

SONY®

Klik 

"Handycam"-handboek NEX-VG20E/VG20EH



Inhoud

Zoeken via beeld

Index

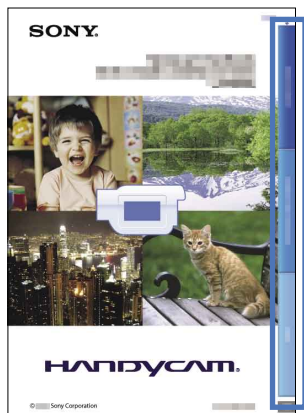
HANDYCAM®

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.

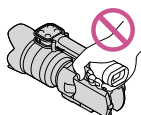
- U kunt een item zoeken aan de hand van een trefwoord met behulp van Adobe Reader. Raadpleeg de Help van Adobe Reader voor tips i.v.m. het gebruik van Adobe Reader.
- U kunt het "Handycam"-handboek afdrukken.

Lees dit eerst

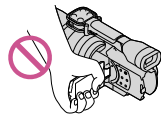
Gebruik van de camcorder

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

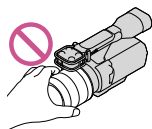
Beeldzoeker



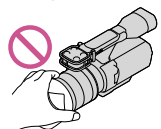
LCD-scherm



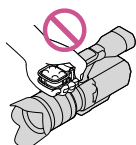
Lens (NEX-VG20EH)



Lenskap (NEX-VG20EH)



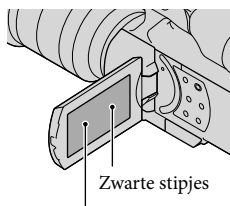
Ingebouwde microfoon



- De camcorder is niet stofdicht, druppel- of waterbestendig. Zie "Informatie over de bediening van uw camcorder" (p. 107).

Menu-items, LCD-scherm, beeldzoeker en lens

- Een menu-item dat grijs wordt weergegeven, is niet beschikbaar in de huidige opname- of weergaveomstandigheden.
- Het LCD-scherm en de beeldzoeker zijn vervaardigd met precisietechnologie, waardoor minstens 99,99% van de pixels bruikbaar zijn. 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.



Witte, rode, blauwe of groene stipjes

- Maak nooit opnames van de zon en laat de camcorder niet gedurende een lange periode in de zon liggen. Op die manier kunnen de interne delen van de camcorder beschadigd raken. Als er zonlicht geconcentreerd wordt op een nabijgelegen voorwerp, kan dit brand veroorzaken. Bevestig de lensdop wanneer u de camera in direct zonlicht plaatst.
- Als het LCD-scherm, de beeldzoeker of de lens langdurig worden blootgesteld aan direct zonlicht, kunnen deze beschadigd raken.
- Richt de camcorder nooit naar de zon. Als u dit wel doet, kan dit storingen veroorzaken. Neem de zon alleen op als het licht niet fel is, zoals bij schemerlicht.
- Kijk niet rechtstreeks in de zon of naar een felle lichtbron door een verwijderde lens. Dit kan permanente schade aan de ogen veroorzaken.

Taalinstelling

- De schermkaders in uw lokale taal worden gebruikt om de bedieningsprocedures te illustreren. Wijzig indien nodig de schermtaal voordat u de camcorder gebruikt (p. 24).

Opnemen

- Voor een stabiele werking van de geheugenkaart, formateert u deze beter eerst met uw camcorder voor u ze gaat gebruiken (p. 84). Door de geheugenkaart te formatteren, worden alle gegevens erop gewist en kunnen deze niet meer worden gerecupereerd. Sla belangrijke gegevens op uw pc enz. op.
- 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 geheugenkaart enz.

- 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 mogelijk beschermd door auteursrechten. Het opnemen van dergelijk materiaal zonder toestemming kan een inbreuk betekenen op de wetgeving inzake auteursrechten.
- Gebruik de camcorder in overeenstemming met de lokale regelgeving.


Opmerkingen bij afspelen

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

DVD-media opgenomen 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 deze niet compatibel zijn met AVCHD. Wanneer u een disc opgenomen in AVCHD-formaat (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 deze verloren gaan. Raadpleeg pagina 54 om beelden op te slaan op een computer en raadpleeg pagina 62 om beelden op te slaan op externe apparatuur.
- Het type discs of media waarop beelden kunnen worden opgeslagen, hangt af van de [ Opnamefunctie] die geselecteerd was voor het opnemen van de beelden. Films opgenomen met [50p Quality **PS**] of [Hoogste kwaliteit **FX**]

kunnen worden opgeslagen op externe media of op Blu-ray-discs (p. 59, 62).

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 aanduiding op het LCD-scherf (p. 97) of in de beeldzoeker.

Wanneer de camcorder is aangesloten op een computer of accessoires

- Formateer de geheugenkaart van de camcorder niet met behulp van een computer. Als u dat 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 verbindingkabels. Als u de stekker met kracht in de aansluiting duwt, beschadigt u deze en kan dit een defect in de camcorder veroorzaken.

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

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



Opmerkingen bij optionele accessoires

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

Over deze handleiding, illustraties en schermaanduidingen

- De beelden die in deze handleiding ter illustratie weergegeven worden, zijn opgenomen met een digitale camera en kunnen bijgevolg verschillen van de beelden en schermaanduidingen op uw camcorder. De illustraties van de camcorder en de schermaanduidingen zijn bovendien uitvergroot of vereenvoudigd om deze begrijpelijker te maken.
- In deze handleiding wordt een DVD-disc die opgenomen is met hogedefinitiekwiteit (HD) een AVCHD-opnamedisc genoemd.
- Ontwerp en specificaties van uw camcorder en accessoires kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.

Opmerkingen bij het gebruik

- Voer de volgende handelingen niet uit. Als u dit toch doet, kan de geheugenkaart beschadigd raken, kunnen opgenomen beelden mogelijk niet worden afgespeeld of verloren gaan of kunnen andere defecten optreden.
 - De geheugenkaart uitwerpen terwijl het toegangslampje (p. 28) 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. 31) of het toegangslampje (p. 28) branden of knipperen.
- Let bij gebruik van een schouderriem (los verkrijgbaar) op dat de camcorder nergens tegen stoot.

Functies van dit apparaat

Grote beeldsensor

De camcorder is uitgerust met een CMOS-beeldsensor van APS-C-formaat (23,5 mm × 15,6 mm).

Het sensorgedeelte is ongeveer 20 keer groter dan bij de 1/3"-beeldsensor die vaak gebruikt wordt in bestaande videocamera's. Hoe groter de beeldsensor, hoe geringer de scherptediepte. Hierdoor wordt het mogelijk om de scherpstelling op de achtergrond te verminderen zodat het onderwerp naar voor springt.

Systeem met verwisselbare lens

De camcorder maakt gebruik van het E-montagesysteem voor verwisselbare lenzen ontwikkeld door Sony.

De lens met E-montagestuk die geleverd is bij de NEX-VG20EH is uitgerust met een optisch mechanisme voor cameratrillingscompensatie (actieve stand) en een optische zoom van 11x.

Door gebruik te maken van een bevestigingsadapter (los verkrijgbaar) kunt u ook α -lenzen (lenzen met A-montagestuk) gebruiken. Zo kunt u steeds een lens kiezen die optimaal aangepast is aan de opnameomstandigheden of het onderwerp. Door lenzen met uiteenlopende kenmerken te gebruiken, kunt u uw visuele expressie uitbreiden.

Handmatige bediening

Met de camcorder kunt u voor het opnemen van films standen voor diafragma voorkeur/sluitertijd voorkeur/volledige handmatige belichting gebruiken en de gevoeligheid, witbalans enz. aanpassen.

Met de MANUAL-regelaar en andere specifieke toetsen kunt u de camcorder comfortabel aan uw eigen werkwijze aanpassen.

Krachtige microfoon

De camcorder maakt gebruik van een microfoonarray met een viervoudige structuur.

Het apparaat creëert een correcte geluidslokalisering door het signaal van de microfoon te verwerken, zorgt voor een realistische geluidservaring met lokalisering langs de voorzijde, en neemt heldere geluiden op met een minimum aan ruis. De krachtige microfoon zorgt ervoor dat uw HD-films nog aantrekkelijker worden.

Zoeken via beeld

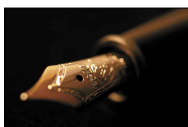
Films opnemen die even helder zijn als stilstaande beelden



De achtergrond onscherp maken (46)



De kleur aanpassen (73)



Handmatig scherpstellen (41)



De optimale helderheid (74)



Opnemen als filmbeelden (82)

Opnemen terwijl u de camcorder in uw handen houdt



Cameratrillingen voorkomen (77)



Een bewegend onderwerp volgen (77)



Opnemen uit een lage hoek (45)

Geluid duidelijk opnemen



Omgevingsgeluiden opnemen (44)



Luide geluiden natuurlijk opnemen (79)

Landschappen filmen



De lucht met heldere kleuren (74)



Uw opname horizontaal houden (79)

Heldere stilstaande beelden opnemen



Dezelfde scène met een andere helderheid (77)



Het optimale moment vastleggen (77)

Inhoud

Gebruik van het "Handycam"-handboek	2
Snel informatie zoeken	2
Lees dit eerst	3
Opmerkingen bij het gebruik	5
Functies van dit apparaat	6
Zoeken via beeld	7

Aan de slag

Stap 1: de bijgeleverde onderdelen controleren	12
Alle modellen	12
NEX-VG20EH	13
Stap 2: de bijgeleverde accessoires bevestigen	13
De lens bevestigen	13
Het windscherm bevestigen	13
Het accudeksel bevestigen	13
Stap 3: de accu opladen	14
Stap 4: de lens bevestigen	17
De lens verwijderen	19
Stap 5: het apparaat inschakelen en de datum en tijd instellen	22
De taalinstelling wijzigen	24
Stap 6: instellingen aanpassen voor u begint op te nemen	25
Het LCD-scherm	25
De weergave op het LCD-scherm wijzigen	25
De beeldzoeker	26
Stap 7: een geheugenkaart plaatsen	28

Opnemen/afspelen

Opnemen	30
Filmen	31
Fotograferen	32
Afspelen op de camcorder	34
De camcorder bedienen terwijl er een film wordt afgespeeld	36
Foto's bekijken	37
Beelden weergeven op een televisiescherm	38
Aansluitingslijst	38
Gebruik van "BRAVIA" Sync	40

Geavanceerde bediening

Handige functies voor het opnemen van films en foto's	41
In-/uitzoomen	41
De scherpstelling handmatig aanpassen	41
De vergrote scherpstelling gebruiken	42
Hogedefinitiekwaliteit (HD) of standaardbeeldkwaliteit (STD) selecteren	42
Opnamestand selecteren	43
Gebruik van de functie Scherpstellen-volgen	44
Geluid natuurgetrouwer opnemen (5,1-kanaalsurroundopname)	44
Opnemen in de spiegelstand	45
Opnemen uit verschillende hoeken	45
Handmatig aanpassen	46
De beeldinstellingen handmatig bedienen met de MANUAL-regelaar	46
De IRIS aanpassen	46
De Sluittijd aanpassen	47
Belichting aanpassen	47
Geavanceerde handmatige bediening	49
Uw camcorder goed gebruiken	50
Films en foto's verwijderen	50
Opgenomen films en foto's beveiligen (Beveiligen)	51
Een film splitsen	52
Een foto vastleggen uit een film	53






Films en foto's opslaan op een computer

De methode kiezen om een disc te maken (computer)	54
Een disc maken met één druk op een toets (Disc Burn)	56
Films en foto's overzetten naar een computer	57
Beelden opslaan op een disc	58


Beelden opslaan met een extern apparaat

Een methode selecteren om beelden op te slaan met een extern apparaat	60
Apparatuur waarmee de gemaakte disc kan worden afgespeeld	60
Beelden opslaan op een extern medium	62
Gewenste films en foto's opslaan	63
Beelden op externe media afspelen met de camcorder	64
Een disc met hogedefinitiekwaliteit (HD) maken met een Sony DVD-brander enz.	65
Een disc van standaarddefinitiekwaliteit (STD) maken met een recorder enz.	66

Uw camcorder aanpassen

De menu's gebruiken	68
Menubediening	68
Menulijsten	69
 Opnamefunctie (items voor het selecteren van een opnamestand)	73
 Camera/Microfoon (items voor aangepaste opnames)	73
 Beeldkwal./Formaat (items voor het instellen van beeldkwaliteit of -grootte)	82
 Bewerken/Kopiëren (items voor bewerking)	84
 Setup (andere instelitems)	84

Aanvullende informatie

 Problemen oplossen	91
Zelfdiagnose/waarschuwingen	97
Opnameduur van films/aantal opneembare foto's	101
Verwachte opname- en afspeelduur met een accu	101
Verwachte opnameduur voor films	101
Verwacht aantal opneembare foto's	102
De camcorder gebruiken in het buitenland	103
Onderhoud en voorzorgsmaatregelen	105
Informatie over het AVCHD-formaat	105
Over de geheugenkaart	105
Informatie over de "InfoLITHIUM"-accu	106
Informatie over de bediening van uw camcorder	107

Naslag

Aanduidingen op het scherm	112
Onderdelen en bedieningselementen	114
Index	120

Stap 1: de bijgeleverde onderdelen controleren

Controleer of de volgende onderdelen geleverd zijn bij de camcorder.

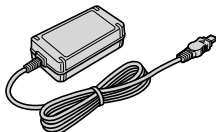
De cijfers tussen () staan voor het bijgeleverde aantal.

Alle modellen

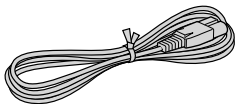
- Deze camcorder (1)
- Behuizingsdop (bevestigd aan de camcorder NEX-VG20E; bijgeleverd maar niet bevestigd bij andere modellen) (1) (p. 17)



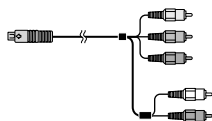
- Netspanningsadapter (1) (p. 14)



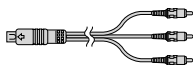
- Netsnoer (1) (p. 14)



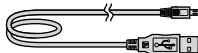
- A/V-componentkabel (1) (p. 38)



- A/V-verbindingkabel (1) (p. 38)



- USB-kabel (1) (p. 62)

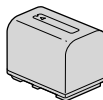


- Draadloze afstandsbediening (RMT-835) (1) (p. 118)

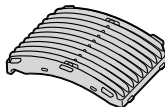


Er is al een lithiumknoopcelbatterij geïnstalleerd.

- Oplaadbare accu (NP-FV70) (1) (p. 14)



- Accudeksel (1) (p. 13)



- Windscherm (1) (p. 13)



- Grote oogdop (1) (p. 27)



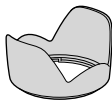
- CD-ROM "Handycam" Application Software (1)
 - "PMB" (software, inclusief "PMB Help")
 - Image Data Converter (RAW-ontwikkelingssoftware)
 - "Handycam"-handboek (PDF)
- Bedieningshandleiding (1)

NEX-VG20EH

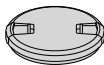
- Zoomlens (E 18-200mm F3,5-6,3 OSS) (bevestigd aan de camcorder) (1) (p. 17)



- Lenskap (1) (p. 21)



- Voorste lensdop (bevestigd aan de lens) (1) (p. 17)



- Achterste lensdop (1) (p. 17)



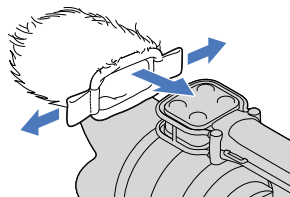
Stap 2: de bijgeleverde accessoires bevestigen

De lens bevestigen

Zie pagina 17 voor meer informatie over het bevestigen van de lens. De NEX-VG20EH wordt niet geleverd met de E 18-200mm F3,5-6,3 OSS-lens. Gebruik hiervoor geschikte lenzen (los verkrijgbaar). Voor NEX-VG20EH-modellen is de lens bij aankoop bevestigd aan de camcorder.

Het windscherm bevestigen

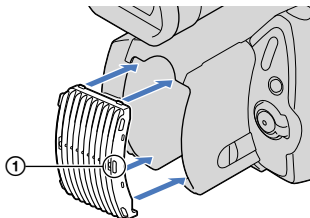
Gebruik het windscherm als u de windruis die opgenomen wordt door de microfoon wilt beperken. Bevestig het windscherm met het Sony-logo naar beneden gericht.



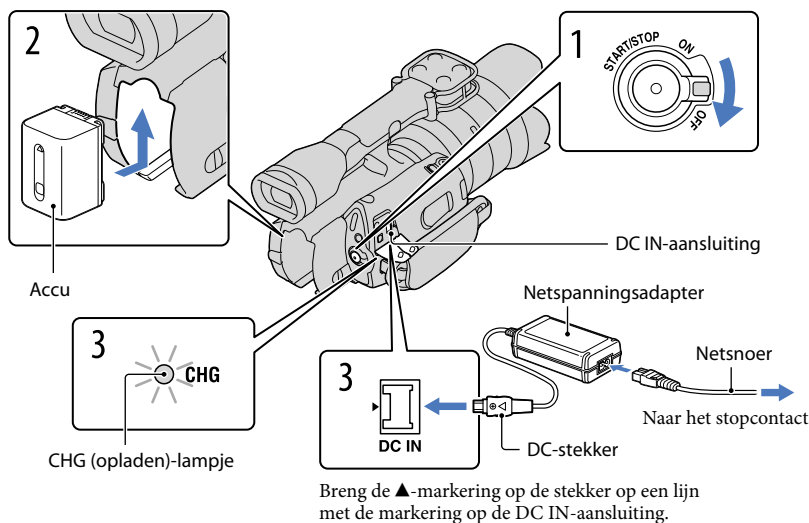
Het accudeksel bevestigen

Bevestig het accudeksel nadat u de accu hebt geplaatst.

