uw camcorder in en sluit de DVD-writer aan op de Ψ (USB)-ingang van uw camcorder met behulp van de USB-kabel van de DVD-writer.



⚡ Opmerkingen

- Voer de volgende handelingen niet uit wanneer u een disc maakt.
 - De camcorder uitschakelen
 - De USB-kabel of de netspanningsadapter loskoppelen
 - De camcorder blootstellen aan schokken of trillingen
 - De geheugenkaart uit de camcorder halen

- U kunt films afspelen op een televisie door de camcorder aan te sluiten op een televisie (p. 31).

Een disc met hogedefinitiekwaliteit (HD) maken met een andere DVD-writer, enz. dan DVDExpress

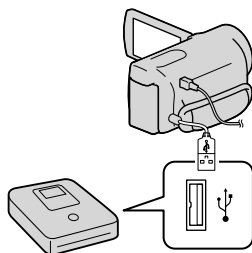
Gebruik de USB-kabel om uw camcorder aan te sluiten op een disc-brander die compatibel is met hogedefinitiekwaliteit (HD), zoals een Sony DVD-writer. Raadpleeg ook de bijgeleverde gebruiksaanwijzing van het apparaat dat u wilt aansluiten.

⚡ Opmerkingen

- Voor deze bewerking moet de camcorder op het stopcontact zijn aangesloten met de bijgeleverde netspanningsadapter (p. 15).
- Sony DVD-writer is wellicht niet beschikbaar in bepaalde landen/regio's.

1 Sluit de netspanningsadapter en het netsnoer aan op de DC IN-ingang van de camcorder en een stopcontact (p. 15).

2 Schakel de camcorder in en sluit een DVD-writer enz. aan op de camcorder met behulp van de ingebouwde USB-kabel.



-
- 3 Plaats een gemaakte disc in de DVD-writer.

De films op de disc verschijnen op het indexscherm van de camcorder.

-
- 4 Druk op de afspeelknop op de DVD-writer.

- U kunt de bediening ook uitvoeren op het scherm van de camcorder.

-
- 5 Raak na de bewerking **✕** aan op het scherm van de camcorder en verwijder de disc wanneer de lade open is.

-
- 6 Raak **OK** aan en koppel de USB-kabel los.
-

Het [USB selectie]-scherm verschijnt op de camcorder.

- Als het [USB selectie]-scherm niet verschijnt, raak dan **MENU** (MENU) → [Setup] → [↔(Aansluiting)] → [USB-aansluiting] aan.

3 Raak [USB-aansluiting] aan op het camcorderscherm.

- De weergegeven opnamemedia verschillen volgens het model.

4 Neem films op op het aangesloten apparaat.

- Raadpleeg voor meer informatie ook de gebruiksaanwijzing bij het aangesloten apparaat.

5 Raak na de bewerking **✕** → **OK** aan op het scherm van de camcorder.

6 Koppel de USB-kabel los.

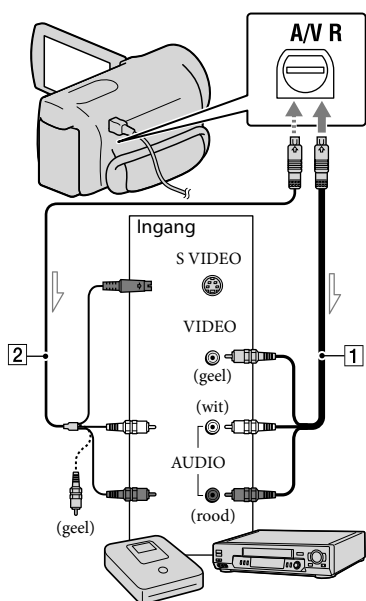
Een disc van standaard beeldkwaliteit (STD) maken met een recorder, enz.

U kunt beelden vanaf uw camcorder kopiëren naar een disc of videocassette door de camcorder aan te sluiten op een discrecorder, een Sony DVD writer enz., behalve DVDirect Express, met behulp van de A/V-verbindingskabel. Verbind het toestel volgens methode **1** of **2**. Raadpleeg ook de bijgeleverde gebruiksaanwijzing bij de apparaten die u wilt aansluiten.

Opmerkingen

- Voor deze bewerking moet de camcorder op het stopcontact zijn aangesloten met de bijgeleverde netspanningsadapter (p. 15).
- Sony DVD writer is wellicht niet beschikbaar in bepaalde landen/regio's.
- Films van hogedefinitiekwaliteit (HD) worden gekopieerd met standaardbeeldkwaliteit (STD).

A/V R-aansluiting



— Signaalverloop

1 A/V-verbindingkabel (bijgeleverd)

2 A/V-verbindingkabel met S VIDEO (los verkrijgbaar)

Met deze kabel is de beeldkwaliteit hoger dan met een A/V-verbindingkabel. Sluit de witte en de rode stekker (geluid links/rechts) en de S VIDEO-stekker (S VIDEO-kanaal) van de A/V-verbindingkabel met een S VIDEO-kabel (optioneel) aan. Als u alleen de S VIDEO-stekker aansluit, is er geen geluid. Het is niet nodig de gele (video) stekker aan te sluiten.

1 Plaats het opnamemedium in het opnameapparaat.

- Als het opnameapparaat beschikt over een ingangskiezer, zet u deze in de ingangsmodus.

2 Sluit uw camcorder aan op het opnameapparaat (disc recorder, enz.) met de A/V-verbindingkabel **1** (bijgeleverd) of een A/V-verbindingkabel met S VIDEO **2** (los verkrijgbaar).

- Sluit de camcorder aan op de ingangen van het opnameapparaat.

3 Start het afspelen op de camcorder en neem de beelden op met het opnameapparaat.

- Raadpleeg de gebruiksaanwijzing bij het opnameapparaat voor meer informatie.

4 Als het kopiëren voltooid is, stopt u het opnameapparaat en vervolgens uw camcorder.

⚡ Opmerkingen

- Aangezien het kopiëren wordt uitgevoerd via analoge gegevensoverdracht is het mogelijk dat de beeldkwaliteit slechter wordt.
- U kunt niet kopiëren naar recorders die zijn aangesloten met een HDMI-kabel.
- Raak **MENU** (MENU) → [Setup] → [] (Weergave-instelling.) → [Gegevenscode] → een gewenste instelling → **OK** aan om datum-/tijdinformatie en cameragegevens te kopiëren.
- Wanneer weergaveapparatuur (TV, enz.) een schermformaat van 4:3 heeft, raakt u **MENU** (MENU) → [Setup] → [] (Aansluiting) → [Type TV] → [4:3] → **OK** aan.
- Wanneer u uw camcorder aansluit op een apparaat met monogeluid, sluit u de gele stekker van de A/V-verbindingkabel aan op de video-ingang van het apparaat en de rode (rechter kanaal) of de witte stekker (linker kanaal) op de audio-ingang van het apparaat.

De menu's gebruiken

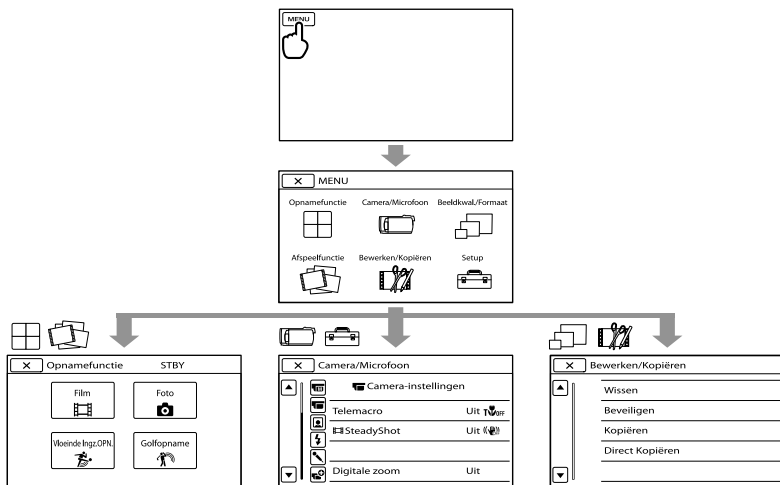
U kunt uw camcorder nog beter gebruiken door menu's optimaal in te stellen.

De menu-items van de camcorder zijn onderverdeeld in 6 menucategorieën.

-  **Opnamefunctie (Items voor het selecteren van een opnamemodus)** → p. 65
-  **Camera/Microfoon (items voor aangepaste opnames)** → p. 67
-  **Beeldkwal./Formaat (Items voor het instellen van beeldkwaliteit of -grootte)** → p. 75
-  **Afspelfunctie (items voor weergave)** → p. 77
-  **Bewerken/Kopiëren (items voor bewerking)** → p. 77
-  **Setup (andere instelitems)** → p. 78

Menubediening

Volg de onderstaande procedures om de menu items in te stellen.



De menu's [Camera/Microfoon] en [Setup] hebben subcategorieën. Raak het subcategorieënpictogram aan om andere subcategoriemenus op het scherm te laten verschijnen. Menu-items of instellingen die grijs worden weergegeven, kunt u niet gebruiken.

Opmerkingen

- Afhankelijk van de opname- of weergaveomstandigheden kunt u bepaalde menu-items niet instellen.
- Raak  aan om de menu-instelling te beëindigen of terug te keren naar het vorige menuscherm.

Menulijsten

Opnamefunctie

Film	65
Foto	65
Vloeinde lngz.OPN.	65
Golfopname	66

Camera/Microfoon

(Handmatige instell.)

Witbalans	67
Spotmeter/-focus	68
Spotmeter	68
Spotfocus	69
Belichting	69
Scherpstellen	69
Low Lux	70

(Camera-instellingen)

Scènekeuze	70
Fader	71
 Zelfontsp.	71
Telemacro	71
 SteadyShot	71
 SteadyShot	72
Digitale zoom	72
Conversielens	72
Automat. tegenlicht	72

(Gezicht)

Gezichtsherkenning	73
Lach-sluiter	73
Lach-herk. gevoeligh	73

(Microfoon)

Ingeb. zoom microf.	74
Windruis reductie	74
Microfoon ref. niveau	74

(Opname-assistentie)

Hulpkader	74
Weergave-instelling	74

Beeldkwal./Formaat

 Opnamefunctie	35
 Framerate	75
 HDMI/STBD instelling	35
 Breed-stand	76
 x.v.Color	76
 Beeldformaat	76

Afspeelfunctie

Gebeurtenisweergv	27
Hoogtepunt film	38
 Scenario	40

Bewerken/Kopiëren

Wissen	41
Beveiligen	42
Kopiëren*	43
Direct Kopiëren	56

Setup

(Media-instellingen)

Medium selecteren*	20
Media-info	78
Formatteren	78
Bld. db. best. repar.	89
Bestandsnummer	79

(Weergave-instelling.)

Gegevenscode	79
Volume-instellingen	80

(Aansluiting)

Type TV	80
Component	80
HDMI-resolutie	81
CTRL. VOOR HDMI	81
USB-aansluiting	81
USB-verbindingsinst.	81
USB LUN-instelling	82
Disc branden	48

(Algemene instelling.)

Pieptoon	82
LCD-helderheid	82
Auto. uitschakelen	82
Aan/uit via LCD	83
Language Setting	83
Kalibratie	102
Info over accu	83
Demonstratiefunctie	83

(Klokinstellingen)

Datum/tijd instellen	84
Datum/tijd-notatie	84
Zomertijd	84
Datum en tijd	84
Regio instellen	84

Opnamefunctie (Items voor het selecteren van een opnamemodus)

Zie "De menu's gebruiken" (p. 63) voor meer informatie.

De standaardinstellingen zijn aangegeven met ►.

Film

U kunt films opnemen.

Foto

U kunt foto's nemen.

Vloeinde lngz.OPN. (vloeiend langzaam opnemen)

Snel bewegende onderwerpen en snelle acties die niet normaal kunnen worden gefilmd, kunnen gedurende ongeveer 3 seconden vloeiend vertraagd worden opgenomen.

Druk op START/STOP op het [Vloeinde lngz.OPN.]-scherm.

Een film van ongeveer 3 seconden wordt opgenomen als een vertraagde film van 12 seconden. [Opnemen...] verdwijnt wanneer de opname is voltooid.

Het moment wijzigen waarop de camcorder begint op te nemen

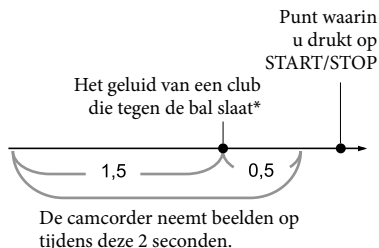
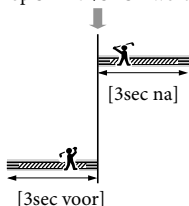
Raak [/◀] om de instelling uit te voeren.

[◀/◀] (tijd)

Kies het beginpunt van de opname nadat START/STOP is ingedrukt. De standaardinstelling is [3sec na].

* HDR-CX160E/CX180E

Punt waarin op START/STOP wordt gedrukt.



⚡ Opmerkingen

- U kunt geen geluid opnemen.
- De beeldkwaliteit is niet zo goed als die van normale opnames.
- De [] Opnamefunctie] wordt automatisch ingesteld op [Standaard **HQ**].
- Wanneer standaardbeeldkwaliteit (STD) is geselecteerd, kunt u geen films opnemen met [Vloeiende lngz.OPN.].

* De camcorder bepaalt het punt waarin het hardste geluid tijdens de voorbije seconde werd gedetecteerd als het geluid van een club die tegen de bal slaat.

⚡ Opmerkingen

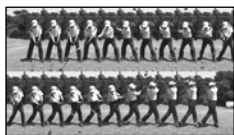
- Als de camcorder het geluid van een club tegen de bal niet kan detecteren, bepaalt de camcorder automatisch het impactpunt op 0,5 seconde voor de START/STOP-toets werd ingedrukt en wordt een film opgenomen die duurt van 1,5 seconde voor de impact tot een 0,5 seconde na de impact.
- De fotogrootte wordt 1.920×1.080 .
- U kunt geen geluid opnemen.
- De beeldkwaliteit is niet zo goed als die van normale opnames.
- De [] Opnamefunctie] wordt automatisch ingesteld op [Standaard **HQ**].
- U kunt geen films opnemen met [Golfopname] wanneer u de beeldkwaliteit instelt op standaarddefinitie (STD).

💡 Tips

- Raak [] aan om de zelfontspanner te gebruiken. Druk met [] ingesteld op [Aan], druk op START/STOP om het afstellen van de zelfontspanner te starten. Het punt waarop het aftellen 0 bereikt, wordt beschouwd als het impactmoment en de beweging voor en na 0 wordt opgenomen.
- Bij overdreven cameratrilling of bewegende objecten in de achtergrond tijdens het opnemen, kan de beeldanalyse niet accuraat gebeuren en kan er beeldruis optreden. Het verdient aanbeveling om beelden op te nemen in stabiele omstandigheden (bijvoorbeeld met behulp van een statief).