Bevestig het accudeksel met het uitstekende deel (1) gericht zoals weergegeven op de afbeelding.



Stap 3: 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.
- U kunt de "InfoLITHIUM" NP-FV30/FV50-accu niet in uw camcorder plaatsen, ook al behoren deze tot de V-reeks.

- 1** Verschuif de POWER-schakelaar naar OFF (standaardinstelling).
- 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 (opladen)-lampje gaat branden en het opladen begint. Het CHG (opladen)-lampje dooft als de accu volledig is opgeladen.

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

Oplaadduur

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

Accu	Oplaadduur
NP-FV70 (bijgeleverd)	195
NP-FV100	390

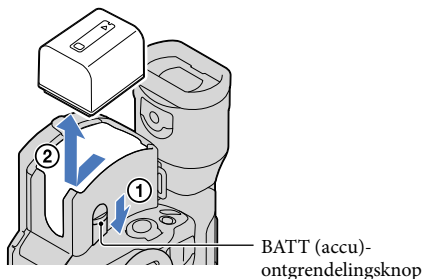
- De laadduurtijden in de bovenstaande tabel zijn gemeten bij het opladen van de camcorder bij een temperatuur van 25 °C. Wij raden aan de accu op te laden bij een temperatuur van 10 °C tot 30 °C.

Tips

- Zie pagina 101 voor meer informatie over de opname- en weergavetijd.
- Wanneer de camcorder is ingeschakeld, kunt u controleren hoeveel accucapaciteit er nog overblijft met de aanduiding voor resterende batterijlading rechtsboven op het LCD-scherm.

De accu verwijderen

Schuif de schakelaar POWER naar OFF. Verschuif de BATT (accu)-ontgrendelingsknop (①) en verwijder de accu (②).



Een stopcontact als stroombron gebruiken

Maak dezelfde aansluitingen als bij "Stap 3: de accu opladen" (p. 14). 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 verwijderd of de netspanningsadapter loskoppelt, moet u eerst de camcorder uitschakelen en controleren of de  (film)/ (foto)-lampjes (p. 31) en het toegangslampje (p. 28) zijn gedoofd.
- Het CHG (opladen)-lampje knippert tijdens het laden in de volgende gevallen:
 - De accu is niet correct in de camcorder geplaatst.
 - De accu is beschadigd.
 - De temperatuur van de accu is te laag.
Verwijder de accu van de camcorder en breng deze naar een warme plaats.
 - De temperatuur van de accu is te hoog.
Verwijder de accu van de camcorder en breng deze naar een koele plaats.
- Om de accu te sparen, schakelt uw camcorder standaard automatisch uit wanneer hij ongeveer 5 minuten niet wordt bediend ([Auto. uitschakelen], p. 89).

Opmerkingen over de netspanningsadapter

- Sluit de netspanningsadapter aan op een stopcontact waar u gemakkelijk bij kunt. Verwijder 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.

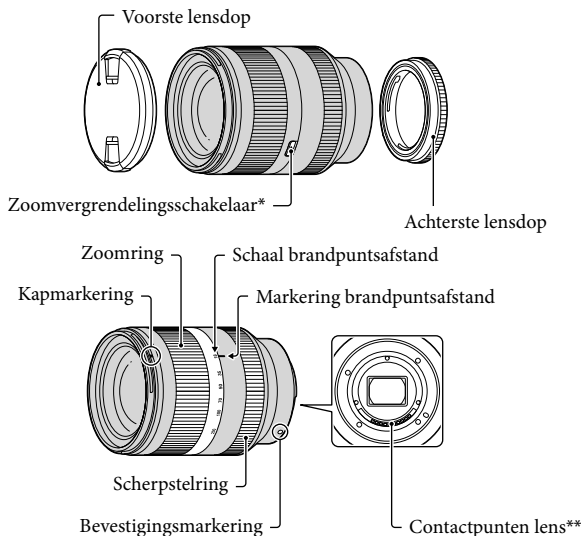
Opmerking over het netsnoer

Het netsnoer is specifiek ontworpen voor gebruik met deze camcorder, en mag niet gebruikt worden met andere elektrische apparatuur.

Stap 4: de lens bevestigen

In deze handleiding wordt uitgelegd hoe u een lens kunt bevestigen aan de hand van de E 18-200mm F3,5-6,3 OSS-lens die geleverd is bij de NEX-VG20EH (de lens is bij aankoop bevestigd aan de camcorder).

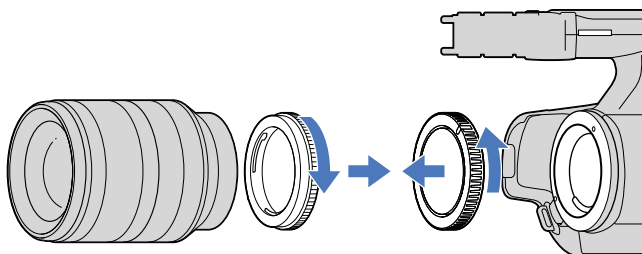
Als u een andere lens gebruikt, raadpleegt u de bijgeleverde gebruiksaanwijzing van de betreffende lens.



* Deze schakelaar voorkomt dat het lenslichaam door zijn eigen gewicht uitschuift wanneer u de lens vervoert enz. Draai de zoomring naar de W-kant en verschuif vervolgens de schakelaar naar ▼ om de lens te vergrendelen. Verschuif de schakelaar terug naar de oorspronkelijke positie om de lens te ontgrendelen.

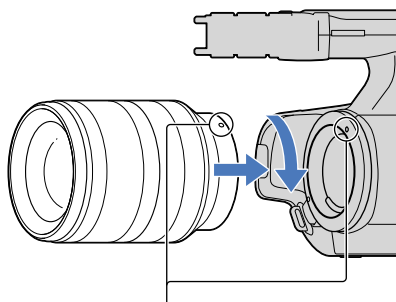
**Raak de contactpunten van de lens niet aan en zorg ervoor dat deze niet vuil worden.

- 1 Verwijder de behuizingsdop van de camcorder en het verpakingsdeksel van de achterzijde van de lens.



- 2 Bevestig de lens door de bevestigingsmarkeringen (wit) op de lens en op de behuizing van de camera op een lijn te brengen. Draai de lens rechtsom terwijl u deze zacht tegen de behuizing van de camcorder drukt. U hoort een klik als de lens vergrendeld is.

Zorg ervoor dat u de lens recht bevestigt.



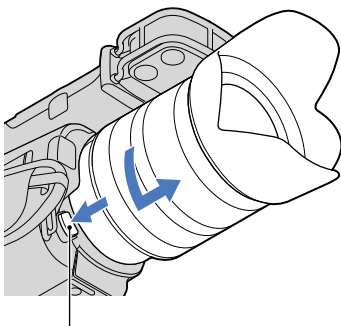
Bevestigingsmarkeringen (wit)

⚡ Opmerkingen

- Druk nooit op de lensontgrendelingsknop terwijl u de lens bevestigt.
- Oefen geen overmatige kracht uit tijdens het bevestigen van een lens. Doet u dit wel, dan kan dit storingen of schade aan de lensvatting veroorzaken.
- Afhankelijk van de gebruikte lens is het mogelijk dat deze wat kan bewegen in de vergrendelde positie. Dit duidt niet op een storing.
- Houd de camcorderbehuizing vast met de voorzijde naar beneden gericht en verwissel de lens snel op een plaats die stofvrij is. Zo vermijdt u dat er stof of vuil in de camcorderbehuizing terecht komt.

1 Druk de lensontgrendelingsknop volledig in en draai de lens linksom tot deze stopt.

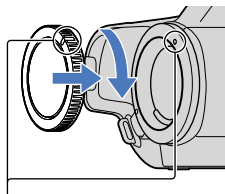
- Houd bij het verwijderen van de lens zowel de lens als de camcorderbehuizing vast.



Lensontgrendelingsknop

2 Bevestig het verpakingsdeksel terug aan de lens en bevestig de behuizingsdop aan de camcorderbehuizing.

- Breng de markering op de behuizingsdop op een lijn met de bevestigingsmarkering en draai de dop rechtsom.
- Verwijder stof van de doppen voor u deze bevestigt.



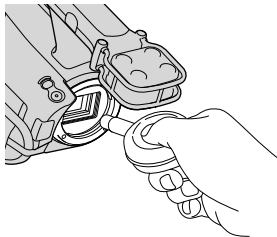
Breng de markeringen op een lijn.

⚡ Opmerkingen

- Als er bij het wisselen van de lens stof of vuil terechtkomt in de behuizing van de camcorder en blijft kleven aan het oppervlak van de beeldsensor (het onderdeel dat dienst doet als film), kan dit afhankelijk van de opnameomstandigheden waarneembaar zijn op het beeld. De beeldsensor is behandeld met een antistofcoating om te voorkomen dat er stof aan blijft kleven. Niettemin is het belangrijk om de lens op een snelle manier in een stofvrije ruimte te bevestigen of te verwijderen.
- Laat de camcorderbehuizing nooit liggen met de lens- en behuizingsdop verwijderd.

Als er stof of vuil kleeft aan de beeldsensor

Schakel de camcorder uit en koppel de lens los. Reinig de beeldsensor en de omringende zone met een blazer (los verkrijgbaar) en bevestig daarna de lens terug.

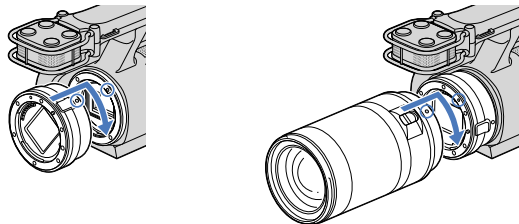


⚡ Opmerkingen

- Gebruik geen sproeiblazer; deze kan waterdruppels in de behuizing van de camcorder blazen.
- Breng het uiteinde van de blazer nooit in de ruimte voorbij de lensvatting, zodat u de beeldsensor niet beschadigt.
- Houd de camcorder vast met de voorzijde naar beneden gericht om te verhinderen dat het weggeblazen stof opnieuw in de camcorder terecht komt.
- Stel de camcorder niet bloot aan mechanische schokken tijdens het reinigen.
- Als u er niet in slaagt de beeldsensor te reinigen via de bovenstaande procedure, neemt u contact op met uw Sony-handelaar of een plaatselijke, erkende onderhoudsdienst van Sony.

Bevestigingsadapter

Door gebruik te maken van een bevestigingsadapter (los verkrijgbaar) kunt u ook lenzen met een A-montagestuk (los verkrijgbaar) bevestigen aan de camera. Raadpleeg de bijgeleverde gebruiksaanwijzing van de bevestigingsadapter voor meer informatie.



De beschikbare functies verschillen afhankelijk van het type van de bevestigingsadapter.

Functies	LA-EA1	LA-EA2
Automatische scherpstelling	Alleen beschikbaar voor de SAM/SSM-lens*	Beschikbaar
AF-systeem	AF met contrastdetectie	AF met fase detectie
Selectie AF/MF	Instelbaar op de lens	SAM/SSM-lenzen: instelbaar op de lens Overige lenzen: instelbaar met behulp van de FOCUS-toets
Automatische scherpstelstand (alleen voor de fotostand)	Enkelvoudig	Enkelvoudig/continu

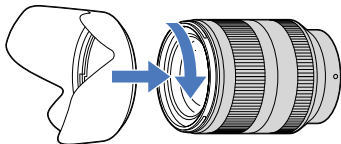
- * Bij de LA-EA1 zal de snelheid voor automatische scherpstelling met een lens met A-montagestuk trager zijn dan bij een lens met E-montagestuk. (Wanneer er een lens met A-montagestuk bevestigd is, zal de snelheid voor automatische scherpstelling ongeveer 2 tot 7 seconden bedragen bij het maken van opnames onder Sony-meetomstandigheden. De snelheid kan variëren afhankelijk van het onderwerp, het omgevingslicht enz.)

⚡ Opmerkingen

- Het is mogelijk dat u bepaalde lenzen niet kunt gebruiken of dat de functies ervan beperkt zijn. Breng een bezoek aan de ondersteuningswebsite of contacteer uw plaatselijke, erkende onderhoudsdienst van Sony voor meer informatie over ondersteunde lenzen.
- Het geluid van de lens en de camera wordt mogelijk opgenomen tijdens het filmen. U kunt dit vermijden door Audio opnameniveau in te stellen op de minimumwaarde. Raak **MENU** (MENU) → [Camera/Microfoon] → [Microfoon] → [Audio opnameniveau] aan.
- Afhankelijk van de gebruikte lens of het onderwerp kan het scherpstellen lang duren of moeizaam verlopen.

De lenskap bevestigen

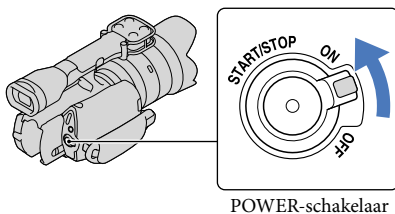
Breng de rode markering op de lenskap op een lijn met de markering op de lens en bevestig de lenskap aan de lens. Draai de lenskap rechtsom tot de rode markering op de lenskap en de rode markering op de lens zich op een lijn bevinden. U hoort een klik.



Bevestig voor het opbergen van de lens de lenskap omgekeerd op de lens.

Stap 5: het apparaat inschakelen en de datum en tijd instellen

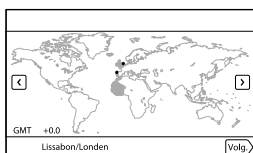
- 1 Verschuif de POWER-schakelaar naar ON terwijl u de groene toets ingedrukt houdt.



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



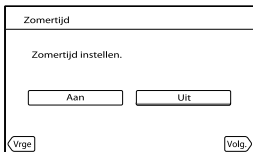
- 3 Selecteer de gewenste regio met **<** / **>** en raak vervolgens [Volg.] aan.



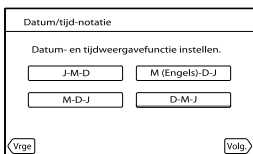
- Raak **MENU** (MENU) → [Setup] → [⌚ (⌚ Klokinstellingen)] → [Datum/tijd instellen] → [Datum en tijd] aan om datum en tijd opnieuw in te stellen. Als een item niet op het scherm verschijnt, raakt u **▲** / **▼** aan tot het item wordt weergegeven.

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

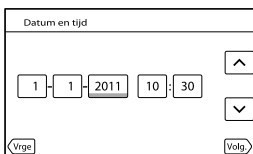
- Als u [Zomertijd] instelt op [Aan], wordt de klok 1 uur vooruitgezet.



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











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




De klok begint te lopen.

Opmerkingen

- De datum en tijd verschijnen niet tijdens het opnemen, maar worden automatisch opgenomen op de geheugenkaart 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. 108).

Het apparaat uitschakelen


Schuif de schakelaar POWER naar OFF.

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

De taalinstelling wijzigen

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

Raak **MENU** (MENU) → [Setup] →

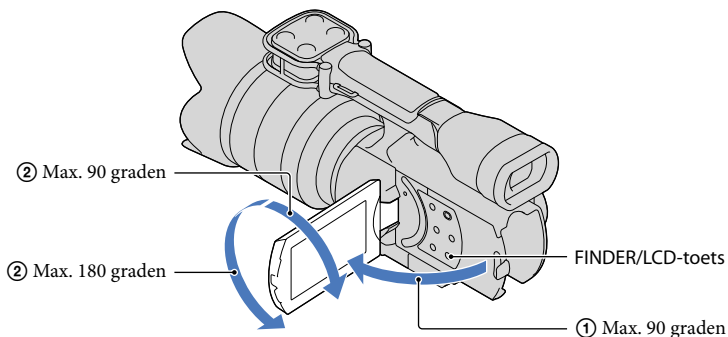
[ (Algemene instelling.)] → [Language Setting] → de gewenste taal → **OK** → **X**

→ **X** aan.

Stap 6: instellingen aanpassen voor u begint op te nemen

Het LCD-scherm

Open het LCD-scherm 90 graden (①) en pas vervolgens de hoek aan (②).



Tips

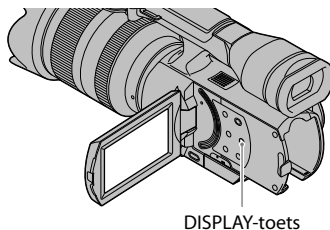
- Beelden worden weergegeven in de beeldzoeker of op het LCD-scherm.
- Druk op FINDER/LCD om te schakelen tussen de beeldzoeker en het LCD-scherm om het beeld weer te geven.
U kunt deze weergaveopties ook selecteren door het LCD-scherm te openen of te sluiten.
- Met FINDER/LCD kunt u de beeldzoeker gebruiken zonder het LCD-scherm te sluiten. Op die manier kunt u toetsen gebruiken die verborgen zijn als het LCD-scherm gesloten is.
- U kunt de helderheid van het LCD-scherm regelen met [LCD-helderheid] (p. 88).