Golfopname

Deelt 2 seconden snelle beweging op in frames die dan worden opgenomen als een film en foto's. Bij het afspelen kunt u dan de beweging bekijken, wat handig is om bijvoorbeeld een golf swing of tennisbeweging te ontleden.



Op het [Golfopname]-scherm zet u een wit kader rond het onderwerp in het midden van het scherm en drukt u vervolgens op START/STOP meteen na de swing. Wanneer het geluid van een club tegen de bal wordt gedetecteerd, wordt de opnameduur automatisch ingesteld op basis van dat moment.



Camera/ Microfoon

(items voor aangepaste opnames)

Zie "De menu's gebruiken" (p. 63) voor meer informatie.

De standaardinstellingen zijn aangegeven met ►.

Witbalans



U kunt de witbalans aanpassen volgens de opnameomgeving.



► Autom.

De witbalans wordt automatisch aangepast.

Buiten (☀)

De witbalans wordt afgestemd op de volgende opnameomstandigheden:

- Buiten
- Nachtopnames, neonreclames en vuurwerk
- Zonsopgang of zonsondergang
- Onder fluorescentielampen

Binnen (💡)

De witbalans wordt afgestemd op de volgende opnameomstandigheden:

- Binnen
- Op feestjes en in studio's waar de lichtomstandigheden snel veranderen
- Onder videolampen in een studio, of onder natriumlampen of gloeilampachtige kleurlampen

1x drukken (1x)

De witbalans wordt aangepast aan het omgevingslicht.

- ① Raak [1x] aan.
- ② Geef een wit voorwerp, zoals een vel papier, volledig weer op het scherm onder dezelfde lichtomstandigheden als waarmee u het onderwerp wilt opnemen.
- ③ Raak [1x^{SET}] aan.

Opmerkingen

- Stel [Witbalans] in op [Autom.] of pas de kleur in [1x drukken] aan onder witte of koele fluorescentielampen.
- Als u [1x drukken] selecteert, moet u de camcorder op witte voorwerpen blijven richten.
- Bij het filmen met de camcorder is [1x^{SET}] grijs en kan [1x drukken] niet worden ingesteld.
- Als u [Witbalans] instelt, wordt [Scènekeuze] ingesteld op [Autom.].

Tips

- Wanneer u de accu vervangt terwijl [Autom.] was geselecteerd, of als u de camcorder van binnen naar buiten of van buiten naar binnen brengt, moet u de camcorder ongeveer 10 seconden op een wit voorwerp in de buurt richten voor een betere aanpassing van de kleurbalans.
- Wanneer de witbalans is ingesteld met [1x drukken] en de lichtomstandigheden gewijzigd zijn door uw camcorder van buiten naar binnen te brengen of omgekeerd, moet u de [1x drukken]-procedure opnieuw uitvoeren om de witbalans opnieuw aan te passen.

Spotmeter/-focus (spotmeter/focus)

U kunt de helderheid en de scherpstelling van het geselecteerde onderwerp tegelijk aanpassen. Met deze functie kunt u [Spotmeter] (p. 68) en [Spotfocus] (p. 69) tegelijkertijd gebruiken.



Raak het onderwerp aan waarvan u helderheid en scherpstelling wilt aanpassen. Om de helderheid en de scherpstelling automatisch aan te passen, raakt u [Autom.] aan.

Opmerkingen

- [Belichting] en [Scherpstellen] worden automatisch ingesteld op [Handmatig].

Spotmeter (flexibele spotmeter)

U kunt de belichting aanpassen en vastleggen voor het onderwerp, zodat het onderwerp wordt opgenomen met de meest geschikte helderheid, zelfs als er een scherp contrast is tussen het onderwerp en de achtergrond, zoals bij personen in de spotlight op het toneel.



Raak het onderwerp aan waarvan u de belichting wilt aanpassen. Raak [Autom.] aan om weer over te schakelen naar automatische belichting.

Opmerkingen

- [Belichting] wordt automatisch ingesteld op [Handmatig].

Spotfocus

U kunt het brandpunt selecteren en aanpassen en het richten op een onderwerp dat zich niet in het midden van het scherm bevindt.



Raak het onderwerp aan waarvan u de scherpsstelling wilt aanpassen.

Om de scherpsstelling automatisch aan te passen, raakt u [Autom.] aan.

Opmerkingen

- [Scherpstellen] wordt automatisch ingesteld op [Handmatig].

Belichting

U kunt de helderheid van een beeld handmatig vastleggen. Regel de helderheid wanneer het onderwerp te helder of te donker is.



Raak **-** / **+** aan om de helderheid aan te passen.

Om de belichting automatisch aan te passen, raakt u [Autom.] aan.

Scherpstellen

U kunt de scherpsstelling handmatig aanpassen. Selecteer deze optie als u gericht wilt scherpsstellen op een bepaald onderwerp.



Raak **☺** (onderwerp dichtbij) / **☹** (onderwerp veraf) aan om de scherpsstelling aan te passen.

Om de scherpsstelling automatisch aan te passen, raakt u [Autom.] aan.

Opmerkingen

- Wanneer u [Scherpstellen] instelt op [Handmatig], wordt **☺** weergegeven.
- Voor een goede scherpsstelling bedraagt de minimale afstand tussen de camcorder en het onderwerp ongeveer 1 cm voor groothoekopnamen en ongeveer 80 cm voor teleopnamen.

Tips

- **☺** verschijnt wanneer niet dichterbij scherp kan worden gesteld en **☹** verschijnt wanneer niet verder scherp kan worden gesteld.
- Het is eenvoudiger om scherp te stellen op het onderwerp door de motorzoomknop naar T (teleopname) te bewegen om de scherpsstelling aan te passen en vervolgens naar W (groothoek) om de zoomfunctie aan te passen voor de opname. Om een onderwerp van dichtbij te filmen, beweegt u de motorzoomknop naar W (groothoek) en stelt u vervolgens scherp.
- De scherpsstelfstand (afstand tot het onderwerp waarop scherp is gesteld; bedoeld als richtlijn wanneer moeilijk kan worden scherpgesteld in het donker) verschijnt enkele seconden in de volgende gevallen. (Deze informatie wordt niet correct weergegeven wanneer een conversiële (los verkrijgbaar) wordt gebruikt.)

- Wanneer de scherpstelling wordt overgeschakeld van automatisch naar handmatig
- Wanneer u handmatig scherpstelt

Low Lux



U kunt beelden met heldere kleuren opnemen, zelfs in zwak licht.

► Uit

De Low Lux-functie wordt niet gebruikt.

Aan (📷)

De Low Lux-functie wordt gebruikt.

Scènekeuze



U kunt beelden efficiënt opnemen in verschillende omstandigheden.

► Autom.

Neemt beelden op van gemiddelde kwaliteit zonder de [Scènekeuze]-functie.

Schemer* (🌙)

Behoudt de donkere sfeer van onderwerpen in de verte in de schemering.



Zonsop-/onderg.* (☀️)

Reproduceert de sfeer van scènes als een zonsopgang of zonsopgang.



Vuurwerk* (💣)

Spectaculaire opnamen van vuurwerk maken.



Landschap* (🏞️)

Om verafgelegen onderwerpen scherp op te nemen. Met deze instelling voorkomt u dat de camera scherpstelt op glas of metalen gaas in ramen dat tussen de camcorder en het onderwerp staat.



Portret (👤)

Haalt het onderwerp, zoals personen of bloemen, naar voren en zorgt voor een zachte, diffuse achtergrond.



Spotlight** (🔦)

Voorkomt dat gezichten van personen zeer wit lijken wanneer u de onderwerpen opneemt bij fel licht.



Strand** (🏖️)

Helder blauw van oceaan of meer opnemen.



Sneeuw** (❄️)

Heldere beelden van wit landschap opnemen.



- * Aangepast om scherp te stellen op onderwerpen op afstand.
- ** Aangepast om niet scherp te stellen op onderwerpen die dichtbij zijn.

⚡ Opmerkingen

- Als u [Scènekeuze] instelt, wordt de instelling [Witbalans] geannuleerd.

Fader

U kunt volgende effecten toevoegen aan de overgang tussen twee scènes.

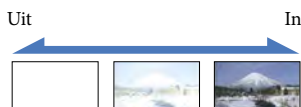
Selecteer het gewenste effect in [STBY] (invloeiën) of [OPN] (uitvloeien).

► Uit

Gebruikt geen effect.

Fader wit (W)

Vloeit in/uit met wit effect.



Fader zwart (Z)

Vloeit in/uit met zwart effect.



Raak [Uit] aan om de fader te annuleren voordat de functie wordt gestart.

💡 Tips

- Als u op START/STOP drukt, wordt de instelling gewist.
- De miniatures van een film opgenomen met [Fader zwart] zijn soms moeilijk te zien met Gebeurtenisweergave of op andere schermen.

Camera Zelfontsp.

Druk op PHOTO om het aftellen te starten. Na ongeveer 10 seconden wordt een foto genomen.

► Uit

Annuleert de zelfontspanner.

Aan (C)

Start de opname met zelfontspanner. Raak [Terugstellen] aan om het opnemen te annuleren.

Telemacro

Dit is handig als u kleine onderwerpen, zoals bloemen of insecten, wilt opnemen. U kunt de achtergrond waziger maken en het onderwerp naar voor halen.

► Uit

Annuleert Telemacro. (Telemacro wordt ook geannuleerd wanneer u de zoomknop naar de W-kant beweegt.)

Aan (T)

De zoom (p. 34) gaat automatisch naar de bovenkant van de T-kant (teleopname) en maakt het mogelijk om onderwerpen op te nemen tot op een afstand van ongeveer 44 cm.



⚡ Opmerkingen

- Wanneer u een onderwerp op afstand wilt opnemen, kunt u mogelijk moeilijk scherpstellen en kan het scherpstellen enige tijd in beslag nemen.
- Regel de scherpstelling handmatig ([Scherpstellen], p. 69) als er moeilijk automatisch kan worden scherpgesteld.

SteadyShot

Hiermee kunt u cameratrillingen compenseren.

Stel [SteadyShot] in op [Uit] (U) als u een statief (los verkrijgbaar) gebruikt; zo krijgt u een natuurlijk beeld.

► Actief

Zorgt voor een krachtiger SteadyShot-effect.

Standaard

Geeft een SteadyShot-effect voor groothoekopnamen in relatief stabiele omstandigheden.

Uit (👁️)

De SteadyShot-functie wordt niet gebruikt.

► Uit

U kunt maximaal 42× zoomen.

350×

U kunt maximaal 350× digitaal zoomen.

⚡ Opmerking

- U kunt beelden tot 30 keer uitvergroten met de optische zoomfunctie, tenzij [📷 SteadyShot] is ingesteld op [Actief].

Conversielens



Wanneer u een conversielens (los verkrijgbaar) gebruikt, gebruikt u deze functie om op te nemen met de optimale compensatie voor cameratrillingen en de optimale scherpstelling voor de lens.

► Uit

Selecteer dit wanneer geen conversielens wordt gebruikt.

Groothoekconvers. (📷)

Selecteer dit bij gebruik van een groothoeklens.

Teleconversie (📷)

Selecteer dit bij gebruik van een teleconversielens.

⚡ Opmerkingen

- Wanneer u de instelling van [📷 SteadyShot] wijzigt, verandert ook het beeldveld overeenkomstig.
- U kunt beelden tot 30 keer uitvergroten met de optische zoomfunctie, tenzij [📷 SteadyShot] is ingesteld op [Actief].

📷 SteadyShot



Hiermee kunt u cameratrillingen compenseren.

Stel [📷 SteadyShot] in op [Uit] (👁️) als u een statief (los verkrijgbaar) gebruikt; zo krijgt u een natuurlijk beeld.

► Aan

De SteadyShot-functie wordt gebruikt.

Uit (👁️)

De SteadyShot-functie wordt niet gebruikt.

Digitale zoom



U kunt het maximum zoomniveau selecteren. De beeldkwaliteit vermindert als u de digitale zoomfunctie gebruikt.



De zoomingzone verschijnt wanneer u het maximum zoomniveau instelt.

Automat. tegenlicht



Uw camcorder past de belichting voor onderwerpen met tegenlicht automatisch aan.

► Aan

Past de belichting voor onderwerpen met tegenlicht automatisch aan.

Uit

Past belichting voor onderwerpen met tegenlicht niet automatisch aan.

Gezichtsherkenning



U kunt de camcorder automatisch een gezicht laten detecteren. U kunt ook bepaalde gezichten (van kinderen of volwassenen) prioritair laten detecteren door de camcorder.

Scherpstelling/kleur/belichting worden automatisch aangepast voor het gezicht van de geselecteerde persoon. Deze functie past eveneens de beeldkwaliteit van delen van het gezicht gedetailleerder aan bij films van hogedefinitiekwaliteit (HD).

► Autom.

Detecteert gezichten zonder onderscheid tussen volwassenen en kinderen.

Voorkeur vr kinder. (👶👶)

Geeft gezichten van kinderen prioriteit.

Voorkeur vr volw. (👤👤)

Geeft gezichten van volwassenen prioriteit.

Uit (🚫👤)

Detecteert geen gezichten.

⚡ Opmerkingen

- Gezichten worden mogelijk niet herkend afhankelijk van de opnameomstandigheden, onderwerpomstandigheden en de instellingen van uw camcorder.
- [Gezichtsherkenning] werkt mogelijk niet goed afhankelijk van de opnameomstandigheden. Stel [Gezichtsherkenning] dan in op [Uit].

💡 Tips

- Als u de prestaties voor gezichtsdetectie wilt verbeteren, moet u de onderwerpen onder de volgende omstandigheden opnemen:
 - De opname wordt gemaakt in een omgeving met voldoende licht
 - Het onderwerp draagt geen bril, hoed of masker
 - Het onderwerp is kijkt recht naar de camera

- Als u een onderwerp selecteert dat prioriteit heeft door het kader rond het gezicht van het onderwerp aan te raken, wordt het kader dubbel en heeft dat gezicht prioriteit.

Lach-sluitser



De sluitserknop wordt geactiveerd wanneer de camcorder een lach detecteert.

► Dubbelopname

De sluitserknop wordt alleen tijdens een filmpopname automatisch geactiveerd wanneer de camcorder een lach detecteert.

Altijd aan

De sluitserknop wordt geactiveerd wanneer de camcorder een lach detecteert wanneer de opnamemodus geactiveerd is.

Uit (🚫👤)

Glimlachen worden niet gedetecteerd dus worden foto's niet automatisch opgenomen.

⚡ Opmerkingen

- Glimlachen worden mogelijk niet herkend afhankelijk van de opnameomstandigheden, onderwerpomstandigheden en de instellingen van uw camcorder.

Lach-herk. gevoelig



Stelt de lachdetectiegevoeligheid in voor de Lachsluiterfunctie.

Glimlach

Detecteert een kleine lach.

► Normale lach

Detecteert een normale lach.

Schaterlach

Detecteert een brede lach.

Ingeb. zoom microf.



U kunt een film opnemen met helder geluid dat overeenkomt met de zoompositie.

▶ Uit

De microfoon neemt niet op volgens het in- of uitzoomen.

Aan (📶)

De microfoon neemt op volgens het in- of uitzoomen.

Windruis reductie



U kunt een film opnemen met minder windgeruis door het laagfrequente geluid van de ingebouwde microfoon te dempen.

▶ Uit

Schakelt windgeruisdemping uit.

Aan (🔇)

Schakelt windgeruisdemping in.

⚡ Opmerkingen

- Als u de [Windruis reductie]-functie omschakelt naar [Aan], schakelt de [Ingeb. zoom microf.]-functie automatisch uit.

Microfoon ref. niveau (microfoonreferentieniveau)



U kunt het microfoonniveau selecteren voor het opnemen van geluid.

▶ Normaal

Hiermee kunt u verschillende omgevingsgeluiden opnemen en converteren naar het bijpassende niveau.

Laag (🔊)

Neemt omgevingsgeluid waarheidsgetrouw op. Selecteer [Laag] om een opwindend en krachtig geluid op te nemen in een concertzaal enz. (deze instelling is niet geschikt om gesprekken op te nemen.)

Hulpkader



U kunt het hulpkader weergeven en controleren of het onderwerp horizontaal of verticaal is.

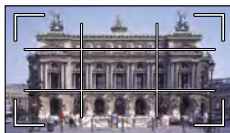
Het kader wordt niet opgenomen.

▶ Uit

Het hulpkader wordt niet weergegeven.

Aan

Het hulpkader wordt weergegeven.



💡 Tips

- Als u het onderwerp in het kruispunt van het hulpkader plaatst, krijgt u een evenwichtige compositie.
- Het buitenste kader van [Hulpkader] geeft het weergavegebied van een televisie aan die niet compatibel is met weergave met alle pixels.

Weergave-instelling



U kunt kiezen hoe lang de pictogrammen of aanduidingen worden weergegeven op het LCD-scherf.

▶ Autom.

Wordt ongeveer 3 seconden weergegeven. De opname- & zoomknoppen op het LCD-scherf worden weergegeven.

Aan

Wordt altijd weergegeven. De opname- & zoomknoppen op het LCD-scherf worden niet weergegeven.

💡 Tips

- De pictogrammen of aanduidingen worden in de volgende gevallen weergegeven.
 - Wanneer u de camcorder inschakelt.

- Het LCD-scherf wordt aangeraakt (uitgezonderd de opname- & zoomknoppen op het LCD-scherf).
- Wanneer u de camera instelt op de filmopname-, foto-opname- of weergavestand.

Beeldkwal./ Formaat

(Items voor het instellen van beeldkwaliteit of -grootte)

Zie "De menu's gebruiken" (p. 63) voor meer informatie.
De standaardinstellingen zijn aangegeven met ►.



Opnamefunctie

Zie pagina 35.



Framerate

U kunt de beeldsnelheid kiezen om films van hogedefinitiekwaliteit (HD) op te nemen. Het gebruik van [50i] is aanbevolen voor standaardopname. Stel eerst [ Framerate] in voor u [ Opnamefunctie] (p. 35) instelt.

► 50i

Deze beeldsnelheid is aanbevolen voor gewone opname.

50p

Met deze instelling kunt u films opnemen met het dubbele gegevensvolume van 50i en is ook de beeldweergave scherper. Om een film die met deze instelling is opgenomen af te spelen op een TV, moet de TV compatibel zijn met 50p-filmweergave. Als de TV niet compatibel is met 50p-filmweergave, wordt de film weergegeven als een 50i-film.



Opmerkingen

- Op welke media de opgenomen beelden kunnen worden opgeslagen, hangt af van de geselecteerde opnamestand. Zie pagina 36 voor meer details.



Tips

- De beeldsnelheid geeft aan hoeveel beelden in een bepaalde tijdsperiode worden verwerkt.

instelling

Zie pagina 35.

Breed-stand

Wanneer u films met standaardbeeldkwaliteit (STD) opneemt, kunt u de breedte-/hoogteverhouding selecteren die overeenkomt met de aangesloten TV. Raadpleeg ook de gebruiksaanwijzing van de TV.

► 16:9 BREED

Neemt films schermvullend op een 16:9-televisie (breedbeeld).

4:3 ()

Neemt films schermvullend op een 4:3-televisie.

Opmerkingen

- Stel [Type TV] correct in volgens de aangesloten televisie (p. 80).

x.v.Color

U kunt een ruimer kleurenpalet vastleggen. Verschillende kleuren zoals de heldere kleur van bloemen en het turquoiseblauw van de zee kunnen natuurgetrouwer worden weergegeven. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de TV.

► Uit

Opname met gewoon kleurenpalet.

Aan ()

Opname met x.v.Color.

Opmerkingen

- Stel [ x.v.Color] in op [Aan] om de opgenomen film af te spelen op een x.v.Color-compatibele TV.

- Als u een film opgenomen met deze functie ingesteld op [Aan] afspeelt op een televisie die niet compatibel is met x.v.Color, worden de kleuren mogelijk niet correct gereproduceerd.
- [ x.v.Color] kan niet worden ingesteld op [Aan]:
 - Wanneer de beeldkwaliteit is ingesteld op standaarddefinitie (STD)
 - Als u een film opneemt

Beeldformaat

U kunt een formaat kiezen voor de foto's die u neemt.

► 3.3M ()

Foto's worden helder opgenomen (2.112 × 1.584).

2.5M ()

Foto's worden helder opgenomen met een beeldverhouding van 16:9 (breedbeeld) (2.112 × 1.188).

1.9M ()

Hiermee kunt u meer foto's betrekkelijk helder opnemen (1.600 × 1.200).

VGA(0.3M) ()

Met deze instelling kunt u het maximum aantal foto's opnemen (640 × 480).

Opmerkingen

- De geselecteerde beeldgrootte blijft actief zolang het  (foto)-lampje brandt.



Afspeelfunctie

(items voor weergave)

Zie "De menu's gebruiken" (p. 63) voor meer informatie.

Gebeurtenisweergv

Zie pagina 27.

Hoogtepunt film

Zie pagina 38.



Scenario

Zie pagina 40.



Bewerken/ Kopiëren

(items voor bewerking)

Zie "De menu's gebruiken" (p. 63) voor meer informatie.

Wissen

Zie pagina 41.

Beveiligen

Zie pagina 42.

Kopiëren (HDR-CX160E/ CX180E)

Zie pagina 43.

Direct Kopiëren

Zie pagina 56.



Setup

(andere instelitems)

Zie "De menu's gebruiken" (p. 63) voor meer informatie.

De standaardinstellingen zijn aangegeven met ►.

Medium selecteren (HDR-CX160E/CX180E)



Zie pagina 20.

Media-info



U kunt de resterende opnameduur voor elke opnamestand van het opnamemedium voor films controleren dat werd geselecteerd, alsook de vrije en gebruikte ruimte van het opnamemedium.

Het scherm uitschakelen

Raak aan.

⚡ Opmerkingen

- Aangezien er een gedeelte bestandsbeheer is, wordt de gebruikte ruimte nooit als 0 % weergegeven, zelfs als u [Formatteren] (p. 78) uitvoert.

💡 Tips

- De camcorder kan de informatie tonen van het medium geselecteerd op [Medium selecteren] (p. 20). Wijzig de mediuminstelling indien nodig (HDR-CX160E/CX180E).

Formatteren



Tijdens het formatteren worden alle films en foto's verwijderd om opnameruimte vrij te maken.

HDR-CX130E:

Raak → aan.

HDR-CX160E/CX180E:

Selecteer het opnamemedium dat u wilt formatteren door het aanraken van → .

⚡ Opmerkingen

- Voor deze bewerking moet de camcorder op het stopcontact zijn aangesloten met de bijgeleverde netspanningsadapter (p. 15).
- Om verlies van belangrijke beelden te voorkomen, moet u die opslaan alvorens opnamemedium te formatteren.
- Beveiligde films en foto's worden ook verwijderd.
- Terwijl [Uitvoeren...] wordt getoond, mag u het LCD-scherm niet sluiten, geen toetsen op de camcorder bedienen, de netspanningsadapter niet loskoppelen noch de geheugenkaart uit de camcorder halen. (Het toegangslampje brandt of knippert tijdens het formatteren van de geheugenkaart.)

Voorkomen dat gegevens op interne opnamemedium worden hersteld (HDR-CX160E/CX180E)

[Leeg] laat u toe om onleesbare gegevens op te slaan op de interne opnamemedium van de camcorder. Zo kunnen originele gegevens moeilijk worden gerecupereerd. Wanneer u uw camcorder weggooit of verkoopt, raden wij u aan [Leeg] uit te voeren.

Raak [Leeg] aan wanneer het interne opnamemedium is geselecteerd op het [Formatteren]-scherm.



⚡ Opmerkingen

- Sluit de netspanningsadapter aan op een stopcontact. U kunt [Leeg] alleen uitvoeren wanneer de netspanningsadapter is aangesloten op een stopcontact.
- Om verlies van belangrijke beelden te voorkomen, is het aan te raden deze op te slaan op een computer of dergelijke alvorens [Leeg] uit te voeren.

- Koppel alle kabels los behalve de netspanningsadapter. Koppel de netspanningsadapter niet los tijdens de procedure.
- Stel de camcorder niet bloot aan trillingen noch schokken tijdens het wissen van gegevens.
- Op het LCD-scherm kunt u controleren hoe lang de camcorder er zal over doen om gegevens te wissen.
- Als u stopt met [Leeg] terwijl [Uitvoeren...] wordt getoond, moet u de handeling voltooien door [Formatteren] of [Leeg] uit te voeren wanneer u de camcorder de volgende keer gebruikt.

Bld. db. best. repar.



Zie pagina 89, 93.

Bestandsnummer



U kunt bepalen hoe het bestandsnummer van foto's wordt toegelend.

► Reeks

Bestandsnummers worden in volgorde toegewezen.

Elke keer dat u een nieuwe foto maakt, krijgt het bestand een hoger nummer.

Zelfs wanneer de geheugenkaart wordt vervangen door een andere, blijft de nummering verder lopen in dezelfde volgorde.

Terugstellen

Bestandsnummers worden in volgorde toegewezen volgens op het hoogste nummer op het opnamemedium.

Wanneer de geheugenkaart wordt vervangen door een andere, wordt een nieuwe nummering gestart voor elke geheugenkaart.

Gegevenscode



Met deze optie kan de camcorder de gegevens weergeven (Datum/tijd, Cameragegevens) die automatisch tijdens de opname zijn geregistreerd.

► Uit

De gegevenscode wordt niet weergegeven.

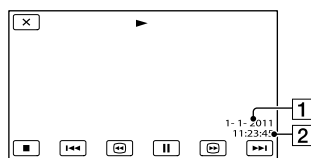
Datum/tijd

Datum en tijd worden weergegeven.

Cameragegevens

Camera-instelgegevens worden weergegeven.

Datum/tijd

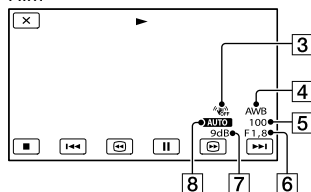


1 Datum

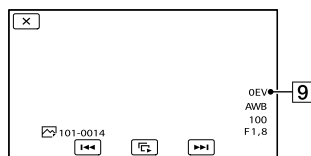
2 Tijd

Cameragegevens

Film



Foto



3 SteadyShot uit

4 Witbalans

- 5 Sluittijd
- 6 IRIS (Diafragmawaarde)
- 7 Gevoeligheid
- 8 Helderheid
- 9 Belichting

Tips

- De gegevenscode wordt weergegeven op het TV-scherm als u uw camcorder aansluit op een TV.
- Afhankelijk van de staat van het opnamemedium worden balken weergegeven [--:--:--].

Volume-instellingen

U kunt het geluidsvolume aanpassen door

 /  aan te raken.

Type TV

Om films of foto's af te spelen, moet u mogelijk het signaal converteren, afhankelijk van de aangesloten televisie. De opgenomen films en foto's worden afgespeeld zoals in volgende illustraties.

► 16:9

Selecteer deze stand om uw films af te spelen op een 16:9-televisie (breedbeeld). De opgenomen films en foto's worden afgespeeld zoals hieronder afgebeeld.

Films en foto's opgenomen in de 16:9-stand (breedbeeld)



Films en foto's opgenomen in de 4:3-stand



4:3

Selecteer deze stand om uw films en foto's te bekijken op een standaard 4:3-TV. De opgenomen films en foto's worden afgespeeld zoals hieronder afgebeeld.

Films en foto's opgenomen in de 16:9-stand (breedbeeld)



Films en foto's opgenomen in de 4:3-stand



Opmerkingen

- De breedte-/hoogteverhouding van films met hogedefinitiekwiteit (HD) is 16:9.

Component

Selecteer [Component] als u de camcorder via de componentingang aansluit op een TV.

576i

Selecteer deze stand als u de camcorder via de componentingang aansluit op een TV.

► 1080i/576i

Selecteer deze stand als u de camcorder aansluit op een TV die over een componentingang beschikt en het 1080i-sigitaal kan weergeven.

1080p/576i

Selecteer deze stand als u de camcorder aansluit op een TV die over een componentingang beschikt en het 1080p-sigitaal kan weergeven.

HDMI-resolutie



Selecteer de uitgevoerde beeldresolutie wanneer u uw camcorder aansluit op een TV met een HDMI-kabel (los verkrijgbaar).

► Autom.

Normale instelling (voert automatisch het juiste signaal uit afhankelijk van het type TV).

1080p/576p

Geeft films van hogedefinitiekwiteit (HD) met een 1080p-sigitaal en films van standaardkwiteit (STD) met een 576p-sigitaal.

1080i/576i

Geeft films van hogedefinitiekwiteit (HD) met een 1080i-sigitaal en films van standaardkwiteit (STD) met een 576i-sigitaal.

720p/576p

Geeft films van hogedefinitiekwiteit (HD) met een 720p-sigitaal en films van standaardkwiteit (STD) met een 576p-sigitaal.

576p

Voert het 576p-sigitaal uit.

576i

Voert het 576i-sigitaal uit.

⚡ Opmerkingen

- Wanneer [Framerate] is ingesteld op [50p] en [HDMI-resolutie] is ingesteld op [720p/576p] of [576p], kunnen geen HDMI-signalen worden uitgevoerd tijdens het opnemen.

CTRL. VOOR HDMI (controle voor HDMI)



Wanneer de camcorder wordt aangesloten op een "BRAVIA" Sync-compatibele TV met behulp van een HDMI-kabel (los verkrijgbaar), kunt u films op uw camcorder afspelen door de afstandsbediening van de TV op de TV te richten (p. 33).

► Aan

De camcorder kan worden bediend met de afstandsbediening van de TV.

Uit

De camcorder kan niet worden bediend met de afstandsbediening van de TV.