De weergave op het LCD-scherm wijzigen

Druk op DISPLAY om de schermweergave als volgt te wijzigen:

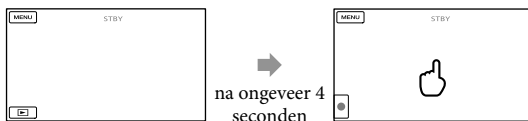
Opnemen: gedetailleerde weergave → eenvoudige weergave → minimale weergave

Afspelen: gedetailleerde weergave → minimale weergave



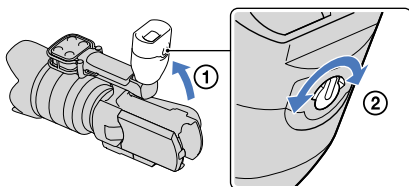
Tips

- Bij de standaardinstelling wijzigt de schermweergave na ongeveer 4 seconden naar de eenvoudige weergave ([Weergave-instelling], p. 88). De weergave wijzigt opnieuw naar de gedetailleerde weergave wanneer u het LCD-scherm aanraakt op een andere plaats dan de toetsen om items te kunnen gebruiken.



De beeldzoeker

Wanneer u opnames maakt met behulp van de beeldzoeker, sluit u het LCD-scherm of drukt u op FINDER/LCD (p. 116). Bedien de regelknop voor de beeldzoeker wanneer de aanduidingen in de beeldzoeker onscherp zijn.



Opmerkingen

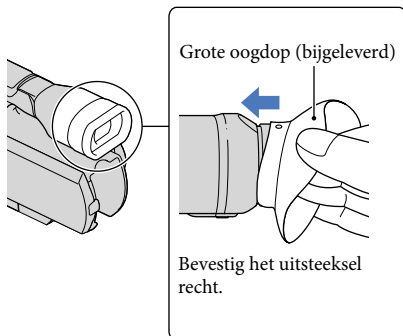
- Als u uw gezichtslijn verandert, ziet u mogelijk kleuren (rood, blauw, groen) flikkeren in de beeldzoeker. Dit duidt niet op een storing. De flikkerende kleuren worden niet opgenomen op de geheugenkaart.

Tips

- U kunt de helderheid van de achtergrondverlichting van de beeldzoeker regelen met [BZ-helderheid] (p. 88).

Als het beeld in de beeldzoeker niet duidelijk is

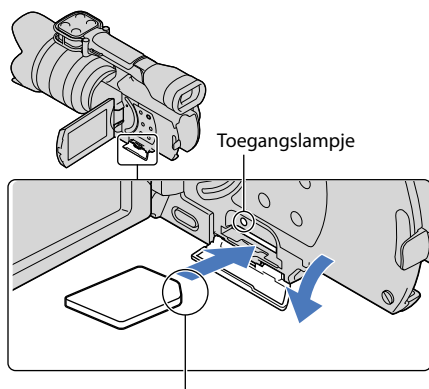
Als het beeld in de beeldzoeker niet duidelijk is in heldere omgevingen, gebruikt u de bijgeleverde grote oogdop. Als u de grote oogdop wilt bevestigen, rekt u de oogdop licht uit en plaatst u deze tegenover de oogdopuitsparing in de beeldzoeker. U kunt de grote oogdop naar links of naar rechts richten.



⚡ Opmerkingen

- Verwijder de vooraf bevestigde oogdop niet.

Stap 7: een geheugenkaart plaatsen



Let op de positie van de afgeplatte hoek.

1 Open het klepje en plaats de geheugenkaart met de afgeplatte hoek in de afgebeelde richting tot deze vastklikt.

Het [Voorbereiden beelddatabasebestand. Een moment geduld a.u.b.]-scherm wordt weergegeven wanneer u een nieuwe geheugenkaart plaatst. 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. 84).
- Controleer de richting van de geheugenkaart. Als u de geheugenkaart in de verkeerde richting in de sleuf duwt, kunnen de geheugenkaart, de geheugenkaartsleuf of de beeldgegevens beschadigd raken.
- 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 één keer zacht op de geheugenkaart.

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 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.

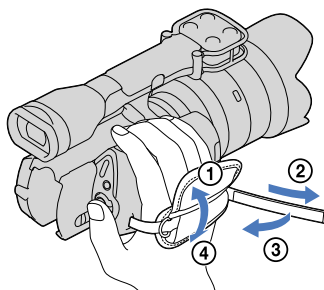
⚡ Opmerkingen

- 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 formateerscherm wordt weergegeven terwijl apparatuur is aangesloten die het exFAT-systeem niet ondersteunt. Alle opgenomen gegevens gaan in dat geval verloren.
- * exFAT is een bestandssysteem voor SDXC-geheugenkaarten.

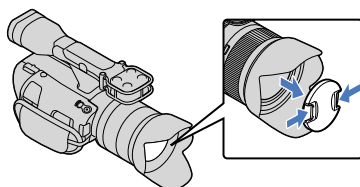
Opnemen

In de standaardinstelling worden films opgenomen met hogedefinitiekwaliteit (HD).

- 1 Maak de handgriepband vast.

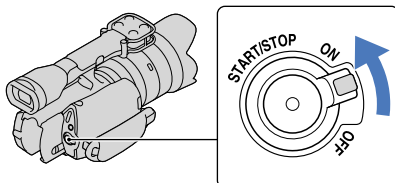




- 2 Om de lensdop te verwijderen, drukt u op de klemmen aan beide kanten van de dop.

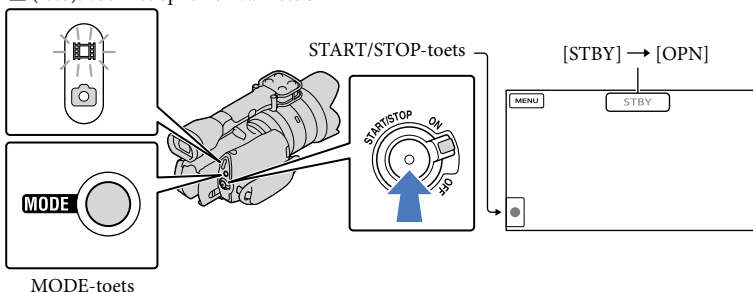



- 3 Verschuif de POWER-schakelaar naar ON terwijl u de groene toets ingedrukt houdt.

De camcorder wordt ingeschakeld.



-  (film): voor het opnemen van films
-  (foto): voor het opnemen van foto's



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

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




Het opnamelampje licht op tijdens het filmen (p. 117).

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

Opmerkingen

- U kunt maximaal ongeveer 13 uur doorlopend 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. Gedurende 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 het opnamemedium. Stel de camcorder gedurende deze periode niet bloot aan schokken of trillingen en verwijder evenmin de accu of netspanningsadapter.
 - Het toegangslampje (p. 28) brandt of knippert
 - Het mediumpictogram rechtsboven aan het LCD-scherm knippert
- De camcorder is niet uitgerust met een motorzoomfunctie.
- Houd de lens met uw linkerhand vast om de camera te ondersteunen tijdens het opnemen (wanneer u geen statief gebruikt). Zorg ervoor dat u de microfoon niet aanraakt met uw vingers.

Tips


- Zie pagina 101 voor de opnameduur van films.
- IRIS, Sluittijd, Gain en Belichting worden automatisch aangepast wanneer u op PROGRAM AE drukt.
- [ SteadyShot] is standaard ingesteld op [Standaard]. Als de gebruikte lens niet uitgerust is met een functie voor beeldstabilisering, kunt u SteadyShot niet gebruiken.
- U kunt foto's uit opgenomen films vastleggen (p. 53).
- U kunt de opnameduur, de geschatte resterende opnamecapaciteit enz. controleren door **MENU** (MENU) → [Setup] → [ ( Media-instellingen)] → [Media-info] (p. 84) 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 deze worden weergegeven op een televisie die niet compatibel is met weergave met alle pixels. Stel in dit geval [Hulpkader] in op [Aan] (p. 79) en neem beelden op terwijl u het buitenste kader op het scherm als hulp gebruikt bij het opnemen.

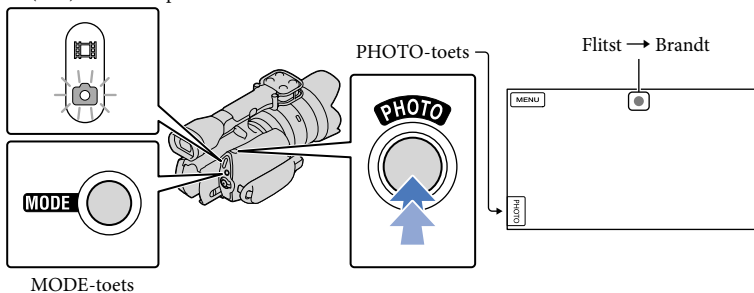
Gegevenscode tijdens het opnemen


De opnamedatum, -tijd en -omstandigheid worden automatisch opgenomen op de geheugenkaart. Deze verschijnen niet tijdens het opnemen. U kunt deze echter controleren als [Gegevenscode] tijdens het afspelen. Raak **MENU** (MENU) → [Setup] → [] (Weergave-instelling.) → [Gegevenscode] → een gewenste instelling → **OK** aan om deze weer te geven.


Fotograferen

 (film): voor het opnemen van films

 (foto): voor het opnemen van foto's



Wanneer  verdwijnt, is de foto opgenomen.

- 1** Druk op MODE om het  (foto)-lampje in te schakelen.
De weergave op het LCD-scherm wijzigt naar de foto-opnamestand.



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

Scherpstellingsaanduiding

De scherpstellingsaanduiding toont u de scherpstelstatus door op te lichten/te knipperen.

- opgelicht : de scherpstelling is vergrendeld.
- knipperend : de camcorder kan niet automatisch scherpstellen op het onderwerp. Kadreer de opname opnieuw of verander de scherpstellingsinstelling.

Tips

- Zie pagina 102 voor het opneembare aantal foto's.
- IRIS, Sluiterijd, ISO en Belichting worden automatisch aangepast wanneer u op PROGRAM AE drukt.
- 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

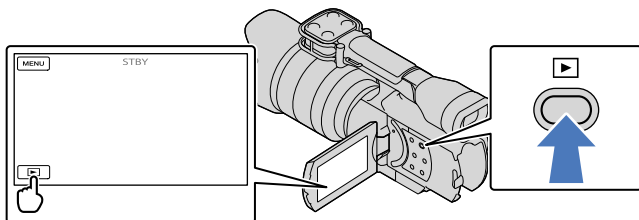
Tips

- De camcorder geeft opgeslagen beelden automatisch weer op basis van datum en tijd.



1 Verschuif de POWER-schakelaar naar ON terwijl u de groene toets ingedrukt houdt.

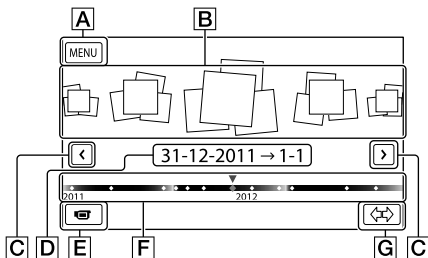
De camcorder wordt ingeschakeld.



2 Druk op  (Beelden weergeven).



Het Gebeurtenisweergv-scherm verschijnt na enkele seconden.

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

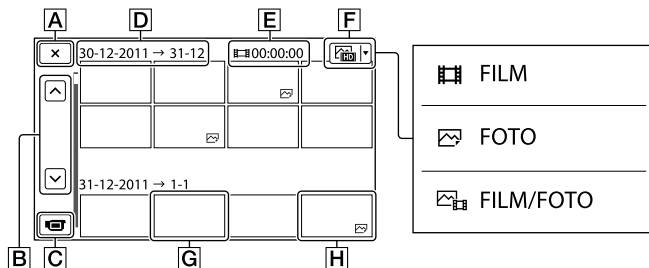


- A** Naar het MENU-scherm
- B** Gebeurtenissen
- C** /: naar de vorige/volgende gebeurtenis
- D** Naam gebeurtenis
- E** Overschakelen naar de film-/foto-opnamestand
- F** Tijdlijn balk
- G** Toets voor het wijzigen van de gebeurtenisschaal

Het gebeurtenisindexscherm wordt weergegeven wanneer u de gebeurtenis aanraakt die in het midden wordt weergegeven.

- Raak (G) Gebeurtenischaal wijzigen) rechtsonder aan 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.

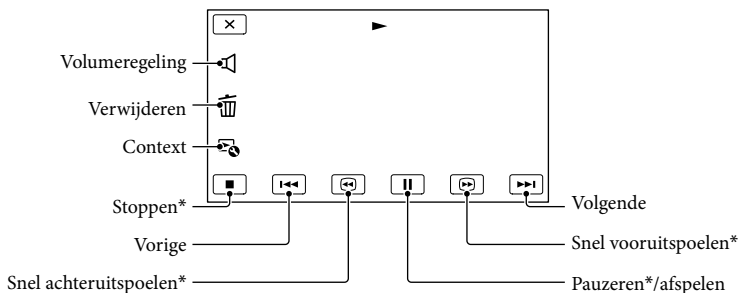


Raak **F** aan om het beeldtype voor indexweergave te kiezen uit [FILM] (alleen films), [FOTO] (alleen foto's) of [FILM/FOTO] (combinatie van films en foto's).

- A** Terugkeren naar het scherm Gebeurtenisweerg
- B** : toont de vorige/volgende pagina (Het indexscherm rolt wanneer u de toets blijft aanraken.)
- C** Overschakelen naar de film-/foto-opnamestand
- D** Gebeurtenistitel
- E** Totale duur van de films in de gebeurtenis (als er alleen stilstaande beelden zijn, wordt het totale aantal stilstaande beelden weergegeven)
- F** Toets voor het wijzigen van het beeldtype
- G** Film
- H** Foto

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

De hieronder afgebeelde functies zijn beschikbaar terwijl de camcorder een film afspeelt. De onderstaande afbeelding wordt weergegeven wanneer u [ FILM/FOTO] (standaardinstelling) of [ FILM] selecteert door de toets voor het wijzigen van het beeldtype aan te raken op het gebeurtenisindexscherm.









* 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

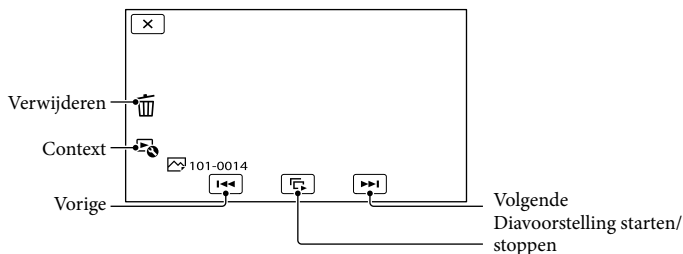
- Door de -toets op het weergavescherm aan te raken, verschijnen de beschikbare functies zodat u deze eenvoudig kunt gebruiken.
- Wanneer de geselecteerde film afgelopen is, wordt het INDEX-scherm opnieuw weergegeven.
- Raak   aan in de pauze om films vertraagd af te spelen.
- Door  /  herhaaldelijk aan te raken tijdens de weergave, worden films ongeveer 5 keer → ongeveer 10 keer → ongeveer 30 keer → ongeveer 60 keer sneller afgespeeld.
- De opnamedatum, -tijd en -omstandigheden worden automatisch mee 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 → **OK** → **X** aan te raken.

Het volume van films regelen


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

Foto's bekijken

U kunt de functies in de onderstaande afbeelding gebruiken tijdens het bekijken van foto's. De onderstaande afbeelding verschijnt wanneer u [ FOTO] selecteert door de toets voor het wijzigen van het beeldtype aan te raken op het gebeurtenisindexscreen.



Tips

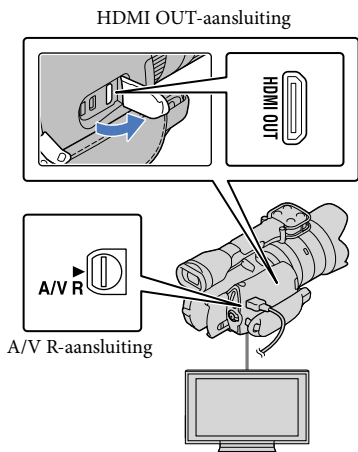
- Om Diavoorstelling te herhalen, raakt u  → [Slide show-inst.] aan.

Beelden weergeven op een televisiescherm

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

U kunt beelden op uw televisiescherm bekijken terwijl deze opgenomen worden.

Uitgangen van de camcorder



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.

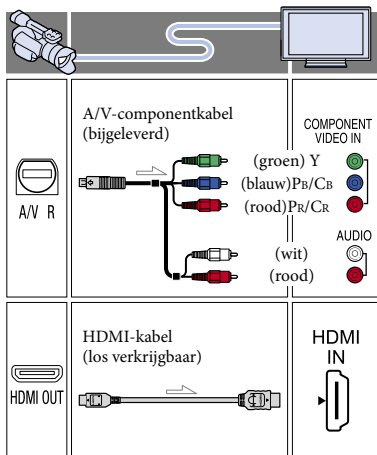
- Gebruik de bijgeleverde netspanningsadapter als stroombron (p. 15).

3 Speel een film of een foto af op de camcorder (p. 34).

Aansluitingslijst

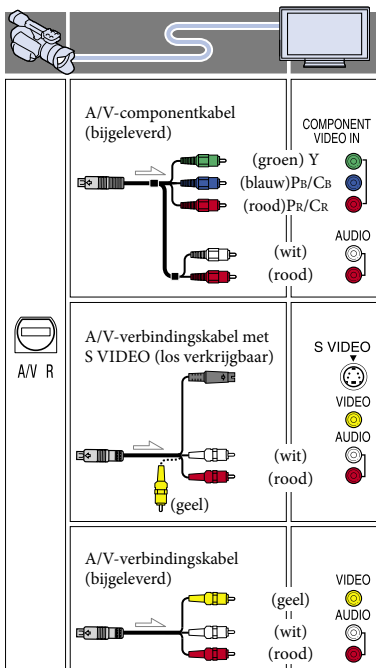
Aansluiting op een hogedefinitietelevisie

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



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

Wanneer films zijn opgenomen met hogedefinitiekwaliteit (HD), worden deze afgespeeld met standaarddefinitiekwaliteit (STD). Wanneer films zijn opgenomen met standaardkwaliteit (STD), worden deze afgespeeld met standaarddefinitiekwaliteit (STD).