USB-aansluiting



Selecteer dit item wanneer [USB selectie] niet op het LCD-scherm verschijnt wanneer de camcorder op een computer is aangesloten met behulp van de ingebouwde USB-kabel.

Zie pagina 61.

USB-verbindingsinst.



U kunt de USB transfer mode instellen om de camcorder aan te sluiten op een computer of andere USB-apparaat.

► Autom.

De camcorder selecteert de USB transfer mode automatisch afhankelijk van het aangesloten apparaat.

Mass Storage

Dit is een USB transfer mode die compatibel is met veel USB-apparaat.

MTP

Dit is een USB transfer mode die compatibel is met sommige computers.

⚡ Opmerkingen

- Wanneer u de camcorder aansluit op andere apparatuur met de [MTP] mode, kunnen films die zijn opgenomen met dezelfde beeldkwaliteit als deze die momenteel is geselecteerd (via het [:HD / :STD instelling]-menu) alleen worden getoond op het aangesloten apparaat.
- Wanneer de camcorder is aangesloten op een extern apparaat in de [MTP] mode, worden filmbestanden getoond met de opnamedatum maar kan bepaalde informatie zoals gebiedsinformatie niet worden weergegeven op het aangesloten apparaat. Gebruik de meegeleverde "PMB" software om beelden te importeren van de camcorder naar uw computer.
- Indien het venster "Device Stage*" niet opent wanneer de camcorder is aangesloten op een computer die is uitgerust met Windows 7, stelt u [USB-verbindingsinst.] in op [Autom.].
- * "Device Stage" is een menu van Windows 7 voor het beheer van apparatuur (camcorder, camera, enz.) die is aangesloten op de computer.

USB LUN-instelling



Verbeterd de compatibiliteit met externe apparatuur door de functies van de USB-aansluiting te beperken.

► Multi

Gebruik deze instelling voor gewone handelingen.

Enkel

Probeer deze instelling alleen wanneer u niet kunt verbinden met externe apparatuur.

⚡ Opmerkingen

- Wanneer u "PMB Portable" gebruikt om beelden te uploaden naar een dienst op het internet, moet [USB LUN-instelling] zijn ingesteld op [Multi].

Disc branden



Zie pagina 48.

Pieptoon



► Aan

U hoort een melodie wanneer u de opname start/stopt of het aanraakscherm gebruikt.

Uit

De melodie wordt uitgeschakeld.

LCD-helderheid



U kunt de helderheid van het LCD-scherm regelen.

► Normaal

Normale instelling (normale helderheid).

Helder

Selecteer dit wanneer het LCD-scherm niet helder genoeg is.

⚡ Tips

- Deze aanpassing heeft geen enkele invloed op de opgenomen beelden.

Auto. uitschakelen

(automatische uitschakeling)



U kunt de camcorder zo instellen dat hij automatisch uitschakelt wanneer u hem ongeveer 5 minuten lang niet bedient.

► Aan

De camcorder wordt automatisch uitgeschakeld.

Uit

De camcorder wordt niet automatisch uitgeschakeld.

⚡ Opmerkingen

- Wanneer u de camcorder aansluit op een stopcontact, schakelt de camcorder niet automatisch uit.

Aan/uit via LCD



U kunt de camcorder zo instellen dat hij in of uit wordt geschakeld door het LCD-scherm te openen of te sluiten.

► Aan

Schakelt de camcorder in of uit door het LCD-scherm te openen of te sluiten.

Uit

Schakelt de camcorder niet in of uit door het LCD-scherm te openen of te sluiten.

Language Setting



U kunt de taal voor het LCD-scherm selecteren.

💡 Tips

- De camcorder biedt de optie [ENG[SIMP]] (vereenvoudigd Engels) als uw eigen taal niet beschikbaar is.

Kalibratie

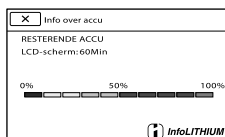


Zie pagina 102.

Info over accu



U kunt de geschatte resterende accucapaciteit controleren.



Het accu-informatiescherm sluiten

Raak **✕** aan.

Demonstratiefunctie



Wanneer de camcorder is aangesloten op een stopcontact en gedurende ongeveer 10 minuten geen handeling wordt verricht in de filmopnamestand of gebeurtenisweergavestand, begint een demofilm te spelen.

► Aan

De demonstratie wordt weergegeven.

Uit

De demonstratie wordt niet weergegeven.

⚡ Opmerkingen

- De demonstratiestand zit standaard in de Gebeurtenisindex. Wanneer u de demonstratiefilm wist, kan die niet meer worden hersteld (HDR-CX160E/CX180E).
- Een film die u hebt opgenomen, kan worden geregistreerd als demonstratiefilm als die aan de volgende voorwaarden voldoet (HDR-CX160E/CX180E).
 - De film is beveiligd
 - De film is deze die het eerst werd opgenomen
 - De film wordt opgeslagen in het interne opnamemedium
 - De film is opgenomen in hogedefinitiekwaliteit (HD)

💡 Tips

- Wanneer u dit item instelt op [Aan] en **OK** aanraakt, begint de demofilm te spelen.
- Wanneer één van de volgende handelingen wordt verricht, stopt de demofilm. (Hij start opnieuw wanneer gedurende ong. 10 minuten geen handeling wordt verricht.)
 - Op START/STOP of PHOTO drukken
 - Het scherm aanraken tijdens de demonstratie
 - Op **▶** (Beelden weergeven) drukken
 - Op MODE drukken

Datum/tijd instellen



■ Datum/tijd-notatie

U kunt kiezen uit 4 notaties voor datum en tijd.

■ Zomertijd

U kunt deze instelling wijzigen zonder de klok stop te zetten. Zet op [Aan] om de tijd 1 uur vooruit te zetten.

► Uit

De zomertijd wordt niet ingesteld.

Aan

De zomertijd wordt ingesteld.

■ Datum en tijd

Zie pagina 17.

Regio instellen



U kunt een tijdsverschil aanpassen zonder de klok stop te zetten. Selecteer uw plaatselijke regio in wanneer u de camcorder in andere tijdzones gebruikt. Raadpleeg het wereldtijdsverschil op pagina 97.

► Thuis

Selecteer dit item wanneer u de camcorder gebruikt in uw woonplaats.

Bestemming (📍)

Selecteer dit item wanneer u de camcorder wilt gebruiken met het gebied ingesteld op een andere plaats.

Tips

- Als u vaak een bepaalde plaats bezoekt en u de camcorder wilt gebruiken met het gebied ingesteld op die plaats, dan stelt u de plaats beter in op [Bestemming].

? Problemen oplossen

Volg de onderstaande procedure wanneer u problemen ondervindt bij het gebruik van uw camcorder.

- ① Controleer de lijst (p. 85 tot 95), en inspecteer uw camcorder.



- ② Koppel de spanningsbron los en na ongeveer 1 minuut weer aan, en schakel de camcorder in.



- ③ Druk op RESET (p. 108) met een puntig voorwerp en schakel de camcorder in.
Als u op RESET drukt, worden alle instellingen gereset, met inbegrip van de klokinstelling.



- ④ Neem contact op met de Sony-handelaar of een plaatselijke, door Sony erkende onderhoudsdienst.

- Uw camcorder moet mogelijk worden geïnitieerd of het interne geheugen (HDR-CX160E/CX180E) van de camcorder moet worden vervangen, afhankelijk van het probleem. De gegevens in het interne geheugen worden dan gewist. Kopieer de gegevens van het interne geheugen naar andere media (backup) alvorens uw camcorder te verzenden voor reparatie. U wordt niet vergoed voor eventueel verlies van gegevens in het interne geheugen.
- Tijdens de reparatie wordt mogelijk een minimum aan gegevens in het interne geheugen gecontroleerd om het probleem te onderzoeken. Uw Sony-handelaar zal echter nooit gegevens kopiëren noch bewaren.
- Algemeen p. 85
- Accu/stroombronnen p. 86

- LCD-scherm p. 87
- Geheugenkaart p. 87
- Opnemen p. 87
- Afspelen p. 89
- Beelden afspelen die op andere apparaten opgeslagen zijn op een geheugenkaart p. 90
- Films/foto's op uw camcorder bewerken p. 90
- Afspelen op een TV p. 90
- Kopiëren/aansluiten op andere apparaten... p. 91
- Aansluiten op een computer..... p. 91

Algemeen

Het toestel wordt niet ingeschakeld.

- Plaats een opgeladen accu in de camcorder (p. 13).
- De stekker van de netspanningsadapter is losgekoppeld van het stopcontact. Sluit de stekker aan op het stopcontact (p. 13).

De camcorder functioneert niet, zelfs niet als de stroom is ingeschakeld.

- Het duurt enkele seconden voordat uw camcorder klaar is voor opname nadat het toestel is ingeschakeld. Dit duidt niet op een storing.
- Trek de stekker van de netspanningsadapter uit het stopcontact of verwijder de accu en sluit deze na ongeveer 1 minuut weer aan. Als de functies nog steeds niet werken, drukt u op RESET (p. 108) met behulp van een scherp voorwerp. (Als u op RESET drukt, worden alle instellingen, met inbegrip van de klokinstelling, gereset.)
- Uw camcorder is heel warm. Schakel de camcorder uit en laat hem afkoelen op een koele plek.
- Uw camcorder is heel koud. Laat de camcorder ingeschakeld. Schakel uw camcorder uit en breng hem naar een warme plek. Laat uw camcorder een tijdje liggen en schakel hem vervolgens in.

De menu-instellingen zijn automatisch gewijzigd.

- Wanneer Intelligent automatisch is geactiveerd, worden bepaalde menu-instellingen in verband met de beeldkwaliteit automatisch gewijzigd.
- De volgende menu-items keren terug naar de standaardinstellingen als u schakelt tussen de filmopnamestand en de foto-opnamestand en tussen weergavestanden.
 - [ Fader]
 - [ Zelfontsp.]
 - [Telemacro]

De camcorder wordt warm.

- Het is mogelijk dat de camcorder warm wordt tijdens het gebruik. Dit duidt niet op een storing.

Er is een rammelend geluid hoorbaar wanneer u de camcorder schudt.

- Indien er geen geluid hoorbaar is met de camcorder ingeschakeld en in de film-/foto-opnamestand, wordt dit geluid geproduceerd door de ingebouwde lens. Dit duidt niet op een storing.

Intelligent automatisch wordt geannuleerd.

- De instelling Intelligent automatisch wordt geannuleerd wanneer de volgende instellingen worden gewijzigd:
 - [Vloeiende lngz.OPN.]
 - [Golfopname]
 - [Witbalans]
 - [Spotmeter/-focus]
 - [Spotmeter]
 - [Spotfocus]
 - [Belichting]
 - [Scherpstellen]
 - [Low Lux]
 - [Scènekeuze]
 - [Telemacro]
 - [ SteadyShot]

- [ SteadyShot]
- [Automat. tegenlicht]
- [Gezichtsherkenning]

Accu/stroombronnen

De stroom wordt plotseling uitgeschakeld.

- Gebruik de netspanningsadapter.
- Als er in de standaardinstelling ongeveer 5 minuten zijn verstreken waarin u de camcorder niet hebt gebruikt, wordt de camcorder automatisch uitgeschakeld (Auto. uitschakelen). Wijzig de instelling van [Auto. uitschakelen] (p. 82) of schakel het toestel weer in.
- Laad de accu op (p. 13).

Het CHG-lampje (opladen) gaat niet branden als u de accu oplaadt.

- Sluit het LCD-scherm (p. 13).
- Plaats de accu op de juiste manier in de camcorder (p. 13).
- Sluit het netsnoer correct aan op het stopcontact.
- Het opladen van de accu is voltooid (p. 13).

Het CHG-lampje (opladen) knippert wanneer de accu wordt opgeladen.

- Als de temperatuur van de accu te hoog of te laag is, kunt u de accu mogelijk niet opladen (p. 99).
- Plaats de accu op de juiste manier in de camcorder (p. 13). Als het probleem blijft optreden, trekt u de stekker van de netspanningsadapter uit het stopcontact en neemt u contact op met de Sony-handelaar. De accu is mogelijk beschadigd.

De aanduiding voor de resterende accuduur geeft niet de juiste tijd aan.

- De omgevingstemperatuur is te hoog of te laag. Dit duidt niet op een storing.

- De accu is niet voldoende opgeladen. Laad de accu nogmaals volledig op. Als het probleem niet verholpen is, vervangt u de accu door een nieuwe (p. 100).
- De aangegeven tijd is mogelijk niet correct afhankelijk van de omgeving waarin de camcorder wordt gebruikt.

De accu raakt snel leeg.

- De omgevingstemperatuur is te hoog of te laag. Dit duidt niet op een storing.
- De accu is niet voldoende opgeladen. Laad de accu nogmaals volledig op. Als het probleem niet verholpen is, vervangt u de accu door een nieuwe (p. 100).

LCD-scherm

Menu-items worden grijs weergegeven.

- U kunt items die grijs worden weergegeven, niet selecteren in de huidige stand voor opnemen/afspelen.
- U kunt bepaalde functies niet tegelijkertijd activeren.

De toetsen verschijnen niet op het aanraakscherm.

- Raak het LCD-scherm zachtjes aan.

De toetsen op het aanraakscherm werken niet correct of werken helemaal niet.

- Pas het aanraakscherm aan ([Kalibratie]) (p. 102).

De toetsen op het aanraakscherm verdwijnen snel.

- Stel [Weergave-instelling] in op [Aan] (p. 74).

Het scherm vertoont stipjes in de vorm van een raster.

- Deze stipjes duiden niet op fabricagefouten aan het scherm en hebben geen enkele invloed op de opnames.

Geheugenkaart

Handelingen met de geheugenkaart kunnen niet worden verricht.

- Bij gebruik van een geheugenkaart die met een computer is geformatteerd, moet u die opnieuw formatteren met uw camcorder (p. 78).

Beelden die zijn opgeslagen op een geheugenkaart kunnen niet worden verwijderd.

- U kunt maximaal 100 beelden in één keer op het indexscherm verwijderen.
- U kunt beveiligde beelden niet verwijderen.

De bestandsnaam wordt niet correct weergegeven of knippert.

- Het bestand is beschadigd.
- Het bestandsformaat wordt niet ondersteund door uw camcorder (p. 99).

Opnemen

Zie ook "Geheugenkaart" (p. 87).

Door op START/STOP of PHOTO te drukken, worden geen beelden opgenomen.

- Het afspeelscherm wordt weergegeven. Druk op MODE om het -lampje (film) of -lampje (foto) in te schakelen (p. 24).
- Het beeld dat u zojuist hebt opgenomen, wordt vastgelegd op het opnamemedium. U kunt geen nieuwe opname maken tijdens deze periode.
- Het opnamemedium is vol. Verwijder ongewenste beelden (p. 41).
- Het totale aantal filmscènes of foto's overschrijdt de opnamecapaciteit van de camcorder. Verwijder ongewenste beelden (p. 41).