- 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.
- Als het aangesloten apparaat compatibel is met 5,1-kanaalsurroundgeluid, worden films van hogedefinitiekwaliteit (HD) automatisch uitgevoerd in 5,1-kanaalsurroundgeluid. Films van standaarddefinitiekwaliteit (STD) worden geconverteerd naar 2-kanaalsgeluid.

De beeldverhouding instellen op basis van de aangesloten tv (16:9/4:3)

- Stel [Type TV] tot [16:9] of [4:3] in volgens uw televisie (p. 86).

Aansluiting via A/V-verbindingkabel 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 zorgt voor beelden met een hogere resolutie dan bij gebruik van een A/V-kabel.

Als de tv monoraal is (als de tv slechts één audio-ingang heeft)

- Sluit de gele stekker van de A/V-kabel 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 op uw tv via een videorecorder

- Sluit de camcorder aan op de LINE IN-ingang op de videorecorder met de A/V-verbindingkabel. Stel de ingangskiezer van de videorecorder in op LINE (VIDEO 1, VIDEO 2 enz.).

⚡ Opmerkingen

- Om films van standaarddefinitiekwaliteit (STD) af te spelen op een 4:3-tv die niet compatibel is met 16:9-signalen, neemt u de films op met beeldverhouding 4:3. Raak **MENU** (MENU) → [Beeldkwal./Formaat] → [Breed-stand] → [4:3] → **OK** → **X** (p. 83) aan.

Aansluiting via A/V-componentkabel

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

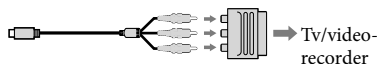
Aansluiting via HDMI-kabel

- 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.

- Wanneer de A/V-verbindingkabel wordt gebruikt om films af te spelen, worden films afgespeeld met standaarddefinitiekwaliteit (STD).

Als de tv/videorecorder een 21-polige adapter (EUROCONNECTOR) heeft

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



- 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.

Tips


- Als u de camcorder aansluit op de televisie en u meerdere soorten kabels gebruikt voor het uitvoeren van beelden, verloopt de prioriteit van de tv-ingangen als volgt:
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/neer/links/rechts/enter op de afstandsbediening van uw tv in te drukken.

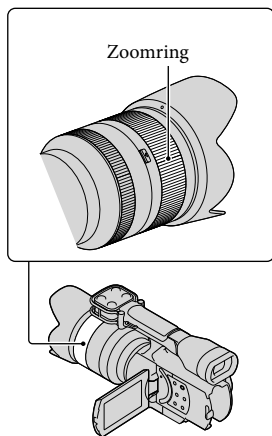
Opmerkingen

- Mogelijk kunt u bepaalde handelingen niet uitvoeren met de afstandsbediening.
- Raak **MENU** (MENU) → [Setup] → [] (Aansluiting) → [CTRL. VOOR HDMI] → [Aan] (standaardinstelling) → **OK** → **X** aan om uw camcorder in te stellen.

Handige functies voor het opnemen van films en foto's

In-/uitzoomen

Als de lens uitgerust is met een zoomring, kunt u de vergroting aanpassen door deze naar links of rechts te draaien.



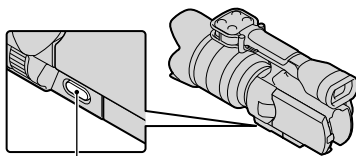
⚡ Opmerkingen

- Grijp het lenslichaam niet vast en oefen er geen druk op uit als het beweegt tijdens het zoomen. De lens kan hierdoor beschadigd raken.

De scherpstelling handmatig aanpassen

Als de lens uitgerust is met een scherpstelring, kunt u de scherpstelling handmatig aanpassen door deze naar links of rechts te draaien.

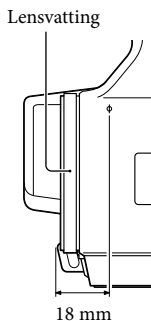
Druk op FOCUS om de scherpstelstand in te stellen op handmatig. In de handmatige scherpstelstand wordt Φ weergegeven op het LCD-scherm.



FOCUS-toets

- Gebruik deze functie in de volgende gevallen:
 - Om een onderwerp op te nemen achter een raam dat is bedekt met regendruppels.
 - Om horizontale lijnen op te nemen.
 - Om een onderwerp op te nemen met weinig contrast tussen het onderwerp en de achtergrond.
 - Wanneer u wilt scherpstellen op een onderwerp op de achtergrond.
 - Om een stilstaand onderwerp op te nemen met behulp van een statief.

De exacte afstand tot het onderwerp meten



De Φ -markering wijst op de locatie van de beeldsensor*. Gebruik de positie van deze lijn voor het meten van de exacte afstand tussen de camcorder en het onderwerp. De afstand tussen het lensoppervlak en de beeldsensor bedraagt ongeveer 18 mm.

* De beeldsensor is het onderdeel van de camcorder dat dienst doet als film.

- Als het onderwerp zich dichterbij de camcorder bevindt dan de minimale opnameafstand** van de bevestigde lens, kan de camcorder niet scherpstellen. Zorg voor voldoende afstand tussen het onderwerp en de camcorder.

** De minimale opnameafstand van de E 18-200mm F3,5-6,3 OSS-lens die geleverd is bij de NEX-VG20EH bedraagt 0,3 m (groothoek) en 0,5 m (teleopname).

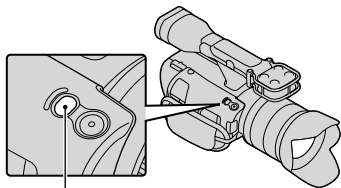
Tips

- Als u op FOCUS drukt, schakelt de camcorder tussen [Autom.] → [DMF]* → [Handmatig].
- * Alleen voor foto's
Handmatige fijnafstemming na automatische scherpstelling (direct handmatig scherpstellen).

De vergrote scherpstelling gebruiken

Druk op EXPANDED FOCUS om het midden van het scherm te vergroten (ong. 4x). Dit is nuttig om eenvoudig en nauwkeurig handmatig scherp te kunnen stellen.

Druk op EXPANDED FOCUS.



EXPANDED FOCUS-toets

Als u op EXPANDED FOCUS drukt, schakelt de camcorder tussen de vergrote en de normale weergave.

Opmerkingen

- Als het beeld vergroot wordt weergegeven, betekent dit niet dat het vergroot wordt opgenomen.
- Het is niet mogelijk om in te zoomen wanneer u [Spotmeter/-focus], [Spotmeter] of [Spotfocus] gebruikt.

Hogedefinitiekwaliteit (HD) of standaardbeeldkwaliteit (STD) selecteren

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

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, afspeelen 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 wijzigen om de filmkwaliteit te selecteren terwijl u films van hogedefinitiekwaliteit (HD) opneemt ([Standaard **HQ**] is de standaardinstelling). De opnameduur van de geheugenkaart verschilt naargelang de opnamestand.

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

2 Raak de gewenste opnamestand aan.



Welke opnamestanden beschikbaar zijn, hangt af van de gekozen instelling voor [Framerate] (p.82).

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

3 Raak **OK** aan.

Opnamestanden en -media

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

Meer informatie over opslag op externe apparaten vindt u op pagina 62.

Mediatypes	Opnamestand		
	PS*	FX	FH/ HQ/LP

Op deze camcorder

Geheugenkaart	✓	✓	✓
---------------	---	---	---

Op externe apparaten

Externe media (USB-opslagsystemen)	✓	✓	✓
Blu-ray Discs overslaan	✓	✓	✓
AVCHD - opnamediscs	—	—	✓

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

Tips

- Films worden opgenomen in het formaat 1920 × 1080/50p wanneer de stand PS voor hogedefinitiekwaliteit (HD) is geselecteerd, en in het formaat 1920 × 1080/50i of 1920 × 1080/25p wanneer de stand FX of FH is geselecteerd. Wanneer de stand HQ of LP voor hogedefinitiekwaliteit (HD) is geselecteerd, worden films opgenomen in het formaat 1440 × 1080/50i.
- U kunt de volgende opnamestand met hogedefinitiekwaliteit (HD) selecteren.
 - [50p Quality **PS**] (AVC HD 28M (PS))
 - [Hoogste kwalitt **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 bij "24M", staat voor "Mbps".

Gebruik van de functie Scherpstellen-volgen

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

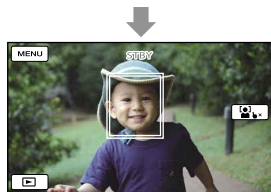
Er verschijnt een dubbel kader rond het gezicht en de camcorder regelt scherpstelling, kleur en belichting automatisch.

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 op 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] in op een andere stand dan [Uit] ([Autom.] is de standaardinstelling).

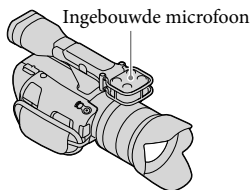
- Wanneer [FrameRate] ingesteld is op [50p], kunt u de functie Scherpstellen-volgen niet gebruiken.

Tips

- Als het gezicht dat u hebt aangeraakt verdwijnt van het LCD-scherm, krijgt het onderwerp dat is geselecteerd in [Gezichtsherkenning] (p. 78) prioriteit. Als het aangeraakte gezicht weer op het scherm verschijnt, heeft dat gezicht prioriteit.

Geluid natuurgetrouwer opnemen (5,1-kanaalsurroundopname)

De camcorder maakt gebruik van een microfoonarray met een viervoudige structuur voor het opnemen van een helder 5,1-kanaalsurroundgeluid met een minimum aan ruis. U kunt naar realistisch geluid luisteren wanneer u een film afspeelt op apparaten die 5,1-kanaalsurroundgeluid ondersteunen.



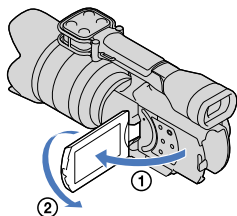
Opmerkingen

- Als u wilt genieten van 5,1-kanaalsurroundgeluid van films die zijn opgenomen met hogedefinitiekwaliteit (HD) in 5,1-kanaalsgeluid, hebt u een apparaat nodig dat compatibel is met 5,1-kanaalsurroundgeluid.
- Als u de camcorder aansluit met een HDMI-kabel (los verkrijgbaar), wordt het geluid van films van hogedefinitiekwaliteit (HD) die zijn opgenomen met 5,1-kanaalsgeluid automatisch uitgevoerd in 5,1-kanaalsgeluid. Het geluid van films met standaarddefinitiekwaliteit (STD) wordt geconverteerd naar 2-kanaalsgeluid.

Tips

- U kunt [5.1ch Surround] (♫5.1ch) of [2ch stereo] (♫2ch) ([Audiostand], p. 79) selecteren als opnamegeluid.
- U kunt op een computer met behulp van de bijgeleverde software "PMB" een disc maken met de films die zijn opgenomen op de camcorder. Als u de disc afspeelt op een 5,1-kanaalssurroundsysteem, wordt er realistisch geluid weergegeven.

Opnemen in de spiegelstand



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

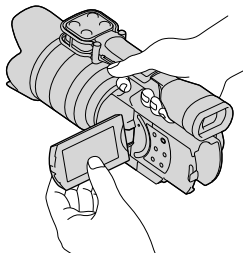
Tips

- Er verschijnt een spiegelbeeld van het onderwerp op het LCD-scherm, maar het beeld wordt normaal opgenomen.
- Dit beeld wordt niet weergegeven in de beeldzoeker.

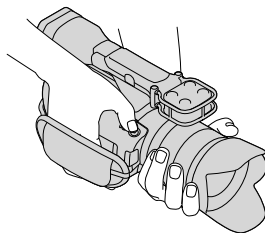
Opnemen uit verschillende hoeken

Afhankelijk van het onderwerp kan uw camcorder opnames maken uit de volgende hoeken.

- Lage hoek (START/STOP-toets op het LCD-scherm)



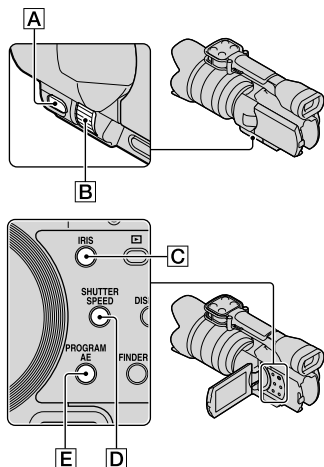
- Lage hoek (START/STOP-toets op de greep)



Handmatig aanpassen

De beeldinstellingen handmatig bedienen met de MANUAL-regelaar

Gebruik de MANUAL-regelaar **B** op de camcorder om instellingen handmatig aan te passen.



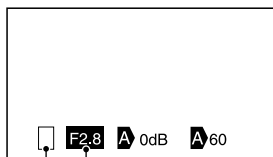
De IRIS aanpassen

Hieronder vindt u de stappen die moeten uitgevoerd worden om de belichting met IRIS-voorkeur te configureren.

- 1 Druk op PROGRAM AE **E** om IRIS, Gain (ISO), Sluittijd en Belichting in te stellen op [Autom.].

- 2 Druk op IRIS **C** om de stand in te stellen op handmatig.

Als u op IRIS **C** drukt, wordt de stand gewijzigd van automatisch naar handmatig.



Pictogram schakelbediening

Pictogram schakelbediening

Leeg

Handmatige bediening.



Automatische bediening.



Handmatige bediening voor [Belichting] (p. 49).

Diafragma waarde

Wanneer een instelwaarde gemarkeerd is, kunt u deze aanpassen met behulp van de MANUAL-regelaar.

- 3 Draai aan de MANUAL-regelaar **B** om de IRIS aan te passen.



Tips

- Druk nogmaals op IRIS om de IRIS automatisch aan te passen. **A** wordt weergegeven naast de diafragma waarde.
- Het instelbereik voor de diafragma waarde varieert afhankelijk van de gebruikte lens. Bij sommige lenzen is het mogelijk dat de diafragma waarde wijzigt wanneer u zoomt van groothoek- naar teleopname.

- Het scherpstellingsbereik, een belangrijk onderdeel van het diafragma, wordt de scherptediepte genoemd. De scherptediepte wordt kleiner naarmate het diafragma wordt geopend, en groter naarmate het diafragma wordt gesloten. Maak creatief gebruik van het diafragma om het gewenste effect voor uw foto's te bereiken.
- Dit is handig om de achtergrond wazig of scherp weer te geven.

De Sluittijd aanpassen

Hieronder vindt u de stappen die moeten uitgevoerd worden om de belichting met Sluittijd-voorkeur te configureren.

- 1 Druk op PROGRAM AE **[E]** om IRIS, Gain (ISO), Sluittijd en Belichting in te stellen op [Autom.].

- 2 Druk op SHUTTER SPEED **[D]** om de stand in te stellen op handmatig.

Als u op SHUTTER SPEED **[D]** drukt, wordt de stand gewijzigd van automatisch naar handmatig.

- 3 Draai aan de MANUAL-regelaar **[B]** om de Sluittijd aan te passen.

Tips

- Door de Sluittijd te wijzigen, gaat de weergave van een bewegend onderwerp er anders gaan uitzien. Kies voor een korte Sluittijd om een snel bewegend onderwerp op te nemen zonder beeldwaas. Kies omgekeerd voor een lange Sluittijd om de bewegingsindruk te benadrukken.
- U kunt Sluittijd instellen tussen 1/4 en 1/8000 seconde in de filmstand en tussen 30 seconden en 1/4000 seconde in de fotostand.

- Bij een lange Sluittijd is het moeilijk om automatische scherpstelling te gebruiken. In dat geval is het raadzaam de camcorder op een statief te plaatsen en de scherpstelling handmatig aan te passen.
- Wanneer u beelden opneemt onder fluorescentielampen, natriumlampen, kwiklampen of led-verlichting, is het mogelijk dat er horizontale strepen zichtbaar zijn op het beeld. U kunt dit mogelijk verhelpen door de Sluittijd aan te passen.

De Sluittijd automatisch aanpassen

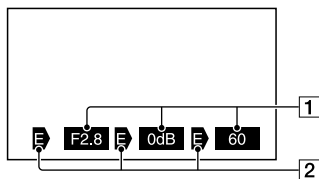
Druk nogmaals op SHUTTER SPEED **[D]**. **[A]** wordt weergegeven naast de waarde van de Sluittijd.

Belichting aanpassen

In het voorbeeld hieronder is [Belichting] toegewezen aan de MANUAL **[A]** (standaard).

- 1 Druk op MANUAL **[A]** om de handmatige belichtingsinstelling te activeren.

Als u op MANUAL drukt, wordt de stand gewijzigd van automatisch naar handmatig.



- 1 Instelwaarde
Vanaf links: IRIS, Gain (ISO), Sluittijd
- 2 Status
Pictogram schakelbediening

Leeg

Handmatige bediening.



Automatische bediening.



Handmatige bediening voor [Belichting] (p. 49).

Diafragmawaarde

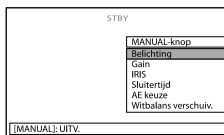
Wanneer een instelwaarde gemarkeerd is, kunt u deze aanpassen met behulp van de MANUAL-regelaar.

2 Draai aan de MANUAL-regelaar om [Belichting] aan te passen.

De waarden voor IRIS, Sluittijd en Gain (ISO) worden gewijzigd als u aan de MANUAL-regelaar draait.

Menu-items toewijzen aan de MANUAL-regelaar

- 1 Houd MANUAL een aantal seconden ingedrukt.
Het instelscherm [MANUAL-knop] wordt weergegeven.



- 2 Draai aan de MANUAL-regelaar en selecteer het menu-item dat u wilt toewijzen.
- 3 Druk op MANUAL.

Opmerkingen

- De handmatige instellingen worden behouden, zelfs als u het toegewezen menu-item van de MANUAL-regelaar wijzigt. Als IRIS, Sluittijd en Gain (ISO) echter op handmatig ingesteld zijn wanneer [AE keuze] ingesteld is op [Aan], zal [AE keuze] niet werken.

Tips

- U kunt ook menu items toekennen aan de MANUAL-knop door **MENU** (MENU) → [Camera/Microfoon] → (Camera-instellingen) → [MANUAL-knop] aan te raken.
- Wanneer [IRIS] of [Sluittijd] toegewezen is, werkt de MANUAL-toets op dezelfde manier als de IRIS- of SHUTTER SPEED-toets. Dit is handig voor het aanpassen van de IRIS of de Sluittijd wanneer het LCD-scherm gesloten is.
- Welke cameragegevens (p. 85) op het LCD-scherm verschijnen, hangt af van de opname-instellingen van de camcorder. De instellingen verschijnen samen met de volgende pictogrammen.
 - **AUTO**: automatisch
 - **MANUAL**: de belichting wordt handmatig ingesteld.

Terugkeren naar de automatische aanpassingsstand

Druk nogmaals op MANUAL. wordt weergegeven naast de waarden voor [IRIS], [Sluittijd] en [Gain (ISO)], en het markeren wordt geannuleerd.

Items die u kunt toewijzen aan MANUAL

- [Belichting]
- [Gain(ISO)]
 - Filmstand: Gain
 - Fotostand: ISO
- [IRIS]
- [Sluittijd]
- [AE keuze]
- [Witbalans verschuiv.]

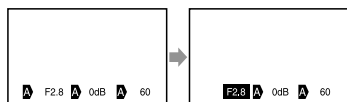
Geavanceerde handmatige bediening

U kunt de helderheid instellen voor de films die u wilt opnemen door gebruik te maken van IRIS, Sluiterijd en Gain (ISO). In het voorbeeld hieronder is IRIS ingesteld op handmatig.

[Belichting] automatisch (A)

Voor de opgenomen beelden wordt de optimale helderheid ingesteld.

- 1 Druk op IRIS (C) om de stand in te stellen op handmatig (A) naast de instelwaarde verdwijnt).



U kunt de instelwaarde aanpassen met behulp van de MANUAL-regelaar wanneer de instelwaarde gemarkeerd is en A niet wordt weergegeven naast de waarde.

- 2 Draai aan de MANUAL-regelaar (B) om de diafragma waarde in te stellen.

De Sluiterijd en de gevoeligheid (ISO) worden automatisch aangepast aan de ideale helderheid zodat deze bij de diafragma waarde aansluiten.

[Belichting] handmatig (E)

Wanneer u [Belichting], [Spotmeter] enz. gebruikt, worden IRIS, Sluiterijd en Gain (ISO) die ingesteld zijn op automatisch (A) overgeschakeld naar handmatig (E).

De helderheid wordt aangepast op basis van de waarde die ingesteld is bij [Belichting], [Spotmeter] enz.

- 1 Stel [Belichting] in op handmatig.

- 2 Druk op IRIS (C) om de stand in te stellen op handmatig (E) naast de instelwaarde verdwijnt).



U kunt de instelwaarde aanpassen met behulp van de MANUAL-regelaar wanneer de instelwaarde gemarkeerd is en E niet wordt weergegeven naast de waarde.

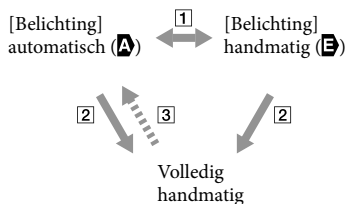
- 3 Draai aan de MANUAL-regelaar (B) om de diafragma waarde in te stellen.

De waarden voor Sluiterijd en Gain (ISO) worden aangepast op basis van de waarde die ingesteld is bij [Belichting], [Spotmeter] enz.

Volledig handmatig

U kunt de volledig handmatige stand gebruiken wanneer u IRIS, Sluittijd en Gain (ISO) instelt op handmatig.

De relatie tussen de drie standen



1 [Belichting], [Spotmeter] ingesteld op handmatig/automatisch.

2 Wanneer zowel IRIS, Sluittijd als Gain (ISO) ingesteld zijn op handmatig.

3 Minstens één van **2** is ingesteld op [Autom.].

Tips

- IRIS, Sluittijd en Gain (ISO) worden automatisch aangepast wanneer u op PROGRAM AE drukt.
- Van IRIS, Sluittijd en Gain (ISO), worden alleen de items die ingesteld zijn op **E** teruggesteld op **A** wanneer u [Autom.] aanraakt op het scherm voor [Belichting], [Spotmeter] enz.

Uw camcorder goed gebruiken

Films en foto's verwijderen

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

Opmerkingen

- U kunt de beelden niet herstellen nadat u deze hebt verwijderd. Sla belangrijke films en foto's vooraf op.
- Koppel de accu of de netspanningsadapter niet los van de camcorder terwijl u beelden verwijdert. Hierdoor kan de geheugenkaart 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 de films en foto's op om deze te kunnen verwijderen (p. 52).

Tips

- U kunt het beeld verwijderen met op het weergavescherm.
- Als u alle beelden op de geheugenkaart wilt verwijderen en alle beschikbare mediumruimte wilt vrijmaken, formateert u het medium (p. 84).
- Verkleinde beelden waarmee u meerdere beelden tegelijkertijd kunt bekijken op een indexscherm, worden "miniaturen" genoemd.

1 Druk op de toets (Beelden weergeven) (p. 34).

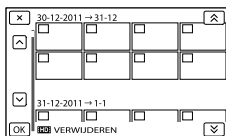
2 Raak **MENU** (MENU) → [Bewerken/Kopiëren] → [Wissen] aan.

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

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



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



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

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

- 2 Raak **^**/**v** aan om een gebeurtenis te selecteren en raak vervolgens **OK** aan.
- Blijf de gewenste miniatuur aanraken om het beeld te controleren. Raak **X** 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.

✓ wordt weergegeven op beveiligde beelden.

- 1 Druk op de toets **Beelden** (Beelden weergeven) (p. 34).

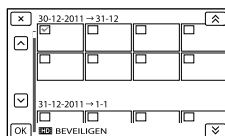
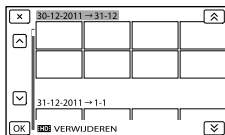
- 2 Raak **MENU** (MENU) → [Bewerken/Kopiëren] → [Beveiligen] aan.

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

- Wanneer [**HD**:/ **STD**:instelling] ingesteld is op [**STD**:STD-kwaliteit], wordt **STD** weergegeven 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 tegelijk verwijderen

- 1 Raak [Alle in gebeurtenis] aan in stap 2.

- 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.

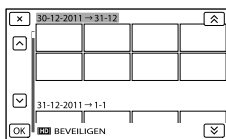
De beveiliging van films en foto's opheffen

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

✓ verdwijnt.

Alle films/foto's van een gebeurtenis tegelijk beveiligen

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



2 Raak **▲** / **▼** aan om een gebeurtenis te selecteren en raak vervolgens **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.

Een film splitsen

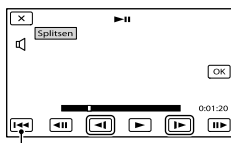
U kunt een film splitsen om ongewenste delen te verwijderen.

1 Raak **✕** → [Splitsen] aan op het filmweergavescherm.

2 Raak **▶** en vervolgens **⏸** aan op het punt waar u de film wilt splitsen in scènes.

Het afspelen van de film wordt onderbroken.

3 Raak **◀** / **▶** aan om het splitspunt 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 deze hebt gesplitst.
- Een beveiligde film kan niet worden gesplitst. Hef eerst de beveiliging van een film op alvorens deze te splitsen (p. 52).
- Verwijder de accu of de netspanningsadapter niet uit uw camcorder tijdens het splitsen van films. Hierdoor kan de geheugenkaart worden beschadigd.
- Werp de geheugenkaart niet uit tijdens het splitsen van films op de geheugenkaart.
- Een klein verschil kan zich voordoen tussen het punt dat u **⏸** aanraakt en het werkelijke punt waarop u wilt splitsen, aangezien uw

camcorder het splitspunt selecteert in stappen van ongeveer een halve seconde.



- De camcorder biedt enkel eenvoudige bewerkingsmogelijkheden. Gebruik de bijgeleverde software "PMB" voor geavanceerdere bewerkingen.

Een foto vastleggen uit een film



U kunt beelden vastleggen uit films die opgenomen zijn met de camcorder.

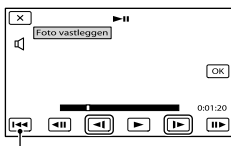
- 1 Raak  → [Foto vastleggen] aan dat op het weergavescherm van een film verschijnt.

Het scherm [Foto vastleggen] wordt weergegeven.

- 2 Raak  en vervolgens  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  aan.







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

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 standaarddefinitiekwaliteit (STD): 0,2 M (16:9)
 - 4:3-beeldverhouding met standaarddefinitiekwaliteit: 0,3 M (4:3)
- De geheugenkaart 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 hogedefinitiekwaliteit (HD) of een disc van standaarddefinitiekwaliteit (STD) op basis van films of foto's van hogedefinitiekwaliteit (HD) die zijn opgenomen op uw camcorder. Kies de methode die geschikt is voor uw discspeler.

Disctype	Een methode kiezen	Speler
 <p>Beelden van hogedefinitiekwaliteit (HD) opslaan op een Blu-ray-disc</p>	<ol style="list-style-type: none"> Films en foto's overzetten naar een computer (p. 57) Een Blu-ray-disc* van hogedefinitiekwaliteit (HD) maken (p. 59) 	<p>Blu-ray-afspeelapparatuur (een Sony Blu-ray-discspeler, PlayStation®3 enz.)</p> 
 <p>Beelden van hogedefinitiekwaliteit (HD) opslaan op een AVCHD-opnamedisc</p>	<p>Een disc maken met één druk op een toets (Disc Burn) (p. 56)</p> <ol style="list-style-type: none"> Films en foto's overzetten naar een computer (p. 57) Een AVCHD-opnamedisc van hogedefinitiekwaliteit (HD) maken (p. 58) 	<p>AVCHD-afspeelapparatuur (een Sony Blu-ray-discspeler, PlayStation®3 enz.)</p> 
 <p>Beelden van standaarddefinitiekwaliteit (STD) kopiëren naar een disc om te verdelen</p>	<ol style="list-style-type: none"> Films en foto's overzetten naar een computer (p. 57) Een disc van standaarddefinitiekwaliteit (STD) maken (p. 58) 	<p>Gewone DVD-afspeelapparatuur (een DVD-speler, een computer die DVD's kan afspelen enz.)</p> 

* Om een Blu-ray-disc te maken, moet BD Aanvullende Software voor "PMB" geïnstalleerd zijn (p. 59).

Discs die u kunt gebruiken met "PMB"

U kunt de volgende 12cm-discs gebruiken met "PMB". Voor Blu-ray-discs, zie pagina 59.

Disctype	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 mogelijk niet verkrijgbaar in bepaalde landen/regio's.

Een disc maken met één druk op een toets (Disc Burn)

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

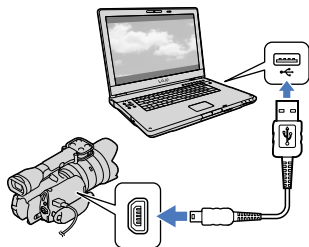
⚡ Opmerkingen

- Films van hogedefinitiekwaliteit (HD) (standaardinstelling) maken een AVCHD-opnamedisc.
- U kunt geen AVCHD-opnamediscs maken met films die zijn opgenomen in de stand [HD FX] of [50p Quality **PS**] van [ Opnamefunctie].
- Een Blu-ray-disc maken kan niet met Disc Burn.
- Om een disc van standaarddefinitiekwaliteit (STD) te maken met films van hogedefinitiekwaliteit (HD), moet u de films eerst overzetten naar een computer (p. 57) en vervolgens een disc van standaarddefinitiekwaliteit (STD) maken (p. 42).
- Installeer "PMB" vooraf maar start "PMB" nog niet.
- Voor deze bewerking moet de camcorder op het stopcontact aangesloten zijn met de bijgeleverde netspanningsadapter (p. 15).

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

- Zie pagina 55 voor de geschikte disc types.
- Sluit andere software dan "PMB" die automatisch start af.

2 Schakel uw camcorder in en sluit deze aan op de computer met de USB-kabel (bijgeleverd).



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.
- Foto's opgenomen in RAW-formaat worden niet opgeslagen op een disc.

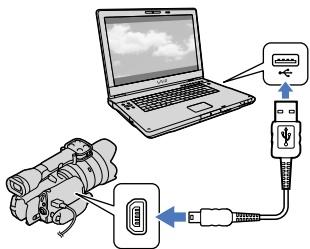
Films en foto's overzetten naar een computer

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

⚡ Opmerkingen

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

1 Schakel uw camcorder in en sluit deze aan op de computer met de USB-kabel (bijgeleverd).



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

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

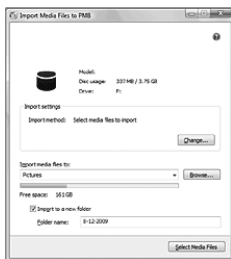
- Als het [USB selectie]-scherm niet verschijnt, raak dan **MENU** (MENU) → [Setup] → [↔] (↔ Aansluiting) → [USB-aansluiting] aan.

Het importeervenster wordt weergegeven 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 informatie.



Films en foto's worden overgezet naar uw computer.

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

💡 Tips

- U kunt films van hogedefinitiekwaliteit (HD) op een computer terug overzetten naar de camcorder. Sluit de camcorder aan op de computer met de USB-kabel (bijgeleverd), selecteer het doelapparaat waarnaar u de film wilt exporteren (in dit geval de camcorder) op het computerscherm, selecteer de film die u wilt exporteren en klik vervolgens op [Exporteren] (bij de categorie [Manipuleren]), → selecteer het station waarnaar de bestanden worden geëxporteerd → klik op [Exporteren] → klik op [OK] op het exportvoltooiingsscherm.

Beelden opslaan op een disc

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


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

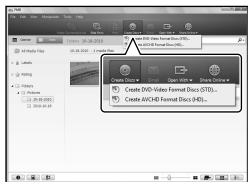
- Zie pagina 54 voor de geschikte disc types.
- Sluit andere software dan "PMB" die automatisch start af.

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 hogedefinitiekwaliteit (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 disc type te selecteren.



Het filmselectievenster wordt weergegeven.

[AVCHD-discs (HD) aanm]:

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

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

U kunt films van standaarddefinitiekwaliteit (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 deze moeten worden omgezet van hogedefinitiekwaliteit (HD) naar standaarddefinitiekwaliteit (STD) om deze op de disc te kunnen opslaan.

- Om films toe te voegen aan reeds geselecteerde films, selecteert u de films in het hoofdvenster en sleept u deze 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 helpfunctie 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 hogedefinitiekwaliteit (HD) die vooraf werd overgezet naar een computer (p. 57).

Om een Blu-ray-disc te maken, moet 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. 58). 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-media (herschrijfbaar) zijn beschikbaar voor het maken van Blu-ray-discs. Na het maken van een disc kan er geen inhoud meer aan worden toegevoegd, ongeacht het type disc.
- U hebt een apparaat dat het AVCHD-formaat Ver.2.0 ondersteunt nodig om een Blu-ray-disc die bestaat uit films opgenomen in [50p Quality **PS**] te kunnen afspelen.

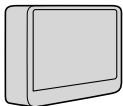
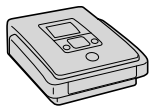

Een disc kopiëren

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. Raadpleeg de helpfunctie van "Video Disc Copier" voor meer informatie.

- U kunt geen films van hogedefinitiekwaliteit (HD) kopiëren door deze om te zetten naar standaarddefinitiekwaliteit (STD).
- U kunt niet kopiëren naar een Blu-ray-disc.

Een methode selecteren om beelden op te slaan met een extern apparaat

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

Externe apparaten	Verbindingskabel	Pagina
 <p>Extern medium Beelden van hogedefinitiekwiteit (HD) opslaan op een extern medium.</p>	USB-adapterkabel VMC-UAM1 (los verkrijgbaar)	62
 <p>DVD-brander (behalve DVDirect Express) Beelden van hogedefinitiekwiteit (HD) of standaarddefinitiekwiteit (STD) opslaan op een DVD-disc.</p>	USB-kabel (bijgeleverd)	65
 <p>HDD-recorder enz. Beelden van standaarddefinitiekwiteit (STD) opslaan op een DVD-disc.</p>	A/V-verbindingkabel (bijgeleverd)	66

Films opgenomen met standaarddefinitiekwiteit (STD)

Gebruik de A/V-verbindingkabel om de camcorder aan te sluiten op een extern apparaat waarop beelden worden opgeslagen.