- Uw camcorder is heel warm. Schakel de camcorder uit en laat hem afkoelen op een koele plek.
- Uw camcorder is heel koud. Schakel uw camcorder uit en breng hem naar een warme plek. Laat uw camcorder opwarmen en schakel hem vervolgens in.

Foto's kunnen niet worden opgenomen.

- U kunt geen foto's opnemen met:
 - [Vloeiende Ingz.OPN.]
 - [Golfopname]
 - [Fader]
- De camcorder kan geen foto's nemen in de filmopnamestand, naargelang [Opnamefunctie] of [Framerate] is geselecteerd.

Het toegangslampje blijft branden of knipperen nadat de opname is gestopt.

- De scène die u zojuist hebt opgenomen, wordt vastgelegd op de geheugenkaart.

Het beeldveld ziet er anders uit.

- Het beeldveld kan er anders uitzien afhankelijk van de toestand van de camcorder. Dit duidt niet op een storing.

De werkelijke opnameduur voor films is minder dan de verwachte opnameduur van het opnamemedium.

- Afhankelijk van de opnameomstandigheden kan de beschikbare opnameduur korter zijn, bijvoorbeeld bij het opnemen van een snel bewegend onderwerp e.d.

De camcorder stopt te werken.

- Uw camcorder is heel warm. Schakel de camcorder uit en laat hem afkoelen op een koele plek.
- Uw camcorder is heel koud. Schakel uw camcorder uit en breng hem naar een warme plek. Laat uw camcorder opwarmen en schakel hem vervolgens in.

- Als u de camcorder blijft blootstellen aan trillingen, kan de opname stoppen.

Er is een tijdsverschil tussen het moment waarop u op START/STOP drukt en het moment dat de opgenomen film start/stopt.

- Op uw camcorder kan er een klein tijdsverschil zijn tussen het moment waarop u op START/STOP drukt en het moment dat de opgenomen film werkelijk start/stopt. Dit duidt niet op een storing.

De breedte-/hoogteverhouding van de film (16:9 (breedbeeld)/4:3) kan niet worden gewijzigd.

- De breedte-/hoogteverhouding van films met hogedefinitiekwiteit (HD) is 16:9 (breedbeeld).

Automatisch scherpstellen functioneert niet.

- Stel [Scherpstellen] in op [Autom.] (p. 69).
- De opnameomstandigheden zijn niet geschikt voor automatisch scherpstellen. Pas de scherpstelling handmatig aan (p. 69).

SteadyShot werkt niet.

- Stel [SteadyShot] in op [Actief] of [Standaard], [SteadyShot] op [Aan] (p. 71, 72).
- De camcorder compenseert mogelijk geen sterke trillingen, ook al is [SteadyShot] ingesteld op [Actief] of [Standaard], [SteadyShot] op [Aan].

De onderwerpen die snel door het beeld gaan, kunnen misvormd zijn.

- Dit wordt het brandpuntsvlakfenomeen genoemd. Dit duidt niet op een storing. Door de manier waarop het beeldapparaat (CMOS-sensor) de beeldsignalen leest, kunnen onderwerpen die snel door de lens lopen, afhankelijk van de opnameomstandigheden vervormd zijn.

Horizontale strepen verschijnen op het beeld.

- Dit gebeurt bij het opnemen van beelden onder een fluorescentielamp, natriumlamp of kwiklamp en duidt niet op een storing.

Er verschijnen zwarte strepen als u een televisiescherm of computerscherm opneemt.

- Stel [ SteadyShot] niet in op [Actief] (p. 71).

[LCD-helderheid] kan niet worden aangepast.

- U kunt [LCD-helderheid] niet instellen wanneer:
 - Het LCD-scherm is gesloten op uw camcorder met het LCD-scherm naar buiten gericht.
 - Stroom wordt geleverd door de netspanningsadapter.

Geluid wordt niet goed opgenomen.

- Wanneer u tijdens het filmen een externe microfoon e.d. loskoppelt, kan geluid mogelijk niet goed worden opgenomen.
- Sluit de microfoon opnieuw op dezelfde manier aan als toen u begon te filmen.

Afspelen

Beelden kunnen niet worden afgespeeld.

- Selecteer het type opnamemedium dat u wilt afspelen (p. 20) (HDR-CX160E/CX180E).
- Selecteer de beeldkwaliteit van de film die u wilt afspelen (p. 35).
- Beelden die op andere apparaten zijn opgenomen, kunnen mogelijk niet worden afgespeeld. Dit duidt niet op een storing.

Foto's kunnen niet worden afgespeeld.

- Foto's kunnen niet worden afgespeeld als u bestanden of mappen hebt gewijzigd of de gegevens hebt bewerkt op een computer. (De bestandsnaam knippert in dat geval.) Dit duidt niet op een storing.

 is aangegeven op een miniatuur.

- Dit kan worden weergegeven op een beeld opgenomen op andere apparaten, bewerkt op een computer, enz.
- De netspanningsadapter of accu werd verwijderd terwijl het opnamemediapictogram in de rechterbovenhoek van het scherm knippert of voor het toegangslampje is gedoofd na het opnemen. Dit kan uw beeldgegevens beschadigen en  wordt weergegeven.

 is aangegeven op een miniatuur.

- Het beelddatabasebestand is mogelijk beschadigd. Controleer het databasebestand door  (MENU) → [Setup] →  (Media-instellingen) → [Bld. db. best. repar.] → het opnamemedium (HDR-CX160E/CX180E) aan te raken. Als het nog altijd wordt weergegeven, wist u het beeld met  (p. 41).

U hoort geen geluid of bijna geen geluid tijdens het afspelen.

- Zet het volume hoger (p. 29).
- Er is geen geluid hoorbaar wanneer het LCD-scherm naar buiten gericht is gesloten. Open het LCD-scherm.
- Als u geluid opneemt met [Microfoon ref. niveau] (p. 74) ingesteld op [Laag], is het opgenomen geluid mogelijk moeilijk hoorbaar.
- Geluid kan niet worden opgenomen bij het filmen met [Vloeiende Ingz.OPN.] of [Golfopname].

Demofilms kunnen niet worden afgespeeld (HDR-CX160E/CX180E).

- Selecteer het interne opnamemedium als opnamemedium en daarnaast hogedefinitiekwiteit (HD).
- De demofilm werd verwijderd.

Een film wordt automatisch afgespeeld (HDR-CX160E/CX180E).

- Films worden op uw camcorder automatisch als demonstratiefilm gebruikt wanneer deze aan bepaalde voorwaarden voldoen (p. 83). Dit duidt niet op een storing.

Beelden afspelen die op andere apparaten opgeslagen zijn op een geheugenkaart

Beelden kunnen niet worden afgespeeld of de geheugenkaart wordt niet herkend.

- Het weergavetoestel is niet compatibel met geheugenkaarten (p. 4).

Films/foto's op uw camcorder bewerken

Het beeld kan niet worden bewerkt.

- Het beeld kan niet bewerkt worden omdat de staat van het beeld te slecht is.

Een film kan niet worden gesplitst.

- Een film die te kort is, kan niet worden gesplitst.
- Een beveiligde film kan niet worden gesplitst.

Een foto kan niet worden opgenomen uit een film.

- Het opnamemedium waarop u foto's wilt opslaan, is vol.

Afspelen op een TV

Beeld noch geluid worden afgespeeld op de aangesloten TV.

- Als u gebruik maakt van de component A/V-kabel, stelt u [Component] in volgens de vereisten van het aangesloten apparaat (p. 80).
- Als u gebruik maakt van de component video-stekker, moet u controleren of de rode en witte stekker van de A/V-verbindingskabel zijn aangesloten (p. 31).
- Beelden worden niet uitgevoerd via de HDMI OUT-aansluiting als kopieerbeveiligingssignalen zijn opgenomen in de beelden.
- Als u gebruik maakt van de S VIDEO-stekker, moet u controleren of de rode en witte stekker van de A/V-verbindingskabel zijn aangesloten (p. 32).

De boven-, onder-, linker- en rechterzijde van beelden worden bijgesneden wanneer ze worden weergegeven op een aangesloten televisie.

- Het LCD-scherm van de camcorder kan opgenomen beelden op het volledige scherm weergeven (weergave met alle pixels). Hierdoor kunnen beelden echter aan de boven-, onder-, linker- en rechterzijde worden bijgesneden wanneer ze worden weergegeven op een televisie die niet compatibel is met weergave met alle pixels.
- U kunt het beste beelden opnemen met het buitenste kader van [Hulpkader] (p. 74) als leidraad.

Het beeld wordt vervormd weergegeven op de 4:3-TV.

- Dit gebeurt wanneer u een beeld opgenomen in de 16:9-stand (breedbeeld) afspelt op een 4:3-TV. Stel [Type TV] correct in (p. 80) en speel het beeld af.

Er verschijnen zwarte strepen boven en onder op het scherm van de 4:3-televisie.

- Dit gebeurt wanneer u een beeld opgenomen in de 16:9-stand (breedbeeld) afspeelt op een 4:3-TV. Dit duidt niet op een storing.

De afgespeelde beelden verschijnen niet op het LCD-scherm wanneer u de camcorder aansluit op een televisie.

- Gemarkeerde weergave of een scenario verschijnen niet op het LCD-scherm van de camcorder terwijl die is aangesloten op een televisie.

Kopiëren/aansluiten op andere apparaten

Beelden worden niet correct gekopieerd.

- U kunt geen beelden kopiëren met de HDMI-kabel (los verkrijgbaar).
- De A/V-verbindingskabel is niet goed aangesloten. Sluit de kabel aan op de ingang van een ander apparaat (p. 61).

Aansluiten op een computer

"PMB" kan niet worden geïnstalleerd.

- Controleer de computeromgeving of installatieprocedure benodigd om "PMB" te installeren.

"PMB" functioneert niet correct.

- Sluit "PMB" en start uw computer opnieuw.

De camcorder wordt niet herkend door de computer.

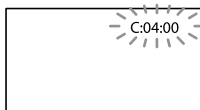
- Koppel andere apparaten dan het toetsenbord, de muis en uw camcorder los van de USB-aansluiting van de computer.

- Koppel de ingebouwde USB-kabel los van de computer en van de camcorder, start de computer opnieuw en sluit computer en camcorder weer aan in de juiste volgorde.
- Zijn zowel de ingebouwde USB-kabel als de USB-aansluiting van de camcorder tegelijkertijd verbonden met externe apparatuur, koppel dan deze los die niet is verbonden met een computer.

Zelfdiagnose/ waarschuwingen

Als er aanduidingen op het LCD-scherm worden weergegeven, controleert u het volgende.

Als het probleem blijft optreden nadat u herhaaldelijk hebt geprobeerd dit op te lossen, neemt u contact op met de Sony-handelaar of een plaatselijke, door Sony erkende onderhoudsdienst. Geef dan de volledige foutcode die begint met C of E.



C:(of E:) □□:□□ (zelfdiagnoseweergave)

C:04:□□

- De accu is geen "InfoLITHIUM"-accu (V-reeks). Gebruik een "InfoLITHIUM"-accu (V serie) (p. 99).
- Sluit de stekker van de netspanningsadapter goed aan op de DC IN-aansluiting van de camcorder (p. 13).

C:06:□□

- De temperatuur van de accu is te hoog. Vervang de accu of leg hem op een koele plaats.

C:13:□□ / C:32:□□

- Verwijder de stroombron. Sluit de stroombron weer aan en gebruik de camcorder weer.

E:□□:□□

- Volg de stappen van ② op pagina 85.

⚠ (waarschuwing accuniveau)

- De accu is bijna leeg.
- Afhankelijk van de gebruiksomstandigheden of de acculading, kan ⚠ knipperen, ook al resteert er nog ca. 20 minuten opnametijd.

⚠ (waarschuwing met betrekking tot de temperatuur van de accu)

- De temperatuur van de accu is te hoog. Vervang de accu of leg hem op een koele plaats.

⚠ (waarschuwing voor de geheugenkaart)

Langzaam knipperend

- De vrije ruimte om beelden op te nemen is bijna op. Zie pagina 21 voor het type geheugenkaart dat compatibel is met uw camcorder.
- Geen geheugenkaart geplaatst (p. 21).

Snel knipperend

- Er is niet voldoende vrije ruimte om beelden op te nemen. Sla beelden op op andere media (p. 52), verwijder overbodige beelden of formateer de geheugenkaart (p. 78).
- Het beelddatabasebestand is mogelijk beschadigd. Controleer het databasebestand door **MENU** (MENU) → [Setup] → [Media-instellingen] → [Bld. db. best. repar.] → het opnamemedium (HDR-CX160E/CX180E) aan te raken.
- De geheugenkaart is beschadigd.

⚠ (waarschuwing voor formattering geheugenkaart)

- De geheugenkaart is beschadigd.
- De geheugenkaart is niet correct geformatteerd (p. 78).

⚠ (waarschuwing voor niet-compatibele geheugenkaart)

- Geen compatibele geheugenkaart geplaatst (p. 21).

⚠ (Waarschuwing met betrekking tot de schrijfbeveiliging van de geheugenkaart)

- De geheugenkaart is beveiligd tegen schrijven.

- Toegang tot de geheugenkaart werd beperkt door een ander apparaat.

(waarschuwing met betrekking tot externe media)

- Het beelddatabasebestand is mogelijk beschadigd. Controleer het databasebestand door **MENU** (MENU) → [Setup] → [] (Media-instellingen) → [Bld. db. best. repar.] → het opnamemedium aan te raken.
- Het externe medium is beschadigd.

(waarschuwing met betrekking tot het formatteren van externe media)

- Het externe medium is beschadigd.
- Het externe medium is niet goed geformatteerd.

(waarschuwing met betrekking tot cameratrillingen)

- De camcorder is niet stabiel, dus cameratrillingen treden gemakkelijk op. Houd de camcorder stevig vast met beide handen en neem het beeld op. Houd er echter rekening mee dat de waarschuwing met betrekking tot cameratrillingen niet verdwijnt.

(waarschuwing met betrekking tot foto-opname)

- Het opnamemedium is vol.
- Foto's kunnen niet worden opgenomen tijdens het verwerken. Wacht even en leg vervolgens het beeld vast.
- Wanneer [] (Opnamefunctie) is ingesteld op [Hoogste kwaliteits **FX**] of [50p-kwaliteit **PS**], kunnen geen foto's worden vastgelegd bij het filmen.

Tips

- U hoort een melodie als bepaalde waarschuwingen op het scherm verschijnen.

Beschrijving van waarschuwingsberichten

Als er berichten op het scherm verschijnen, moet u de instructies volgen.

Opnamemedi

Kan het intern geheugen niet herkennen. Formateer en gebruik opnieuw.

- Het interne opnamemedium van de camcorder is anders ingesteld dan de standaardinstellingen. Wanneer u [Formatteren] (p. 78) uitvoert, kunt u de camcorder mogelijk weer gebruiken. Hiermee worden alle gegevens in het interne opnamemedium verwijderd.

Gegevensfout.