⚡ Opmerkingen

- Een AVCHD-opnamedisc kan alleen worden afgespeeld op AVCHD-compatibele apparatuur.
- Discs met beelden van hogedefinitiekwiteit (HD) mogen niet worden gebruikt in DVD-spelers/recorders. DVD-spelers/recorders zijn niet compatibel met het AVCHD-formaat. Hierdoor is het mogelijk dat DVD-spelers/recorders de disc niet uitwerpen.

Soorten media waarop beelden worden opgeslagen

Zie "Opnamestanden en -media" op pagina 43.

Apparatuur waarmee de gemaakte disc kan worden afgespeeld

DVD-disc van hogedefinitiekwiteit (HD)

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

DVD-disc van standaarddefinitiekwaliteit (STD)

Gewone DVD-afspeelapparatuur zoals een DVD-speler.

⚡ Opmerkingen

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

Beelden opslaan op een extern medium

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

⚡ Opmerkingen

- Hiervoor hebt u de USB-adapterkabel VMC-UAM1 nodig (los verkrijgbaar).
- De USB-adapterkabel VMC-UAM1 is in sommige landen/regio's mogelijk niet verkrijgbaar.
- Sluit de camcorder aan op het stopcontact met de bijgeleverde netspanningsadapter (p. 15).
- Raadpleeg de bijgeleverde gebruiksaanwijzing van het externe medium.

⚙️ Tips

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

Beschikbare functies nadat beelden zijn opgeslagen op externe media

- beelden afspelen met de camcorder (p. 64)
- beelden importeren naar "PMB"

Apparatuur die niet kan worden gebruikt als extern medium

- 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 een ingebouwde USB-hub
 - kaartlezer

⚡ Opmerkingen

- Externe media met een codefunctie kunnen mogelijk niet worden gebruikt.
- Uw camcorder is compatibel met het FAT-bestandssysteem. Indien het opslagmedium van het externe apparaat geformatteerd is voor het NTFS-bestandssysteem enz., moet u het externe medium formatteren met de camcorder voor

u het kunt gebruiken. Het formatteerscherm wordt weergegeven wanneer het externe medium aangesloten is op uw camcorder. Controleer of er geen belangrijke gegevens zijn opgeslagen op het externe medium vooraleer u het formatteert met de camcorder.

- Wij kunnen niet garanderen dat elk apparaat dat aan de werkingsvereisten voldoet correct zal functioneren.
- Meer informatie over geschikte externe media vindt u op de Sony-ondersteuningswebsite van uw land/regio.

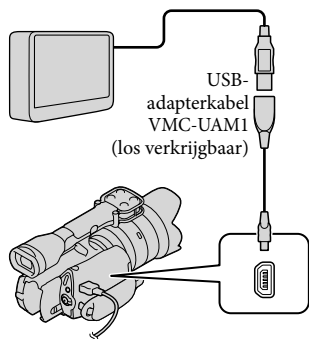
1 Sluit de netspanningsadapter en het netsnoer aan op de DC IN-aansluiting van de camcorder en een stopcontact.

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, raakt u **OK** aan.



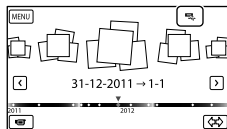
5 Sluit het externe medium aan op de camcorder en raak [Kopiëren.] aan op het scherm van de camcorder.

Films en foto's die opgeslagen zijn op de geheugenkaart en die nog niet opgeslagen zijn op een extern medium 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.

Bij aansluiting van een extern medium De beelden die op het extern medium zijn opgeslagen, worden weergegeven op het LCD-scherm. Wanneer er een extern medium is aangesloten, verschijnt het USB-pictogram op het scherm Gebeurtenisweergv enz.



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

Het externe medium loskoppelen

- 1 Raak **■** aan met de camcorder in de afspelmachtstand ([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 het externe medium.
 - Films van hogedefinitiekwiteit (HD): max. 3.999
 - Films van standaarddefinitiekwiteit (STD): max. 9.999
 - Foto's: max. 40.000Het aantal scènes kan lager liggen afhankelijk van het opgenomen beeldtype.

Gewenste films en foto's opslaan

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

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

Gebeurtenisweergave van het externe medium wordt weergegeven.

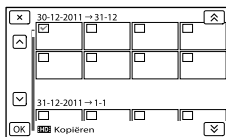
- 2 Raak **MENU** (MENU) → [Bewerken/Kopiëren] → [Kopiëren] aan.
-

- 3 Volg de instructies op het scherm om beeldselectiemethoden en het beeldtype te kiezen.

U kunt geen beelden vanaf 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.
 - Als u [Alle in gebeurtenis] selecteert, kiest u de gebeurtenis die u wilt kopiëren met **▲** / **▼**. U kunt geen meerdere 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 het externe medium 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. 34).

- U kunt beelden ook bekijken op een tv die is aangesloten op de camcorder (p. 38).
 - U kunt films van hogedefinitiekwaliteit (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 een extern medium.

- 1 Raak **MENU** (MENU) → [Bewerken/Kopiëren] → [Direct Kopiëren] aan op het scherm [Gebeurtenisweergave] van het externe medium.
- 2 Raak [Beelden kopiëren die nog niet zijn gekopieerd.] aan.
- 3 Raak **OK** → **OK** aan.

Opmerkingen

- Probeer het volgende indien uw camcorder het externe medium 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.

Een disc met hogedefinitiekwaliteit (HD) maken met een Sony DVD-brander enz.

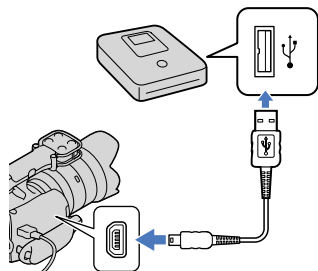
Gebruik de USB-kabel om uw camcorder aan te sluiten op een discbrander die compatibel is met hogedefinitiekwaliteit (HD), zoals een Sony DVD-brander. Raadpleeg ook de bijgeleverde gebruiksaanwijzing van het apparaat dat u wilt aansluiten.

⚡ Opmerkingen

- Voor deze bewerking moet de camcorder op het stopcontact aangesloten zijn met de bijgeleverde netspanningsadapter (p. 15).
- Een Sony DVD-brander is mogelijk niet beschikbaar in bepaalde landen/regio's.
- Uw camcorder is niet compatibel met DVDirect Express.

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-brander enz. aan op uw camcorder met behulp van de USB-kabel (bijgeleverd).



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 naargelang het model.

4 Neem films op op het aangesloten apparaat.

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

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

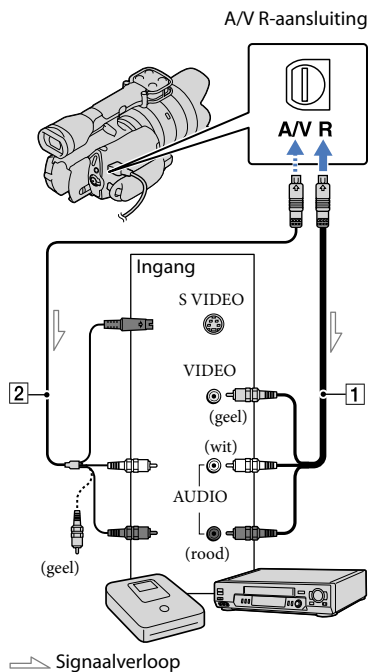
6 Koppel de USB-kabel los.

Een disc van standaarddefinitiekwaliteit (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-brander enz. (behalve DVDirect Express) met behulp van de A/V-verbindingkabel. Verbind het apparaat volgens methode **1** of **2**. Raadpleeg ook de gebruiksaanwijzing geleverd bij de apparaten die u wilt aansluiten.

Opmerkingen

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



➤ 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 geluid (video)stekker aan te sluiten.

- 1** Plaats het opnamemedium in het opnameapparaat.

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

2 Sluit uw camcorder aan op het opnameapparaat (een discrecorder 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 geleverd 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 aangesloten zijn met een HDMI-kabel.
- Raak **MENU** (MENU) → [Setup] → [] ([] Weergave-instelling.) → [Gegevenscode] → de gewenste instelling → **OK** aan om datum-/tijdinformatie en cameragegevens op te nemen.
- 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 (rechterkanaal) of witte stekker (linkerkanaal) 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 opnamestand)** → p. 73

 **Camera/Microfoon (items voor aangepaste opnames)** → p. 73

 **Beeldkwal./Formaat (items voor het instellen van beeldkwaliteit of -grootte)**
→ p. 82

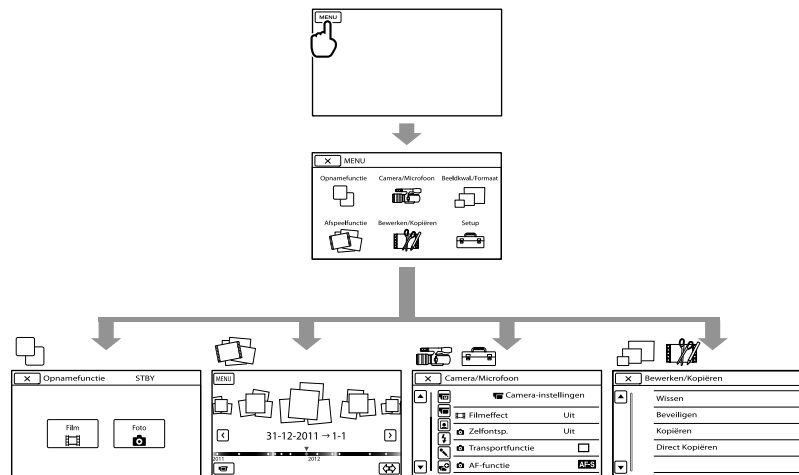
 **Afspeelfunctie (items voor weergave)** → p. 34

 **Bewerken/Kopiëren (items voor bewerking)** → p. 84

 **Setup (andere instelitems)** → p. 84


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 subcategoriemenu's 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	Voor het opnemen van films.	73
Foto	Voor het opnemen van foto's.	73

Camera/Microfoon

(Handmatige instell.)

Witbalans	Voor het instellen van de Witbalans.	73
Spotmeter/-focus	Past de helderheid en de scherpstelling van het geselecteerde onderwerp tegelijk aan.	74
Spotmeter	Hiermee kunt u de belichting aanpassen en vastleggen voor het onderwerp zodat het wordt opgenomen met de meest geschikte helderheid.	74
Spotfocus	Stelt scherp op een onderwerp dat u aanraakt op het scherm.	74
Belichting	Voor het handmatig vastleggen van de helderheid van een beeld.	75
 Gain	Voor het instellen van de gevoeligheid.	75
 ISO	Hiermee kunt u de lichtgevoeligheid instellen voor het opnemen van stilstaande beelden.	75
AE keuze	Voor het aanpassen van de helderheid van de automatische belichtingsregeling.	76
Witbalans verschuiv.	Voor het nauwkeuriger aanpassen van de witbalans.	76

(Camera-instellingen)

 Filmeffect	Past de kleur van de film automatisch aan zodat deze een bioscoopsfeer oproept.	76
 Zelfontsp.	Hiermee kunt u de zelfontspanner instellen wanneer de foto-opnamestand actief is.	76
 Transportfunctie	Voor het instellen van doorlopende of bracketopnames enz.	77
 AF-functie	Voor het selecteren van de scherpstellingsmethode.	77
 SteadyShot	Stelt de functie SteadyShot in voor het opnemen van films.	77
 SteadyShot	Stelt de functie SteadyShot in voor het opnemen van foto's.	77
Automat. tegenlicht	Past de belichting voor onderwerpen met tegenlicht automatisch aan.	78
MANUAL-knop	Voor het selecteren van een menu-item om toe te wijzen aan de MANUAL-toets.	46

(Gezicht)

Gezichtsherkenning	Voor het detecteren van gezichten.	78
--------------------	------------------------------------	----

(Flitser)

Flitser	Hiermee kunt u instellen hoe de flitser wordt gebruikt voor het maken van foto's.	78
Flitsniveau	Hiermee kunt u de helderheid van de flitser instellen.	79
Rode-ogenvermind.	Hiermee kunt u rode ogen verhinderen bij het gebruik van de flitser.	79







(Microfoon)


Windruis reductie	Voor het instellen van de windruisdemping voor de interne microfoon.	79
Audiostand	Voor het wijzigen van het opnamegeluidsformaat.	79
Audio opnameniveau	Voor het aanpassen van het audioniveau tijdens het opnemen.	79

(Opname-assistentie)

Hulpkader	Geeft het hulpkader weer om te controleren of het onderwerp horizontaal of verticaal correct gepositioneerd is.	79
Zebra	Voor het weergeven van een zebra patroon als gids om de helderheid aan te passen.	80
Reliëf	Hiermee kunt u een beeld met verbeterde details weergeven op het scherm zodat u eenvoudiger de scherpstelling kunt aanpassen.	80
Histogram	Voor het weergeven van een histogram.	80
Cam.geg.weerg.	De waarde weergeven voor de iris, gevoeligheid (ISO) en sluitertijd.	81
Audioniv.weerg.	Voor het weergeven van de audioniveaumeter op het scherm.	81
AF-microafstemming	Hiermee kunt u de scherpstelling voor de gebruikte lens aanpassen.	81

Beeldkwal./Formaat

 Opnamefunctie	Hiermee kunt u de stand instellen voor het opnemen van films.	43
 Framerate	Hiermee kunt u de framesnelheid instellen voor het opnemen van films.	82
 HD3 / STD instelling	Hiermee kunt u de beeldkwaliteit instellen voor het opnemen, afspelen of bewerken van films.	42
 Breed-stand	Hiermee kunt u de beeldverhouding selecteren voor het opnemen in standaarddefinitiekwaliteit (STD).	83
 Beeldformaat	Voor het instellen van het fotoformaat.	83
 RAW/JPEG	Voor het selecteren van het compressieformaat voor stilstaande beelden.	83

 Afspelfunctie	Hiermee kunt u opgenomen films/foto's bekijken.	34
-------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	----

Bewerken/Kopiëren

Wissen	Hiermee kunt u films of foto's verwijderen.	50
Beveiligen	Hiermee kunt u films of foto's beveiligen om te vermijden dat deze per ongeluk worden gewist.	51
Kopiëren	Hiermee kunt u films of foto's selecteren en kopiëren naar een extern medium.	63
Direct Kopiëren	Hiermee kunt u de beelden kopiëren die nog niet werden opgeslagen op een extern medium.	64

Setup

(Media-instellingen)

Media-info	Hiermee kunt u informatie weergeven over het opnamemedium, zoals de vrije schijfruimte.	84
Formatteren	Hiermee kunt u alle gegevens op het opnamemedium verwijderen.	84
Bld. db. best. repar.	Voor het herstellen van het beelddatabasebestand op het interne opnamemedium of op een geheugenkaart.	95, 98
Bestandsnummer	Hiermee kunt u instellen hoe bestandsnummers worden toegekend.	85

(Weergave-instelling.)

Gegevenscode	Voor het weergeven van de gedetailleerde opnamegegevens tijdens het afspelen.	85
Volume	Voor het aanpassen van het volume tijdens het afspelen en het hoofdtelefoonvolume tijdens het opnemen.	86

(Aansluiting)

Type TV	Hiermee kunt u het uitvoersignaal converteren afhankelijk van de beeldverhouding van de aangesloten tv.	86
Componentuitvoer	Selecteer deze stand als u de camcorder via de componentingang aansluit op een tv.	86
HDMI-resolutie	Voor het selecteren van het signaaltype dat via de HDMI-aansluiting wordt uitgevoerd naar een tv.	86
CTRL. 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 naar de tv te richten.	87
USB-aansluiting	Voor het gebruiken van een USB-verbinding met de USB-kabel.	87
USB-verbindinginst.	Voor het instellen van de USB-overdrachtsstand om de camcorder op een computer of andere USB-apparatuur aan te sluiten.	87
Disc branden	Voor het opslaan van beelden op discs met één druk op een toets.	56

(Algemene instelling.)

Pieptoon	Voor het instellen van het gebruik van bewerkingspieptonen.	87
LCD-helderheid	Voor het aanpassen van de helderheid van het LCD-scherm.	88
BZ-helderheid	Hiermee kunt u de helderheid van de beeldzoeker aanpassen.	88
Weergave-instelling	Voor het instellen van de weergaveduur voor pictogrammen of aanduidingen op het LCD-scherm.	88
Opnamelamp	Voor het uitschakelen van het opnamelampje aan de voorzijde van de camcorder.	88
Opname zonder lens	Hiermee kunt u instellen of er al dan niet kan worden opgenomen als er geen lens bevestigd is.	88
Afstandsbediening	Hiermee kunt u het gebruik van de bijgeleverde draadloze afstandsbediening inschakelen/uitschakelen.	89
Auto. uitschakelen	Voor het automatisch uitschakelen van de camcorder.	89
Language Setting	Voor het selecteren van de taal voor het LCD-scherm.	89
Kalibratie	Voor het aanpassen van het aanraakscherm.	108
Info over accu	Voor het weergeven van de accu-informatie.	89
Versie	Voor het weergeven van de versie van uw camcorder en de lens.	89

(Klokinstellingen)

Datum/tijd instellen	Voor het instellen van [Datum en tijd], [Zomertijd], of [Datum/tijd-notatie].	89
Datum/tijd-notatie	Voor het instellen van [Datum/tijd-notatie].	89
Zomertijd	Voor het instellen van [Zomertijd].	89
Datum en tijd	Voor het instellen van [Datum en tijd].	89
Regio instellen	Past een tijdsverschil aan zonder de klok stop te zetten.	90

Opnamefunctie (items voor het selecteren van een opnamestand)

Zie "De menu's gebruiken" (p. 68) voor
meer informatie.
De standaardinstellingen zijn aangegeven
met ►.

Film

U kunt films opnemen.

Foto

U kunt foto's nemen.

Camera/ Microfoon

(items voor aangepaste
opnames)

Zie "De menu's gebruiken" (p. 68) 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:

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

Binnen (💡)

De witbalans wordt afgestemd op de
volgende opnameomstandigheden:

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

1x drukken (☞)

De witbalans wordt aangepast aan het omgevingslicht.

- 1 Raak [☞] 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 [☞^{SET}] aan.

⚡ Opmerkingen

- Stel [Witbalans] in op [Autom.] of pas de kleur bij [1x drukken] aan onder witte of koelwitte fluorescentielampen.
- Als u [1x drukken] selecteert, blijft u de camcorder op witte voorwerpen richten.
- Terwijl de camcorder een film opneemt, wordt ^{SET} grijs weergegeven en kan [1x drukken] niet ingesteld worden.

💡 Tips

- Wanneer u de accu vervangt terwijl [Autom.] is 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 binnen 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. 74) en [Spotfocus] (p. 74) tegelijk gebruiken.



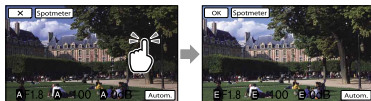
Raak het onderwerp aan waarvan u de helderheid en scherpstelling wilt aanpassen. Om de helderheid en scherpstelling automatisch aan te passen, raakt u [Autom.] aan.

⚡ Opmerkingen

- [Belichting] en [Scherpstellen] worden automatisch ingesteld op [Handmatig].
- [Autom.] wordt ingesteld wanneer de scherpstelling ingesteld is op [DMF] in de foto-opnamestand.

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.



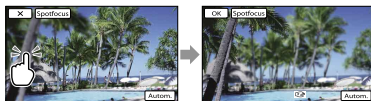
Raak het onderwerp aan waarvan u de belichting wilt aanpassen. Raak [Autom.] aan om weer over te schakelen naar automatische belichting.

⚡ 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 scherpstelling wilt aanpassen.
Om de scherpstelling 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.



► Autom.

Aanpassingen worden automatisch doorgevoerd afhankelijk van het beeld dat wordt opgenomen.

Handmatig

Aanpassingen moeten handmatig worden doorgevoerd.



Raak  /  aan om de helderheid aan te passen.

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

💡 Tips

- U kunt ook handmatig aanpassen met de MANUAL-regelaar (p. 46).

Gain



U kunt de gevoeligheid handmatig aanpassen wanneer u AGC (automatische gevoeligheidsregeling) niet wenst te gebruiken.

► Autom.

Aanpassingen worden automatisch doorgevoerd.

Handmatig

De gevoeligheidswaarde (0 dB ~ 30 dB) moet handmatig worden ingesteld.

💡 Tips

- Bij hogere gevoeligheidswaarden treedt er meer ruis op.

ISO



Hiermee kunt u de lichtgevoeligheid instellen voor het opnemen van stilstaande beelden.

► Autom.

Uw camcorder stelt de geschikte ISO-gevoeligheid in op basis van het omgevingslicht.

Handmatig

Hiermee kunt u de ISO (100/200/400/800/1600/3200/6400/12800/25600) handmatig instellen en vergrendelen.

⚡ Opmerkingen

- Hoe hoger de waarde, hoe meer ruis.

💡 Tips

- U kunt een kortere sluitertijd instellen en beeldwaas op donkere plaatsen of bij bewegende onderwerpen terugdringen door de ISO-gevoeligheid te verhogen (kies een hogere waarde).
- Gain/ISO-gevoeligheid (aanbevolen belichtingsindex) is de lichtgevoeligheid van opnamemedia die uitgerust zijn met een beeldsensor die licht opvangt. Zelfs wanneer de belichting dezelfde is, zullen de beelden verschillend zijn afhankelijk van de Gain/ISO-instelling.

- Hoge Gain/ISO-gevoeligheid
Door te kiezen voor een hoge Gain/ISO-gevoeligheid worden beelden opgenomen met een geschikte helderheid, zelfs wanneer er onvoldoende belichting is. Door de Gain/ISO-gevoeligheid te verhogen, zullen beelden echter ruis vertonen.



- Lage Gain/ISO-gevoeligheid
Hiermee kunt u vloeiende beelden opnemen. Het is echter mogelijk dat de sluitertijd langer wordt om de lage Gain/ISO-gevoeligheid te compenseren. Het is belangrijk dat u rekening houdt met cameratrillingen of bewegingen van het onderwerp.



AE keuze

U kunt de belichting handmatig aanpassen.

► Uit

De belichting wordt automatisch geoptimaliseerd.

Aan (EV en aangepast cijfer)

Nadat de optimale belichting door uw camcorder werd bepaald, kunt u verder handmatig aanpassingen doorvoeren.

⚙️ Tips

- U kunt het automatische belichtingsniveau lichter of donkerder maken wanneer [Belichting] is ingesteld op [Autom.].
- Raak **+** aan als het onderwerp wit is of als het tegenlicht fel is, of raak **-** aan als het onderwerp zwart is of het licht zwak is.
- U kunt ook handmatig aanpassen met de MANUAL-regelaar (p. 46).

Witbalans verschuiv.

U kunt de witbalans handmatig aanpassen.

► Uit

De witbalans wordt automatisch aangepast.

Aan (WS en aangepast cijfer)

De witbalans wordt handmatig aangepast.

⚙️ Tips

- Als de witbalans ingesteld is op een lagere waarde, lijken beelden blauw en als de witbalans ingesteld is op een hogere waarde, lijken beelden rood.
- U kunt ook handmatig aanpassen met de MANUAL-regelaar (p. 46).

Filmeffect

De camcorder past de kleur van de film bij het opnemen automatisch aan om een bioscoop sfeer te simuleren.

► Uit

De functie Filmeffect wordt niet gebruikt.

Aan

De functie Filmeffect wordt gebruikt.

⚡ Opmerkingen

- Wanneer u de [Filmeffect]-functie in of uitschakelt, wordt het beeld tijdelijk gepauzeerd.

📷 Zelfontsp.

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

► Uit

Annuleert de zelfontspanner.

Aan (☺)

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

Tips

- U kunt ook op PHOTO op de draadloze afstandsbediening drukken (p. 118).

Transportfunctie

U kunt de opnamestand instellen (bv. doorlopende of bracketopnames). Dit item kan alleen ingesteld worden voor het opnemen van stilstaande beelden.

► Enkele opname

Hiermee neemt u één stilstaand beeld op. Dit is de normale opnamestand.

Continu opname (📹)

Hiermee kunt u continu opnames maken aan een hoge snelheid door PHOTO ingedrukt te houden. De scherpstelling en helderheid die voor de eerste opname ingesteld worden, worden ook gebruikt voor de volgende opnames.

Bracket: 0,3 EV (BRK ±0.3)

Maakt drie foto's met verschillende EV-instellingen die van elkaar verschillen met 0,3 EV.

Bracket: 0,7 EV (BRK ±0.7)

Maakt drie foto's met verschillende EV-instellingen die van elkaar verschillen met 0,7 EV.

⚡ Opmerking

- [Enkele opname] is altijd ingesteld wanneer u de PHOTO-toets op de draadloze afstandsbediening gebruikt om opnames te maken. Merk op dat opnames maken mogelijk niet lukt als er moeilijk op een onderwerp kan worden scherpgesteld.

📷 AF-functie

Voor het selecteren van de scherpstellingsmethode wanneer PHOTO ingedrukt wordt.

Dit item kan alleen ingesteld worden voor het opnemen van stilstaande beelden.

► Enkelvoudig (AF-S)

De camcorder stelt scherp en de scherpstelling wordt vergrendeld wanneer u PHOTO half indrukt. Gebruik deze functie voor onderwerpen die niet bewegen.

Continu (AF-C)

De camcorder blijft scherpstellen terwijl u PHOTO half ingedrukt houdt. Gebruik deze functie voor onderwerpen die bewegen.

⚡ Opmerkingen

- In de filmpopnamestand stelt de camcorder automatisch de juiste scherpstelling in voor het filmen.
- In de stand [Continu] worden er geen audiosignalen geproduceerd wanneer er op het onderwerp is scherpgesteld.

📹 SteadyShot

Hiermee kunt u cameratrillingen compenseren.

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

De beschikbare instellingen variëren afhankelijk van de lens.

Actief (📹)

Zorgt voor een krachtiger SteadyShot-effect.

► Standaard

Zorgt voor een SteadyShot-effect bij relatief stabiele opnameomstandigheden.

Uit (📹)

De SteadyShot-functie wordt niet gebruikt.

📷 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.

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 de belichting voor onderwerpen met tegenlicht niet automatisch aan.

MANUAL-knop



Met de MANUAL-toets kunt u een item selecteren dat u wilt aanpassen. Zie pagina 46 voor meer informatie.

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.

De 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 hogedefinitiekwiteit (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] in dit geval 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 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, krijgt het kader een dubbele lijn en heeft dat gezicht prioriteit.

Flitser



U kunt de flitserinstelling selecteren voor het opnemen van foto's met een compatibele externe flitser (los verkrijgbaar).

► Autom.

Flitst automatisch wanneer de camcorder oordeelt dat er onvoldoende omgevingslicht is.

Aan

Flitst bij elke opname, ongeacht het omgevingslicht.

Langz.flitssynchro.

Flitst bij elke opname. Met deze instelling wordt niet alleen het onderwerp helderder, maar ook de achtergrond.

Eindsynchronisatie

Flitst net voor de belichting beëindigd is. Bewegende onderwerpen worden gevolgd door een lichtspoor.

Uit

Knippert niet.



U kunt het flitserniveau selecteren voor het opnemen van foto's met een compatibele externe flitser (los verkrijgbaar).

U kunt op uw camcorder een flitserwaarde instellen tussen -3,0EV en +3,0EV. De ingestelde waarde werkt mogelijk niet afhankelijk van de aangesloten flitser (los verkrijgbaar).

Rode-ogenvermind.



Een flitser (los verkrijgbaar) flitst 2 keer of meer voor de opname wordt gemaakt om het rode-ogeneffect te verminderen. Dit item kan alleen ingesteld worden voor het opnemen van stilstaande beelden.

▶ Uit

Rode-ogenvermind. wordt niet gebruikt.

Aan (👁)

Hiermee gaat de flitser altijd af om het rode-ogeneffect te verminderen.

⚡ Opmerkingen

- Schakel een bevestigde flitser (los verkrijgbaar) eerst in om Rode-ogenvermind. te kunnen gebruiken.
- Rode-ogenvermind. geeft mogelijk niet de gewenste resultaten. Dit is afhankelijk van individuele verschillen en omstandigheden, zoals de afstand tot het onderwerp en of het onderwerp wegkeek van de voorflits.
- Bepaalde flitsers bieden geen ondersteuning voor de functie Rode-ogenvermind. Contacteer voor meer informatie over de compatibiliteit van een bepaalde flitser uw Sony-handelaar of een plaatselijke, door Sony erkende onderhoudsdienst.

💡 Tips

- Pupillen worden groter in een donkere omgeving. Het flitslicht wordt door de bloedvaten aan de achterkant van het oog (netvlies) gereflecteerd, met het "rode-ogeneffect" als resultaat.

Windruis reductie



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

▶ Uit

Schakelt windruisdemping uit.

Aan (🔇)

Schakelt windruisdemping in.

Audiostand



U kunt de indeling wijzigen waarmee het geluid wordt opgenomen.

5.1 ch Surround (♫5.1ch)

Geluid wordt opgenomen in 5,1- kanaalssurroundgeluid.

▶ 2ch stereo (♫2ch)

Geluid wordt opgenomen in 2- kanaalsstereogeluid.

Audio opnameniveau



U kunt het volume regelen tijdens het opnemen.

Terugstellen

Keert terug naar het normale niveau.

💡 Tips

- Wij raden u aan om tijdens het aanpassen van de instellingen een hoofdtelefoon te gebruiken om het niveau te controleren.
- Kies voor een lager niveau om onafgebroken luide geluiden natuurlijk op te nemen. Verhoog deze instelling om stiller geluid goed hoorbaar op te nemen.
- De beperker is doorlopend actief, ongeacht de instelling van Audio opnameniveau.

Hulpkader



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

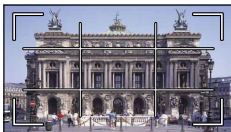
Het kader wordt niet opgenomen.

► 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.

Zebra

U kunt een zebra patroon weergeven om de helderheid aan te passen. Het zebra patroon wordt niet opgenomen op het beeld.

► Uit

Het zebra patroon wordt niet weergegeven.

70 (70)

Het zebra patroon wordt weergegeven over het deel van het beeld met een helderheid van meer dan ca. 70 IRE.

100 (100)

Het zebra patroon wordt weergegeven over het deel van het beeld met een helderheid van meer dan ca. 100 IRE.

⚡ Opmerking

- Bij een helderheid van meer dan 100 IRE kan het beeld overbelicht zijn.

💡 Tips

- IRE (Institute of Radio Engineers) is een eenheid van videosignaalsterkte die wordt gebruikt om de helderheid te meten; het referentieniveau (basisniveau) is ingesteld op 0 (%) en het maximumniveau (volledig wit) is ingesteld op 100 (%).

Reliëf

► Aan/Uit

Als u [Aan] selecteert, wordt **PEAK W / PEAK R / PEAK Y** weergegeven en kunt u een beeld met verbeterde details weergeven op het scherm. Deze functie helpt u bij het scherpstellen. De standaardinstelling is [Uit].

Kleur

U kunt de piekkleur kiezen uit [Wit], [Rood] en [Geel]. De standaardinstelling is [Wit].

Niveau

U kunt de piekgevoeligheid kiezen uit [Hoog], [Midden] en [Laag]. De standaardinstelling is [Midden].

⚡ Opmerkingen

- De details van de beelden die op het medium worden opgenomen, worden niet verbeterd.

💡 Tips

- U kunt eenvoudiger scherpstellen door deze functie in combinatie met de functie voor vergrote scherpstelling te gebruiken (p. 42).

Histogram

U kunt een histogram weergeven (grafiek met de spreiding van tinten in een beeld) als richtlijn bij het aanpassen van de belichting. Het histogram wordt niet opgenomen.

► Uit

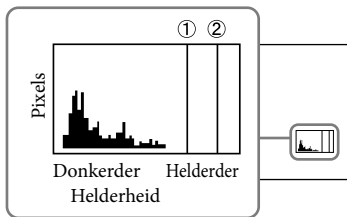
Het histogram wordt niet weergegeven.

Aan

Een histogram wordt weergegeven met een lijn die wijst op helderheidsniveau 100.

Aan [Zebra Punt]

Een histogram wordt weergegeven met lijnen die wijzen op het helderheidsniveau ingesteld bij [Zebra] (①) en het helderheidsniveau 100 (②).

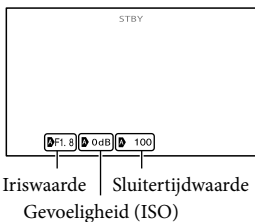


Tips

- Het linkerdeel van het histogram staat voor de donkerdere delen van het beeld en het rechterdeel voor de lichtere delen.

Cam.geg.weerg

Als deze functie op [Aan] is ingesteld, kunt u de instellingen van de iris, gevoeligheid (ISO) en sluitertijd weergegeven op het scherm. De standaardinstelling is [Aan].



Tips

- De instellingen verschijnen op het scherm gedurende het handmatig aanpassen, ongeacht de instellingen voor deze functie.
- **A** geeft aan dat de instellingen automatisch aangepaste waarden zijn.

Audioniv.weerg.

U kunt bepalen of de audioniveaumeter al dan niet wordt weergegeven.

► Aan

De audioniveaumeter wordt weergegeven.



Uit

De audioniveaumeter wordt niet weergegeven.

Tips

- Wanneer [Audiostand] ingesteld is op [2ch stereo], bewegen de 2 audioniveaumeters (links en rechts) bovenaan.

AF-microafstemming

Als u de LA-EA2 en een lens met A-montagesstuk gebruikt, kunt u de scherpstelling fijn regelen. Voer deze handeling alleen uit wanneer dat nodig is. Merk op dat u mogelijk niet goed op een onderwerp kunt scherpstellen als u de aanpassing niet nauwkeurig hebt doorgevoerd.

► Aan/Uit

Wanneer [Aan] ingesteld is, wordt de aanpassingswaarde voor een bevestigde lens geregistreerd en wordt de scherpstelling aangepast door de geregistreerde waarde toe te passen (de standaardinstelling is [Uit]).

Hoeveelheid

Voor het instellen van de aanpassingswaarde tussen -20 en +20 voor de bevestigde lens.

Alles wissen

Voor het wissen van de waarden van alle geregistreerde lenzen.