- Er is een fout opgetreden tijdens het lezen van of schrijven naar interne opnamemedi van de camcorder.
- Dit kan zich voordoen wanneer de camcorder permanent bloot wordt gesteld aan schokken.
- Films die op andere apparaten zijn opgenomen, kunnen mogelijk niet worden afgespeeld.

Inconsistenties in beelddatabasebestand. Wilt u het beelddatabasebestand repareren?

Inconsistenties in beelddatabasebestand. Kan geen HD-films opnemen of afspelen. Wilt u beelddatabasebestand repareren?

- U kunt geen films opnemen of afspelen omdat er geen filmbeheer informatie bestaat. Als u **OK** aanraakt, wordt nieuwe beheer informatie aangemaakt en kunnen films worden opgenomen of afgespeeld.

Inconsistenties in beelddatabasebestand.
Reservekopie maken en herstellen.
Herstellen, daarna importeren via
bijgesloten PC-software.

- Doordat de databasegegevens van hogedefinitiefilms (HD) werden beschadigd, komen de gegevens in de database niet overeen met de gegevens in het bestand. Raak  aan om een reservekopie te maken van hogedefinitiefilms (HD) en repareer het databasebestand. U kunt de reservekopie van films niet bekijken op de camcorder. Door de camcorder na het repareren van de database aan te sluiten op een computer, kunnen reservekopieën van hogedefinitiefilms (HD) worden geïmporteerd naar een computer met behulp van de meegeleverde "PMB" software die op de computer is geïnstalleerd. Niet alle films kunnen echter gegarandeerd worden geïmporteerd naar een computer.

Bufferoverloop. Schrijven naar medium werd niet op tijd voltooid.

- U hebt herhaaldelijk opgenomen en gewist of u gebruikt een geheugenkaart die is geformatteerd met een ander apparaat. Maak een veiligheidskopie op een andere apparaat (bv. een computer) en formatteer vervolgens de geheugenkaart met de camcorder (p. 78).
- Op de geheugenkaart is onvoldoende ruimte om de film(s) te kopiëren. Gebruik de aanbevolen geheugenkaart (p. 21).

Gegevens worden hersteld.

- De camcorder probeert gegevens automatisch te herstellen als het schrijven van de gegevens niet correct is uitgevoerd.

Kan gegevens niet herstellen.

- Het schrijven van gegevens naar het medium in de camcorder is mislukt. Er werd geprobeerd de gegevens te herstellen, maar dat is mislukt.

 Plaats de geheugenkaart opnieuw.

- Plaats de geheugenkaart een aantal keren opnieuw. Als de aanduiding daarna nog steeds knippert, kan de geheugenkaart beschadigd zijn. Probeer een andere geheugenkaart.

 Kan deze geheugenkaart niet herkennen. Formatteer en gebruik opnieuw.

- Formatteer de geheugenkaart (p. 78). Merk op dat alle opgenomen films en foto's worden verwijderd door de geheugenkaart te formatteren.

 Map voor stilstaande beelden vol. Kan geen stilstaande beelden opnemen.

- U kunt geen mappen met een nummer hoger dan 999MSDCF maken. U kunt geen mappen maken of verwijderen met de camcorder.
- Formatteer de geheugenkaart (p. 78) of wis mappen met uw computer.

Deze geheugenkaart kan mogelijk geen films opnemen of afspelen.

- Gebruik een aanbevolen geheugenkaart voor uw camcorder (p. 21).

Deze geheugenkaart kan beelden mogelijk niet goed opnemen of afspelen.

- Gebruik een aanbevolen geheugenkaart voor uw camcorder (p. 21).

Verwijder de geheugenkaart niet tijdens het schrijven. Gegevens kunnen beschadigd raken.

- Plaats de geheugenkaart en volg de instructies op het LCD-scherm.

Extern medium kan geen functies uitvoeren.

- Controleer het databasebestand door **MENU** (MENU) → [Setup] → [Media-instellingen] → [Bld. db. best. repar.] → het opnamemedium aan te raken.
- Verschijnt deze melding nog steeds, sluit dan het externe medium opnieuw aan en formatteer het. Merk op dat alle opgenomen films en foto's worden verwijderd door het externe medium te formatteren.
- Kan het externe medium niet worden geformatteerd, dan is het mogelijk niet compatibel met uw camcorder of is het beschadigd. Vervang het door een nieuw exemplaar.

Geen toegang tot extern medium.

- Gebruik een extern medium in een stabiele omgeving (geen trillingen, kamertemperatuur, enz.).
- Controleer of de voeding van het externe medium is aangesloten.

Overige

Maximumaantal beelden is reeds geselecteerd.

- U kunt maximaal 100 beelden in één keer selecteren voor:
 - Films/foto's verwijderen
 - Films/foto's beveiligen of de beveiliging opheffen
 - Films/foto's kopiëren

Gegevens beveiligd

- U hebt geprobeerd beveiligde gegevens te verwijderen. Hef de beveiliging van de gegevens op.
-

De camcorder gebruiken in het buitenland

Voeding

U kunt de camcorder met de bijgeleverde netspanningsadapter gebruiken in alle landen/regio's met een netspanning van 100 V tot 240 V wisselstroom, 50 Hz/60 Hz.

Films van hogedefinitiekwaliteit (HD) bekijken

In landen/regio's waar 1080/50i wordt ondersteund, kunt u de films bekijken met dezelfde hogedefinitiekwaliteit (HD) als die van de opgenomen films. U hebt een televisie (of monitor) nodig met het PAL-kleurensysteem die 1080/50i-compatibel is met component- en AUDIO/VIDEO-ingangen. Een component A/V-kabel of een HDMI-kabel (los verkrijgbaar) moet aangesloten zijn.

Films van standaardbeeldkwaliteit (STD) bekijken

Om films van standaardbeeldkwaliteit (STD) te bekijken, hebt u een PAL-TV nodig met AUDIO/VIDEO-ingangen. Een A/V-verbindingskabel moet worden aangesloten.

Informatie over TV-kleursystemen

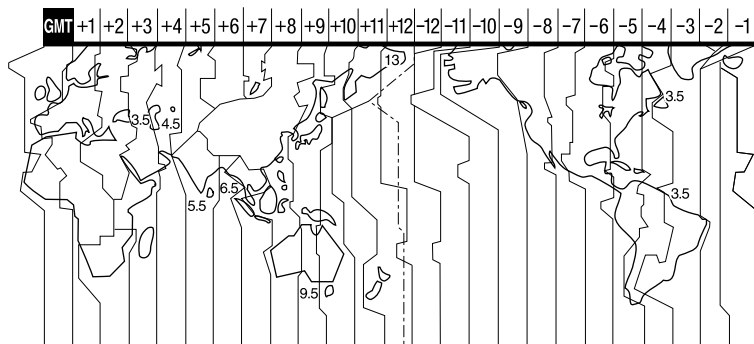
Uw camcorder is een camcorder met een PAL-kleursysteem. Als u het weergegeven beeld op een TV wilt bekijken, moet dit een TV zijn met een PAL-kleursysteem met een AUDIO/VIDEO-ingang.

Systeem	Wordt gebruikt in
PAL	Australië, Oostenrijk, België, China, Tsjechische Republiek, Denemarken, Finland, Duitsland, Nederland, Hongkong, Hongarije, Italië, Koeweit, Maleisië, Nieuw-Zeeland, Noorwegen, Polen, Portugal, Singapore, Slowaakse Republiek, Spanje, Zweden, Zwitserland, Thailand, Verenigd Koninkrijk, enz.
PAL-M	Brazilië
PAL-N	Argentinië, Paraguay, Uruguay
NTSC	Bahama's, Bolivia, Canada, Midden-Amerika, Chili, Colombia, Ecuador, Guyana, Jamaica, Japan, Korea, Mexico, Peru, Suriname, Taiwan, de Filippijnen, VS, Venezuela, enz.
SECAM	Bulgarije, Frankrijk, Guyana, Irak, Iran, Monaco, Rusland, Oekraïne, enz.

De plaatselijke tijd instellen

U kunt de klok eenvoudig instellen op de plaatselijke tijd door een tijdsverschil in te stellen wanneer u uw camcorder in het buitenland gebruikt. Raak **MENU** (MENU) → [Setup] → [⌚ (Klokinstellingen)] → [Datum/tijd instellen] → [Zomertijd] en **MENU** (MENU) → [Setup] → [⌚ (Klokinstellingen)] → [Regio instellen] (p. 84) aan.

Tijdsverschillen in de wereld



Tijdzoneverschillen	Instelling regio
GMT	Lissabon, Londen
+01:00	Berlijn, Parijs
+02:00	Helsinki, Caïro, Istanbul
+03:00	Moskou, Nairobi
+03:30	Teheran
+04:00	Abu Dhabi, Baku
+04:30	Kabul
+05:00	Karachi, Islamabad
+05:30	Calcutta, New Delhi
+06:00	Alma-Ata, Dhaka
+06:30	Rangoon
+07:00	Bangkok, Jakarta
+08:00	Hongkong, Singapore, Peking
+09:00	Seoel, Tokio
+09:30	Adelaide, Darwin
+10:00	Melbourne, Sydney

Tijdzoneverschillen	Instelling regio
+11:00	Salomonseilanden
+12:00	Fiji, Wellington, Eniwetok, Kwajalein
-11:00	Samoa
-10:00	Hawaii
-09:00	Alaska
-08:00	Los Angeles, Tijuana
-07:00	Denver, Arizona
-06:00	Chicago, Mexico-stad
-05:00	New York, Bogota
-04:00	Santiago
-03:30	St. John's
-03:00	Brasilia, Montevideo
-02:00	Fernando de Noronha
-01:00	Azoren, Kaapverdische eilanden

Onderhoud en voorzorgsmaatregelen

Informatie over het AVCHD-formaat

Wat is het AVCHD-formaat?

AVCHD is een formaat voor digitale hogedefinitievideocamera's waarmee hogedefinitiesignalen (HD) worden opgenomen met behulp van efficiënte datacompressietechnologie. Het MPEG-4 AVC/H.264-formaat wordt gebruikt voor het comprimeren van videogegevens en het Dolby Digital- of het Linear PCM-systeem wordt gebruikt voor het comprimeren van audiogegevens.

Het MPEG-4 AVC/H.264-formaat kan beelden efficiënter comprimeren in vergelijking met het conventionele beeldcompressieformaat.

- Doordat AVCHD gebruik maakt van compressietechnologie, kan het beeld zijn gestoord bij scènes waarin beeld, veldhoeken, helderheid, enz. sterk veranderen, maar dit duidt niet op een defect.

Opnemen en afspelen op uw camcorder

Dankzij AVCHD neemt uw camcorder op met hogedefinitiekwiteit (HD).

Naast de hogedefinitiekwiteit (HD), kan de camcorder ook opnemen met standaardbeeldkwiteit (STD) in het conventionele MPEG-2-formaat.

Videosignaal*: MPEG-4 AVC/H.264
1920 × 1080/50i, 1440 × 1080/50i

Audiosignaal: Dolby Digital 2-kanaals

Opnamedia:

HDR-CX130E: geheugenkaart

HDR-CX160E/CX180E: intern geheugen, geheugenkaart

- * Gegevens opgenomen met een andere AVCHD-indeling dan hierboven vermeld, kunnen niet worden afgespeeld met de camcorder.

Over de geheugenkaart

- Een geheugenkaart die is geformatteerd met een computer (Windows OS/Mac OS), is niet altijd compatibel met de camcorder.
- De lees-/schrijfsnelheid voor gegevens kan verschillen, afhankelijk van de combinatie van de geheugenkaart en het compatibele product dat u gebruikt.
- Beschadigde of verloren gegevens kunnen voorkomen in de volgende gevallen (deze gegevens worden niet gecompenseerd):
 - Als u de geheugenkaart uitwerpt of uw camcorder uitschakelt terwijl uw camcorder de beeldbestanden aan het lezen of het schrijven is op de geheugenkaart (terwijl het toegangslampje brandt of knippert)
 - Als u de geheugenkaart in de buurt van magneten of magnetische velden gebruikt
- U kunt het best een reservekopie van belangrijke gegevens maken op de vaste schijf van de computer.
- Bevestig geen labels of iets dergelijks op een geheugenkaart of een geheugenkaartadapter.
- Raak de aansluitpunten niet aan en zorg dat er geen metalen voorwerpen in aanraking komen met de aansluitpunten.
- Laat de geheugenkaart niet vallen, vouw deze niet en oefen er geen grote druk op uit.
- Probeer de geheugenkaart niet te demonteren, te openen of aan te passen.
- Zorg dat de geheugenkaart niet nat wordt.
- Houd de geheugenkaart buiten het bereik van kleine kinderen. Er bestaat een kans dat een kind de "Memory Stick Duo" inslikt.
- Steek niets anders dan een geschikte geheugenkaart in de geheugenkaartgleuf. Hierdoor kan de werking worden verstoord.
- Gebruik of bewaar de geheugenkaart niet onder de volgende omstandigheden:

- Op plaatsen waar deze wordt blootgesteld aan extreem hoge temperaturen, zoals in een auto die in de zomer buiten staat geparkeerd
- Op plaatsen in direct zonlicht
- Op extreem vochtige plaatsen of plaatsen die worden blootgesteld aan corrosieve gassen

Over de geheugenkaartadapter

- Zorg ervoor dat de geheugenkaart in de juiste richting in de adapter zit bij gebruik met een compatibel apparaat. Een verkeerd gebruik kan namelijk voor storingen zorgen.

Informatie over compatibiliteit van beeldgegevens

- Beeldgegevens die door uw camcorder zijn opgenomen op een geheugenkaart, voldoen aan de algemene norm "Design rule for Camera File system" die is ontwikkeld door de JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).
- U kunt op uw camcorder geen foto's weergeven die zijn opgenomen op andere apparaten (DCR-TRV900E of DSC-D700/D770) die niet aan deze algemene norm voldoen. (Deze modellen zijn niet overal verkrijgbaar.)
- Als u geheugenkaarten die met een ander apparaat zijn gebruikt, niet kunt gebruiken, moet u deze formatteren met uw camcorder (p. 78). Houd er rekening mee dat bij het formatteren alle gegevens van de geheugenkaart worden verwijderd.
- In de volgende gevallen kunt u mogelijk geen beelden op de camcorder afspelen:
 - Als u beeldgegevens afspelt die op de computer zijn bewerkt
 - Als u beeldgegevens afspelt die met andere apparaten zijn opgenomen

Over de "Memory Stick"

Types "Memory Stick"	Opnemen/afspelen
"Memory Stick Duo" (met MagicGate)	—
"Memory Stick PRO Duo" (Mark2)	✓
"Memory Stick PRO-HG Duo"	✓

- Dit product ondersteunt parallelle gegevensoverdracht. De overdrachtsnelheid kan echter verschillen afhankelijk van het type media.
- Dit product kan geen gegevens opnemen of afspelen waarvoor "MagicGate"-technologie wordt gebruikt. "MagicGate" is een copyrightbeveiligingstechnologie waarmee gegevens worden opgenomen en overgebracht in een gecodeerde indeling.

Informatie over de "InfoLITHIUM" accu

Deze camcorder werkt alleen met een "InfoLITHIUM"-accu van de V-reeks. "InfoLITHIUM"-accu's van de V-reeks zijn voorzien van het -teken.

Wat is een "InfoLITHIUM"-accu?

- Een "InfoLITHIUM"-accu is een lithium-ion-accu die informatie over de gebruikstoestand kan doorgeven tussen de camcorder en een optionele netspanningsadapter/lader (los verkrijgbaar).
- De "InfoLITHIUM"-accu meet het stroomverbruik op basis van de gebruikstoestand van de camcorder en geeft de resterende accuduur weer in minuten.
- De accu NP-FV50 is compatibel met "ActiFORCE".
"ActiFORCE" is een spanningsbron van de nieuwe generatie. Accu capaciteit, snelheden en snelheid en nauwkeurigheid van de berekeningen voor de resterende accuduur werden verbeterd in vergelijking met de huidige "InfoLITHIUM" P-reeks-accu's.

De accu opladen

- Zorg dat de accu is opgeladen voordat u de camcorder gebruikt.
- Wij raden aan om de accu op te laden bij een omgevingstemperatuur van 10 °C tot 30 °C tot het CHG-lampje (opladen) dooft. Als u de accu oplaadt bij een temperatuur buiten dit bereik, wordt de accu mogelijk niet efficiënt opgeladen.

De accu efficiënt gebruiken

- De accuprestaties nemen af bij een omgevingstemperatuur van minder dan 10 °C en u kunt de accu ook minder lang gebruiken. In dit geval voert u een van de volgende procedures uit zodat u de accu langer kunt gebruiken.
 - Bewaar de accu in een binnenzak om deze warm te houden en plaats de accu pas in de camcorder vlak voordat u gaat opnemen.
 - Gebruik zo mogelijk een accu met grote capaciteit: NP-FV70/NP-FV100 (los verkrijgbaar).
- Bij regelmatig gebruik van het LCD-scherm of veelvuldig wisselen tussen afspelen, snel vooruit en snel achteruit spoelen, raakt de accu sneller leeg. U kunt het beste een accu met grote capaciteit te gebruiken: NP-FV70/NP-FV100 (los verkrijgbaar).
- Sluit het LCD-scherm als u niet opneemt of afspeelt op de camcorder. De accu raakt ook leeg wanneer de camcorder in de opnamepauze- of afspelpauze-stand staat.
- Houd voldoende reserveaccu's bij de hand voor 2 of 3 keer de verwachte opnameduur en maak testopnamen voordat u de uiteindelijke opname maakt.
- Stel de accu niet bloot aan water. De accu is niet waterbestendig.

Informatie over de aanduiding voor de resterende accuduur

- Wanneer de stroom wordt uitgeschakeld terwijl de aanduiding voor de resterende accuduur aangeeft dat er voldoende stroom is, laadt u de accu nogmaals volledig op. De aanduiding voor de resterende accuduur wordt correct weergegeven. Soms kan de juiste aanduiding

echter niet worden weergegeven als de accu geruime tijd achtereen aan hitte is blootgesteld of lang in volledig opgeladen toestand is blijven liggen of als de accu erg intensief is gebruikt.

Gebruik de aanduiding voor de resterende accuduur als richtlijn om de geschatte opnameduur te bepalen.

- De aanduiding  geeft aan dat de accu bijna leeg is, hoewel deze nog ongeveer 20 minuten kan worden gebruikt, afhankelijk van de omstandigheden en de temperatuur.

De accu bewaren

- Als de accu langere tijd niet wordt gebruikt, moet u de accu één keer per jaar volledig opladen en ontladen met de camcorder zodat de accu goed blijft werken. Als u de accu wilt opbergen, verwijdt u hem uit de camcorder en bewaart u hem op een droge, koele plaats.
- Om de accu op de camcorder volledig te ontladen, raakt u **MENU** (MENU) → [Setup] →  (Algemene instelling.) → [Auto. uitschakelen] → [Uit] aan en laat u de camcorder in de opnamewachtstand tot hij uitschakelt (p. 82).

Informatie over de levensduur van de accu

- De capaciteit van de accu neemt af naarmate de tijd verstrijkt en door herhaaldelijk gebruik. Als de autonomie tussen de ladingen veel te klein is geworden, moet u vermoedelijk een nieuwe accu aanschaffen.
- De levensduur van elke accu is afhankelijk van de omstandigheden waaronder deze wordt bewaard en gebruikt.

Informatie over x.v.Color

- x.v.Color is een bekendere naam voor de xvYCC-norm voorgesteld door Sony en is een handelsmerk van Sony.
- xvYCC is een internationale norm voor kleurenbereik in video. Deze norm kan een breder kleurenbereik aan dan de huidige gebruikte uitzendnorm.

Informatie over de bediening van uw camcorder

Gebruik en onderhoud

- Gebruik of bewaar de camcorder en accessoires niet onder de volgende omstandigheden:
 - In een extreem warme, koude of vochtige ruimte. Stel ze nooit bloot aan temperaturen hoger dan 60 °C, zoals bv. in de volle zon, nabij verwarmingstoestellen of in een auto die in de zon is geparkeerd. Er kunnen storingen optreden of de camcorder en de accessoires kunnen vervormen.
 - In de buurt van sterk magnetische velden of mechanische trillingen. Er kunnen storingen in de camcorder optreden.
 - In de buurt van sterke radiogolven of straling. De camcorder kan mogelijk niet goed opnemen.
 - In de buurt van AM-radio-ontvangers en videoapparatuur. Er kan ruis optreden.
 - Op zandstranden en in stoffige omgevingen. Zand en stof kunnen storingen in de camcorder veroorzaken. Soms kunnen deze storingen niet meer worden hersteld.
 - Bij ramen of buiten, waar het LCD-scherm of de lens aan direct zonlicht worden blootgesteld. Hierdoor wordt het LCD-scherm beschadigd.
- Gebruik uw camcorder op 6,8 V/7,2 V gelijkstroom (accu) of 8,4 V gelijkstroom (netspanningsadapter).
- Gebruik voor werking op gelijkstroom of wisselstroom alleen de accessoires die in deze gebruiksaanwijzing worden vermeld.
- Zorg dat de camcorder niet nat wordt, bijvoorbeeld door regen of zeewater. Als de camcorder nat wordt, kunnen er storingen optreden. Soms kunnen deze storingen niet meer worden hersteld.
- Mocht er vloeistof of een voorwerp binnen in de camcorder terechtkomen, moet u de stroom onmiddellijk uitschakelen, de stekker uit het stopcontact halen en de camcorder eerst door een Sony-technicus laten nakijken voordat u het apparaat weer in gebruik neemt.

- Vermijd ruwe behandeling, demontage, aanpassing en schokken door op het toestel te kloppen, het te laten vallen of erop te trappen. Wees vooral voorzichtig met de lens.
- Sluit het LCD-scherm wanneer u de camcorder niet gebruikt.
- Wikkel de camcorder tijdens het gebruik nooit in textiel zoals een handdoek. De binnenkant van de camcorder kan hierdoor ernstig oververhit raken.
- Als u het netsnoer loskoppelt, moet u aan de stekker en niet aan het snoer trekken.
- Beschadig het netsnoer niet door er een zwaar voorwerp op te plaatsen.
- Gebruik geen vervormde of beschadigde accu.
- Houd de metalen contactpunten goed schoon.
- Als er elektrolytische vloeistof uit de accu is gelekt:
 - Neem contact op met een plaatselijke, door Sony erkende onderhoudsdienst.
 - Spoel vloeistof af die op uw huid is terechtgekomen.
 - Als er vloeistof in uw ogen is gekomen, wast u uw ogen met veel water en raadpleegt u een arts.

Wanneer u de camcorder langere tijd niet gebruikt

- Om uw camcorder lange tijd in optimale conditie te houden, schakelt u die ongeveer één keer per maand in en laat u wat beelden opnemen en afspelen.
- Ontlaad de accu volledig voordat u deze opbergt.

Condensvorming

- Als de camcorder rechtstreeks van een koude in een warme omgeving wordt gebracht, kan vocht condenseren in de camcorder. Dit kan een storing in uw camcorder veroorzaken.
- Als er condensvorming is opgetreden
Schakel uw camcorder gedurende ongeveer 1 uur niet in.
 - Opmerking over condensvorming
Er kan vocht in de camcorder condenseren wanneer u de camcorder van een koude omgeving naar een warme omgeving brengt

(of omgekeerd) of wanneer u de camcorder in een vochtige omgeving gebruikt, zoals hieronder wordt beschreven:

- Als u de camcorder van de ijsbaan of de skihellingen rechtstreeks meeneemt in een verwarmde ruimte.
- Als u de camcorder op een hete zomerdag vanuit een koele ruimte of een auto met airconditioning mee naar buiten neemt.
- Als u de camcorder onmiddellijk na een regenbui gebruikt.
- Als u de camcorder op een warme en vochtige plaats gebruikt.

• Condensvorming voorkomen

Voordat u de camcorder van een koude omgeving naar een warme omgeving brengt, plaatst u de camcorder eerst in een plastic zak die u goed (luchtdicht) afsluit. Haal de camcorder pas uit de plastic zak wanneer de lucht in de zak dezelfde temperatuur heeft als de omringende warme lucht (na ongeveer 1 uur).

LCD-scherm

- Druk niet te hard op het LCD-scherm. Dit kan vreemde kleuren en schade veroorzaken.
- Wanneer u de camcorder gebruikt in een koude omgeving, kunnen er nabeelden op het LCD-scherm verschijnen. Dit duidt niet op een storing.
- Tijdens het gebruik van de camcorder kan de achterkant van het LCD-scherm warm worden. Dit duidt niet op een storing.

Het LCD-scherm reinigen

- Als het LCD-scherm vuil is door stof of vingerafdrukken, kunt u het schoonmaken met een zachte doek.

Aanpassing van het aanraakscherm ([Kalibratie])

Het is mogelijk dat de toetsen op het aanraakscherm niet goed functioneren. Als dit gebeurt, moet u de onderstaande procedure uitvoeren. U kunt het beste de camcorder tijdens de bewerking met de bijgeleverde netspanningsadapter aansluiten op het stopcontact.

- ① **MENU** (MENU) → [Setup] →  (Algemene instelling.) → [Kalibratie].



- ② Raak "X" op het scherm 3 keer aan met de hoek van een geheugenkaart of dergelijke. Raak [Annuleren] aan om de kalibratie te annuleren.

⚡ Opmerkingen

- Als u niet het juiste punt hebt aangeraakt, moet u de kalibratie opnieuw uitvoeren.
- Gebruik geen puntig voorwerp om te kalibreren. Door dit te doen kunt u het LCD-scherm beschadigen.
- U kunt het LCD-scherm niet kalibreren als het is gedraaid of gesloten met het scherm naar buiten gericht.

Informatie over de behuizing

- Als de behuizing van de camcorder vuil is, reinigt u deze met een zachte, vochtige doek en veegt u de behuizing vervolgens droog met een zachte, droge doek.
- Voorkom de volgende situaties waardoor de afwerking van de behuizing kan worden beschadigd:
 - Gebruik van chemische middelen, zoals thinner, benzine, alcohol, chemische reinigingsdoekjes, insectenwerende middelen, insecticiden en zonnecrème
 - Het apparaat gebruiken met de bovenstaande substanties op uw handen
 - Langdurige blootstelling van de behuizing aan rubber of vinyl

Informatie over verzorging en opslag van de lens

- Veeg het oppervlak van de lens in de volgende gevallen schoon met een zachte doek:
 - Als er vingerafdrukken op de lens zitten
 - Op erg warme of vochtige plaatsen

- Wanneer de lens aan zoute lucht is blootgesteld, zoals aan zee
- Bewaar de lens op een goed geventileerde plaats met weinig stof en vuil.
- Maak de lens regelmatig schoon om schimmelvorming te voorkomen.

De vooraf geïnstalleerde oplaadbare accu opladen

De camcorder bevat een vooraf geïnstalleerde oplaadbare accu zodat de datum, tijd en andere instellingen worden bewaard, zelfs wanneer het LCD-scherm wordt gesloten. De vooraf geïnstalleerde oplaadbare accu wordt opgeladen wanneer uw camcorder via de netspanningsadapter is aangesloten op het stopcontact of terwijl de accu ingestoken is. Als u de camcorder helemaal niet gebruikt, is de oplaadbare accu na ongeveer 3 maanden volledig leeg. Gebruik de camcorder nadat de vooraf geïnstalleerde oplaadbare accu werd opgeladen. Als de vooraf geïnstalleerde oplaadbare accu niet is opgeladen, heeft dit echter geen invloed op het gebruik van de camera zolang u de datum niet opneemt.

De vooraf geïnstalleerde oplaadbare accu opladen

Sluit de camcorder aan op een stopcontact met behulp van de meegeleverde netspanningsadapter en laat hem zo minstens 24 uur met gesloten LCD-scherm.

Opmerking bij afdanking/overdracht van de camcorder (HDR-CX160E/CX180E)

Zelfs wanneer alle films en foto's worden verwijderd of door [Formatteren] (p. 78) uit te voeren, worden mogelijk niet alle gegevens op interne opnamemedia volledig gewist. Wanneer u de camcorder doorgeeft aan iemand anders, kunt u het beste [Leeg] (p. 78) uitvoeren om te voorkomen dat uw gegevens kunnen worden teruggezet. Als u de camcorder weggooit, is het ook verstandig de behuizing van de camcorder te vernietigen.

Opmerking bij afdanking/overdracht van de geheugenkaart

Zelfs indien u gegevens op de geheugenkaart wist of de geheugenkaart formatteert met uw camcorder of een computer, kunnen niet alle gegevens van de geheugenkaart zijn gewist. Wanneer u een geheugenkaart aan iemand geeft, raden wij u aan alle gegevens volledig te wissen met behulp van speciale software op een computer. Bij het afdanken van de geheugenkaart is het ook raadzaam de behuizing van de geheugenkaart te vernietigen.

Informatie over handelsmerken

- "Handycam" en  zijn gedeponeerde handelsmerken van Sony Corporation.
- "AVCHD" en het "AVCHD"-logotype zijn handelsmerken van Panasonic Corporation en Sony Corporation.
- "Memory Stick", , "Memory Stick Duo", **"MEMORY STICK DUO"**, "Memory Stick PRO Duo", **"MEMORY STICK PRO DUO"**, "Memory Stick PRO-HG Duo", **"MEMORY STICK PRO-HG DUO"**, "MagicGate", **"MAGICGATE"**, "MagicGate Memory Stick" en "MagicGate Memory Stick Duo" zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Sony Corporation.
- "InfoLITHIUM" is een handelsmerk van Sony Corporation.
- "x.v.Colour" is een handelsmerk van Sony Corporation.
- "BIONZ" is een handelsmerk van Sony Corporation.
- "BRAVIA" is een handelsmerk van Sony Corporation.
- "DVDirect" is een handelsmerk van Sony Corporation.
- Blu-ray Disc™ en Blu-ray™ zijn handelsmerken van de Blu-ray Disc Association.
- Dolby en het double-D-symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.
- HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC in de Verenigde Staten en andere landen.
- Microsoft, Windows, Windows Vista en DirectX zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Macintosh en Mac OS zijn gedeponeerde handelsmerken van Apple Inc. in de VS en andere landen.
- Intel, Intel Core en Pentium zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Intel Corporation of haar dochterondernemingen in de Verenigde Staten en andere landen.
-  en "PlayStation" zijn gedeponeerde handelsmerken van Sony Computer Entertainment Inc.

- Adobe, het Adobe-logo en Adobe Acrobat zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten en/of andere landen.
 - Het SDXC-logo is een handelsmerk van SD-3C, LLC.
 - MultiMediaCard is een handelsmerk van MultiMediaCard Association.
- Alle andere productnamen die hierin worden vermeld, kunnen de handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken zijn van hun respectieve bedrijven. Bovendien zijn TM en ® niet elke keer vermeld in dit handboek.

Opmerkingen bij de licentie

ELK GEBRUIK VAN DIT PRODUCT, BEHALVE HET GEBRUIK DOOR CONSUMENTEN VOOR PERSOONLIJKE DOELEINDEN, IN OVEREENSTEMMING MET DE MPEG-2-STANDAARD VOOR HET CODEREN VAN VIDEOINFORMATIE VOOR VOORBESPEELDE MEDIA, IS UITDRUKKELIJK VERBODEN, TENZIJ DE GEBRUIKER BESCHIKT OVER EEN LICENTIE ONDER DE PATENTEN VAN TOEPASSING IN DE MPEG-2- PATENTENPORTEFEUILLE. DEZE LICENTIE IS VERKRIJGBAAR VIA MPEG LA, L.L.C., 250 STEELE STREET, SUITE 300, DENVER, COLORADO 80206, VERENIGDE STATEN.

DIT PRODUCT HEEFT ONDER DE AVC-PATENTENPORTEFEUILLE EEN LICENTIE VOOR HET PERSOONLIJK EN NIET-COMMERCIËLE GEBRUIK VAN EEN KLANT OM

(i) VIDEO TE CODEREN OVEREENKOMSTIG DE AVC-STANDAARD ("AVC VIDEO") EN/OF

(ii) AVC VIDEO TE DECODEREN DIE WAS GECEDEERD VOOR PERSOONLIJK EN NIET-COMMERCIËLE GEBRUIK EN/OF VERKREGEN VAN EEN VIDEOLEVERANCIER MET LICENTIE VOOR DE LEVERING VAN AVC VIDEO. ER WORDT GEEN LICENTIE TOEGEKEND OF TOEGEPAST VOOR ANDER GEBRUIK.

AANVULLENDE INFORMATIE KAN
WORDEN VERKREGEN VIA MPEG LA, L.L.C.
ZIE <[HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM)>

"C Library", "zlib" en "libjpeg" software zijn
voorzien in uw camcorder. Deze software wordt
geleverd op basis van licentieovereenkomsten met
de houders van het auteursrecht. Op basis van
verzoeken van de houders van het auteursrecht
van deze toepassingen, zijn we verplicht u op
de hoogte te stellen van het volgende. Gelieve
onderstaande hoofdstukken te lezen.

Lees "license3.pdf" in de map "License" op de
CD-ROM. Hier vindt u licenties (in het Engels)
voor de "C Library", "zlib" en "libjpeg" software.

Informatie over software waarop GNU GPL/LGPL van toepassing is

De software die in aanmerking komt voor de
volgende GNU General Public License (hierna
aangeduid als "GPL") of GNU Lesser General
Public License (hierna aangeduid als "LGPL"), is
in de camcorder opgenomen.

Hiermee wordt aangegeven dat u recht hebt op
toegang tot de broncode voor deze software en
deze mag aanpassen en opnieuw distribueren
volgens de voorwaarden van de bijgeleverde
GPL/LGPL.

U vindt de broncode op het internet. Gebruik de
volgende URL om deze te downloaden. Selecteer
HDR-CX180 als model voor uw camcorder voor
het downloaden van de broncode.

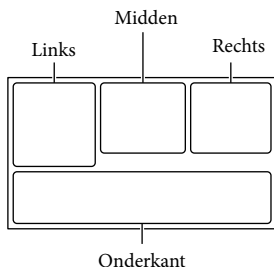
<http://www.sony.net/Products/Linux/>

Wij hebben liever dat u ons niet contacteert over
de inhoud van de broncode.

Lees "license2.pdf" in de map "License" op de
CD-ROM. U vindt hier licenties (in het Engels)
voor de "GPL" en "LGPL"-software.

Adobe Reader is vereist als u het PDF-bestand
wilt weergeven. Als dit niet op de computer is
geïnstalleerd, kunt u het downloaden van de
webpagina van Adobe Systems:
<http://www.adobe.com/>

Aanduidingen op het scherm



Links

Aanduiding	Betekenis
	MENU-toets (63)
	Opnemen met zelfontspanner (71)
	Breed-stand (76)
	Fader (71)
	[Gezichtsherkenning] is ingesteld op [Uit] (73)
	[Lach-sluitser] is ingesteld op [Uit] (73)
	Handmatig scherpstellen (69)
	Scènekeuze (70)
	Witbalans (67)
	SteadyShot uit (71)
	Telemacro (71)
	x.v.Color (76)
	Conversielens (72)
	Bestemming (84)
	Intelligent automatisch (gezichtsdetectie/scènedetectie/cameratrillingsdetectie) (34)

Midden

Aanduiding	Betekenis
[STBY]/[OPN]	Opnamestatus (24)
	Diavoorstelling ingesteld
	Waarschuwing (92)
	Af speelmodus (29)

Rechts

Aanduiding	Betekenis
	Opnamebeeldkwaliteit (HD/STD), beeldsnelheid (50p/50i) en opnamemodus (PS/FX/FH/HQ/LP) (35)
60min	Resterende accu
	Medium voor opnamen/afspelen/bewerken (20)
0:00:00	Teller (uren: minuten: seconden)
00Min	Geschatte resterende opnametijd
	Fotoformaat (76)
9999	Aantal opneembare foto's bij benadering en fotogrootte
	Weergavemap
100/112	Film of foto die momenteel wordt weergegeven/Totaal aantal opgenomen films of foto's (29)
	Een extern medium is aangesloten (55)

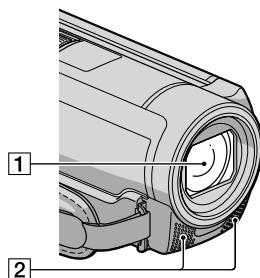
Onderdelen en bedieningselementen

De cijfers tussen () zijn referentiepagina's.

Onderkant

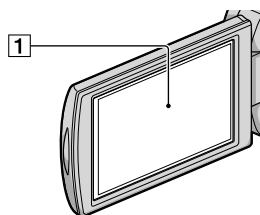
Aanduiding	Betekenis
	Beelden weergeven-toets (27)
	Microfoon ref. niveau laag (74)
	Windruis reductie (74)
	Ingeb. zoom microf. (74)
	Low Lux (70)
	Spotmeter/-focus (68)/ Spotmeter (68)/Belichting (69)
	Intelligent automatisch (34)
	Diavoorstellingstoets
 101-0005	Naam gegevensbestand (30)
	Beveiligd beeld (42)

- Aanduidingen en hun posities zijn bij benadering en kunnen in de praktijk verschillen.
- Afhankelijk van uw camcordermodel is het mogelijk dat bepaalde aanduidingen niet worden weergegeven.



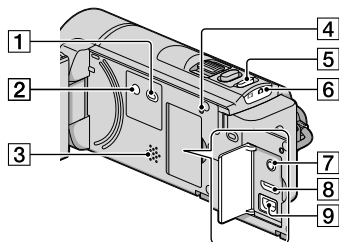
1 Lens (G-lens)

2 Ingebouwde microfoon



1 LCD-/aanraakscherm (17, 38)

Als u het LCD-scherm 180 graden draait, kunt u het LCD-scherm sluiten met het scherm naar buiten gericht. Dit is handig voor handelingen tijdens het afspelen.



1 ▶ (Beelden weergeven)-toets (27)

2 POWER-toets (17)

3 Luidspreker

4 RESET-toets

Druk op RESET met een puntig voorwerp.

Druk op RESET om alle instellingen te initialiseren, met inbegrip van de klokinstelling.

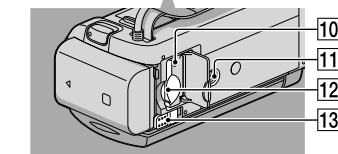
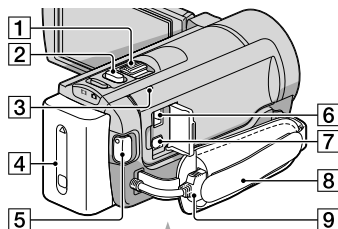
5 MODE-toets (24)

6 🎞️ (film)/📷 (foto)-lampjes (24)

7 MIC (PLUG IN POWER)-aansluiting (HDR-CX160E/CX180E)

8 HDMI OUT-aansluiting (31)

9 📶 (USB)-aansluiting (54, 57)



1 Motorzoomknop (34)

2 PHOTO-toets (26)

3 CHG-lampje (opladen) (13)

4 Accu (13)

5 START/STOP-toets (24)

6 DC IN-aansluiting (13)

7 A/V R-aansluiting (31)

8 Handgriepband (23)

9 Ingebouwde USB-kabel (14)

10 Toegangslampje geheugenkaart (22)

Als het lampje brandt of knippert, leest/schrijft de camcorder gegevens.

11 Bevestigingsopening voor statief

Bevestig een statief (los verkrijgbaar) in de opening met een statiefschroef (los verkrijgbaar: de schroeflengte mag niet meer dan 5,5 mm bedragen).

12 Geheugenkaartgleuf (22)

13 BATT (accu)-ontgrendelingsknop (15)

Index

Symbolen

1080i/576i.....	80
1080p/576p.....	81
1x drukken.....	68
576i.....	80

A

A/V-verbindingkabel.....	32, 62
Aan/uit via LCD.....	83
Aanduidingen op het scherm.....	106
Aansluiting.....	31
Accu.....	13
Afspeelfunctie.....	77
Afspelen.....	27
Auto. uitschakelen.....	82
Automat. tegenlicht.....	72
AVCHD.....	46
AVCHD-formaat.....	98

B

Beelden opslaan op externe media.....	54
Beeldformaat.....	76
Beeldkwal./Formaat.....	75
Beeldkwaliteit.....	35
Belichting.....	69
Bestandsnummer.....	79
Beveiligen.....	42
Bewerken/Kopiëren.....	77
Bijgeleverde accessoires.....	3
Binnen.....	67
Bld. db. best. repar.....	89
Blu-ray disc.....	51
"BRAVIA" Sync.....	33
Breed-stand.....	76
Buiten.....	67
Buitenland.....	96

C

Camera/Microfoon.....	67
Cameragegevens.....	79
Component.....	80
Condensvorming.....	101

Conversieelens.....	72
CTRL. VOOR HDMI.....	81

D

Datum/tijd.....	18
Datum/tijd instellen.....	84
Datum en tijd instellen.....	17
De accu opladen.....	13
De accu opladen in het buitenland.....	15, 96
Demonstratiefunctie.....	83
De stroom inschakelen.....	17
Digitale zoom.....	72
Disc branden.....	48
Disc recorder.....	61
Dual Rec.....	37
DVDDirect Express.....	57
DVD writer.....	57, 60

E

Een AVCHD-disc afspelen.....	50
Een AVCHD-disc maken.....	50
Een disc kopiëren.....	51
Een disc maken.....	46
Externe media.....	54

F

Fader.....	71
Fader wit.....	71
Fader zwart.....	71
FH.....	35
Films.....	24, 29
Formatteren.....	78
Foto's.....	26, 30
Foto's vastleggen uit een film.....	45
Foto vastleggen.....	45
Framerate.....	75
FX.....	35

G

Gebeurtenisindex.....	27
Gegevenscode.....	18, 79
Geheugenkaart.....	21
Gemarkeerde weergave.....	38

Gemarkeerde weergave-scènes/ scenarios omzetten.....	40
Gezichtsherkenning.....	73
Golfopname.....	66
Groothoek.....	34

H

HD/STD instellen.....	35
HDMI-resolutie.....	81
Hoogtepunt-instelling.....	39
HQ.....	35
Hulpkader.....	74

I

"InfoLITHIUM"-accu.....	99
Info over accu.....	83
Ingeb. zoom microf.....	74
Ingebouwde USB-kabel.....	3, 14
Intelligent automatisch.....	34

K

Kalibratie.....	102
Klok instellen.....	17
Kopiëren.....	43

L

Lach-herk. gevoelig.....	73
Lach-sluiters.....	37
Landschap.....	70
language setting.....	19, 83
LCD-helderheid.....	82
Leeg.....	78
Low Lux.....	70
LP.....	35

M

Media-info.....	78
Media-instellingen.....	20
Medium selecteren.....	20
"Memory Stick".....	21, 98
"Memory Stick PRO-HG Duo".....	21
"Memory Stick PRO Duo".....	21
Menu's.....	64
Microfoon ref. niveau.....	74

Miniatuurafbeelding	42
MPEG-4 AVC/H.264	98

O

Onderhoud	98
Opnamefunctie	35, 65
Opnamemedia	20
Opnemen	23
Origineel	43

P

PAL	96
Portret	70
Problemen oplossen	85
PS	36

R

Regio instellen	84
Reparatie	85
RESET	108

S

Scenario	40
Scenario opslaan	40
Scenario wissen	40
Scènekeuze	70
Schemer	70
Scherpstellen	69
Setup	78
Sneeuw	70
Spiegelstand	38
Spplitsen	44
Spotfocus	69
Spotlight	70
Spotmeter	68
Spotmeter/-focus	68
Statief	108
SteadyShot (film)	71
SteadyShot (foto)	72
Stopcontact	13
Strand	70

T

Telemacro	71
Teleopnamen	34
Toestel ingeschakeld	17
TV	31
TV-kleursystemen	96
Type TV	80

U

USB-aansluiting	49
USB-kabel	57, 60
USB-verbindingsinst.	81
USB LUN-instelling	82

V

Vloeiende lngz.OPN.	65
Volledig opgeladen	13
Voorzorgsmaatregelen	98
Vuurwerk	70

W

Waarschuwingen	93
Weergave-instelling	74
Windruis reductie	74
Wissen	41
Witbalans	67

X

x.v.Color	100
-----------------	-----

Z

Zelfdiagnose/ waarschuwingen	92
Zelfontsp.	71
Zomertijd	84
Zonsop-/onderg.	70
Zoom	34

Extra informatie over dit product en antwoorden op veelgestelde vragen vindt u op onze website voor klantenondersteuning.

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