⚡ Opmerkingen

- Wanneer [AF-microafstemming] niet ingesteld is op [Aan], kunt u geen aanpassingswaarde registreren.
- Door de waarde naar + te verplaatsen, wordt het scherpstelpunt naar de achtergrond verplaatst. Omgekeerd wordt het scherpstelpunt naar de voorgrond verplaatst door de waarde naar - te verplaatsen. Maak een testopname om de waarde te kunnen bepalen.
- Wij raden u aan de waarde te bepalen bij de werkelijke opnameomstandigheden.
- Wanneer u een lens bevestigt die geregistreerd is bij de camera, wordt de geregistreerde waarde weergegeven. U kunt tot 30 lenzen registreren. Wanneer het maximale aantal bereikt is, wordt hiervoor een melding weergegeven. Als u een volgende lens wilt registreren, moet u eerst een reeds geregistreerde lens verwijderen. Om dit te doen bevestigt u een lens waarvan u de geregistreerde waarde wilt verwijderen en stelt u vervolgens de waarde van de lens in op "±0". Het is ook mogelijk om met [Alles wissen] de waarden van alle lenzen te verwijderen.
- Als u een AF-fijnafstemming uitvoert met een lens van een andere fabrikant, worden de aanpassingswaarden van Sony-, Minolta- en Konica Minolta-lenzen hierdoor mogelijk beïnvloed. Gebruik deze functie dus niet voor lenzen van andere fabrikanten.
- Het is niet mogelijk om afzonderlijke AF-fijnafstemmingen door te voeren wanneer u Sony-, Minolta- en Konica Minolta-lenzen gebruikt die dezelfde specificaties hebben.

Beeldkwal./ Formaat

(items voor het instellen van beeldkwaliteit of -grootte)

Zie "De menu's gebruiken" (p. 68) voor meer informatie.



De standaardinstellingen zijn aangegeven met ▶.

Opmnamefunctie

Zie pagina 43.

Framerate

U kunt de beeldsnelheid kiezen om films van hogedefinitiekwiteit (HD) op te nemen. Het gebruik van [50i] is aanbevolen voor standaardopnames. Stel eerst

[ Framerate] in voor u [ Opmamefunctie] (p. 43) instelt.

▶ 50i

Deze framesnelheid is aanbevolen voor gewone opnames.

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.

25p

Deze instelling zorgt ervoor dat de opgenomen beelden er als een film uitzien.

⚡ Opmerkingen

- Op welke media de opgenomen beelden kunnen worden opgeslagen, hangt af van de geselecteerde opnamestand. Zie pagina 43 voor meer informatie.

Tips

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

HD/STD instelling

Zie pagina 42.

Breed-stand

Wanneer u films met standaardbeeldkwaliteit (STD) opneemt, kunt u de beeldverhouding selecteren die overeenkomt met de aangesloten tv. Raadpleeg ook de bijgeleverde gebruiksaanwijzing van de tv.

▶ 16:9 BREED

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

4:3 (4:3)

Neemt films schermvullend op op een 4:3-televisie.

Opmerkingen

- Stel [Type TV] correct in volgens de aangesloten televisie (p. 86).

Beeldformaat

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

▶ **3:2** 16,0M (16,0M) 4.912 × 3.264

16:9 13,6M (13,6M) 4.912 × 2.760

3:2 8,4M (8,4M) 3.568 × 2.368

16:9 7,1M (7,1M) 3.568 × 2.000

3:2 4,0M (4,0M) 2.448 × 1.624

16:9 3,4M (3,4M) 2.448 × 1.376

Opmerkingen

- De geselecteerde beeldgrootte blijft actief zolang het (foto)-lampje brandt.
- Zie pagina 102 voor het opneembare aantal foto's.

- De JPEG-beeldgrootte wordt vast ingesteld op 16M wanneer [RAW/JPEG] ingesteld is op [RAW en JPEG].

RAW/JPEG

Voor het selecteren van het compressieformaat voor stilstaande beelden.

▶ JPEG

Dit is een algemeen compressieformaat.

RAW

Met dit formaat kunt u geen digitale verwerking uitvoeren op de beelden.

RAW+J (RAW en JPEG)

Een RAW-beeld en een JPEG-beeld worden tegelijk aangemaakt.

Tips

- RAW-beelden

Een bestand in RAW-formaat bevat onbewerkte gegevens die op geen enkele manier digitaal werden verwerkt. Een RAW-bestand bevat onbewerkte gegevens die nadien voor professionele doeleinden kunnen worden verwerkt, en verschilt dus van een gewoon bestandsformaat als JPEG. U hebt de software "Image Data Converter" die u kunt terugvinden op de CD-ROM (bijgeleverd) nodig om een RAW-beeld dat met deze camera opgenomen werd te kunnen openen. Met deze software kunt u een RAW-beeld openen en omzetten naar een algemener formaat zoals JPEG of TIFF. U kunt eveneens de witbalans, de kleurverzadiging, het contrast enz. van het beeld aanpassen.



Bewerken/ Kopiëren

(items voor bewerking)

Zie "De menu's gebruiken" (p. 68) voor meer informatie.

Wissen

Zie pagina 50.

Beveiligen

Zie pagina 51.

Kopiëren

Zie pagina 63.

Direct Kopiëren

Zie pagina 64.



Setup

(andere instelitems)

Zie "De menu's gebruiken" (p. 68) voor meer informatie.

De standaardinstellingen zijn aangegeven met ►.

Media-info



U kunt de resterende opnameduur voor elke opnamestand van de geheugenkaart voor films controleren, evenals de geschatte vrije en gebruikte ruimte op het medium.

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. 84) uitvoert.

Tips

- De camcorder kan de informatie van de geheugenkaart weergeven.

Formatteren



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

Selecteer het medium dat u wilt formatteren door het aanraken van **OK** → **OK**.

Opmerkingen

- Voor deze bewerking moet de camcorder op het stopcontact aangesloten zijn met de bijgeleverde netspanningsadapter (p. 15).
- Om verlies van belangrijke beelden te voorkomen, moet u die opslaan alvorens opnamemedia 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.)

Bld. db. best. repar.



Zie pagina 95, 98.

Bestandsnummer



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

► 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 volgend op het hoogste nummer op de geheugenkaart.

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.

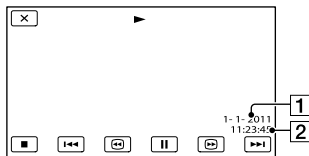
Datum/tijd

Datum en tijd worden weergegeven.

Cameragegevens

Camera-instelgegevens worden weergegeven.

Datum/tijd

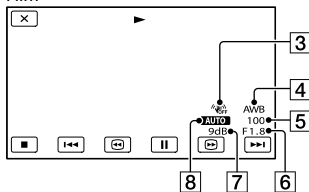


1 Datum

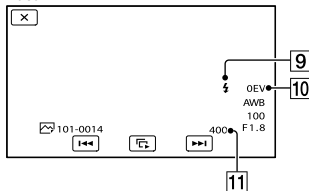
2 Tijd

Cameragegevens

Film



Foto



3 SteadyShot uit

4 Witbalans

5 Sluittijd

6 IRIS (Diafragma waarde)

7 Gain

8 Helderheid

9 Flitser

10 Belichtingscompensatie

11 ISO

💡 Tips

- De gegevenscode wordt weergegeven op het tv-scherm als u uw camcorder aansluit op een tv.
- De aanduiding wisselt tussen de volgende sequenties als u drukt op DATA CODE op de draadloze afstandsbediening: [Datum/tijd] → [Cameragegevens] → [Uit] (geen aanduiding).
- Afhankelijk van de staat van de geheugenkaart verschijnen balken [--:--:--].



U kunt het geluidsvolume aanpassen door / aan te raken.



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 beeldverhouding van films met hogedefinitiekwiteit (HD) is 16:9.



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

1080p/576i

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

► 1080i/576i

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

576i

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



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 weer.

1080i/576i

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

720p/576p

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


576p

Voert het 576p-sigitaal uit.

576i

Voert het 576i-signaal uit.

⚡ Opmerkingen

- Wanneer [ Framerate] ingesteld is op [50p] en [HDMI-resolutie] ingesteld is op [720p/576p] of [576p], kunnen er 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 naar de tv te richten (p. 40).

▶ 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 USB-kabel. Zie pagina 65.

USB-verbindinginst.



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

▶ Autom.

De camcorder selecteert de USB-overdrachtsstand automatisch afhankelijk van het aangesloten apparaat.

Mass Storage

Dit is een USB-overdrachtsstand die compatibel is met veel verschillende types USB-apparaten.

MTP

Dit is een USB-overdrachtsstand die compatibel is met sommige computertypes.

⚡ 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 regio-informatie niet worden weergegeven op het aangesloten apparaat. Gebruik de bijgeleverde software "PMB" 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-verbindinginst.] 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.

Disc branden



Zie pagina 56.

Piepton



▶ 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.
- De helderheid wordt automatisch ingesteld op [Helder] wanneer u de netspanningsadapter gebruikt.

BZ-helderheid

U kunt de helderheid van de beeldzoeker aanpassen.

► Normaal

Standaardhelderheid.

Helder

Het scherm van de beeldzoeker helderder maken.

Opmerkingen

- De helderheid wordt automatisch ingesteld op [Helder] wanneer u de netspanningsadapter gebruikt.
- Wanneer u [Helder] selecteert, wordt de opnameduur met de accu iets verminderd.

Weergave-instelling

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

► Autom.

Wordt ongeveer 3 seconden weergegeven. De opnametoets op het LCD-scherm wordt weergegeven tijdens het opnemen.

Aan

Wordt altijd weergegeven. De opnametoets op het LCD-scherm wordt niet weergegeven tijdens het opnemen.

Tips

- De pictogrammen of aanduidingen worden in de volgende gevallen weergegeven.
 - Wanneer u de camcorder inschakelt.
 - Het LCD-scherm wordt aangeraakt (uitgezonderd de opnametoets op het LCD-scherm).
 - Wanneer u de camera instelt op de filmopname-, foto-opname- of weergavestand.
- U kunt de weergave wijzigen door te drukken op DISPLAY.

Opnamelamp

U kunt instellen dat de opnamelamp op de voorzijde van de camera niet wordt ingeschakeld.

► Aan

De opnamelamp van de camera gaat branden.

Uit

De opnamelamp van de camera gaat niet branden.

Opname zonder lens

Hiermee kunt u instellen of er al dan niet kan worden opgenomen als er geen lens bevestigd is.

► Uitschakelen

Het opnemen start alleen als er een lens bevestigd is.

Inschakelen

Hiermee kunt u lenzen met een E-montagesstuk en bevestigingsadapters van een ander merk dan Sony gebruiken.

Afstandsbediening



▶ Aan

Selecteer deze optie als u de bijgeleverde draadloze afstandsbediening gebruikt (p. 118).

Uit

Selecteer deze optie als u de bijgeleverde draadloze afstandsbediening niet zult gebruiken.



Tips

- Selecteer [Uit] als u wilt voorkomen dat de camera reageert op opdrachten die worden verzonden door een andere afstandsbediening.

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

- De camcorder wordt niet automatisch uitgeschakeld wanneer u de netspanningsadapter gebruikt.

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 108.

Info over accu



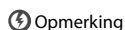
U kunt de geschatte resterende accucapaciteit controleren.

Raak  linksboven aan het scherm aan.

Versie



Geeft de versie weer van uw camcorder en de lens. U kunt deze functie gebruiken om te controleren wanneer de laatste firmware-update voor uw camcorder vrijgegeven werd.



Opmerking

- Voer alleen updates door wanneer u de netspanningsadapter gebruikt. Doet u dit niet, zorg er dan zeker voor dat de accu volledig opgeladen is.
- De versie van de lens kan alleen in de opnamestand weergegeven worden.

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 22.



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 104.

► **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 ervaart bij het gebruik van uw camcorder.

① Controleer de lijst (p. 91 tot 100) en inspecteer uw camcorder.

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

③ Druk op RESET (p. 116) 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 uw Sony-handelaar of een plaatselijke, door Sony erkende onderhoudsdienst.

- Algemene werking/draadloze afstandsbediening p. 91
- Accu/stroombronnen p. 92
- LCD-scherm/beeldzoeker..... p. 92
- Geheugenkaart p. 93
- Opnemen p. 93
- Afspelen..... p. 95
- Beelden afspelen die op andere apparaten opgeslagen zijn op een geheugenkaart..... p. 96
- Films/foto's op uw camcorder bewerken..... p. 96
- Afspelen op een tv..... p. 96
- Kopiëren/aansluiten op andere apparaten p. 97
- Aansluiten op een computer..... p. 97

Algemene werking/draadloze afstandsbediening

Het apparaat wordt niet ingeschakeld.

- Plaats een opgeladen accu in de camcorder (p. 14).
- De stekker van de netspanningsadapter is losgekoppeld van het stopcontact. Sluit de stekker aan op het stopcontact (p. 14).

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

- Het duurt enkele seconden voordat uw camcorder klaar is voor opname nadat het apparaat 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. 116) met behulp van een puntig voorwerp. (Als u op RESET drukt, worden alle instellingen, met inbegrip van de klokinstelling, gereset.)
- De temperatuur van de camcorder is erg hoog. Schakel de camcorder uit en laat deze afkoelen op een koele plek.
- De temperatuur van de camcorder is erg laag. Laat de camcorder ingeschakeld. Schakel de camcorder uit en breng deze naar een warme plek. Laat de camcorder een tijdje liggen en schakel deze vervolgens in.

De camcorder wordt warm.

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

De bijgeleverde draadloze afstandsbediening werkt niet.

- Stel [Afstandsbediening] in op [Aan] (p. 89).
- Plaats een accu in de accuhouder zodat de polen +/- samenvallen met de tekens +/- (p. 118).

- Verwijder eventuele obstructies tussen de afstandsbediening en de afstandsbedieningssensor.
- De draadloze afstandsbediening zal niet werken als de afstandsbedieningssensor (p. 117) geblokkeerd wordt door de lens.
- Richt de afstandsbedieningssensor niet op felle lichtbronnen zoals direct zonlicht of TL-licht. Doet u dit wel, dan werkt de draadloze afstandsbediening mogelijk niet meer correct.

Een ander DVD-apparaat werkt niet goed wanneer u de bijgeleverde draadloze afstandsbediening gebruikt.

- Selecteer een andere afstandsbedieningsstand dan DVD 2 voor uw DVD-apparaat of bedek de sensor van het DVD-apparaat met zwart papier.

Accu/stroombronnen

De accu kan niet aan de camcorder worden bevestigd.

- Gebruik een "InfoLITHIUM"-accu (V-reeks). U kunt de modellen NP-FV30/FV50 niet gebruiken, ook al behoren deze tot de V-reeks.

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. 89) of schakel het apparaat weer in.
- Laad de accu op (p. 14).

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

- Schakel het apparaat uit (p. 14).
- Plaats de accu op de juiste manier in de camcorder (p. 14).
- Sluit het netsnoer correct aan op het stopcontact.
- Het opladen van de accu is voltooid (p. 14).

Het CHG (opladen)-lampje knippert als u de accu oplaadt.

- Als de temperatuur van de accu te hoog of te laag is, kunt u de accu mogelijk niet opladen (p. 106).
- Plaats de accu op de juiste manier in de camcorder (p. 14). Als het probleem blijft optreden, trekt u de stekker van de netspanningsadapter uit het stopcontact en neemt u contact op met uw Sony-handelaar. De accu is mogelijk beschadigd.

De aanduiding voor de resterende accucapaciteit 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. 107).
- 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. 107).

LCD-scherm/beeldzoeker

Er wordt niets weergegeven in de beeldzoeker of op het LCD-scherm wanneer het apparaat ingeschakeld wordt.

- De camcorder geeft beelden weer in de beeldzoeker of op het LCD-scherm. U kunt schakelen tussen de beeldzoeker en het LCD-scherm door te drukken op FINDER/LCD.

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.
- Druk op DISPLAY op uw camcorder of op DISPLAY op de draadloze afstandsbediening (p. 118).

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

- Kalibreer het aanraakscherm opnieuw ([Kalibratie]) (p. 108).

Het beeld in de beeldzoeker is niet duidelijk.

- Beweeg de regelknop van de beeldzoeker tot het beeld duidelijk is (p. 26).

Rode, blauwe of groene flikkeringen in de beeldzoeker.

- Als u uw gezichtslijn verandert, ziet u mogelijk kleuren (rood, blauw, groen) flikkeren in de beeldzoeker. Dit duidt niet op een storing. De flikkerende kleuren worden niet opgenomen op de geheugenkaart.

Geheugenkaart

Handelingen met de geheugenkaart kunnen niet worden verricht.

- Bij gebruik van een geheugenkaart die met een computer is geformatteerd, moet u deze opnieuw formatteren met uw camcorder (p. 84).

Beelden die opgeslagen zijn op de 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. 106).

Opnemen

Zie ook "Geheugenkaart" (p. 93).

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

- Het afspeelscherm wordt weergegeven. Druk op MODE om het  (film)-lampje of  (foto)-lampje in te schakelen (p. 31).
- Het beeld dat u zojuist hebt opgenomen, wordt vastgelegd op de geheugenkaart. U kunt geen nieuwe opname maken tijdens deze periode.
- De geheugenkaart is vol. Verwijder ongewenste beelden (p. 50).
- Het totale aantal filmscènes of foto's overschrijdt de opnamecapaciteit van de camcorder. Verwijder ongewenste beelden (p. 50).
- De temperatuur van de camcorder is erg hoog. Schakel de camcorder uit en laat deze afkoelen op een koele plek.
- De temperatuur van de camcorder is erg laag. Schakel de camcorder uit en breng deze naar een warme plek. Laat uw camcorder opwarmen en schakel deze vervolgens in.
- De lens is niet correct bevestigd. Bevestig de lens opnieuw.

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 enz. (p. 101).

De camcorder stopt met werken.

- De temperatuur van de camcorder is erg hoog. Schakel de camcorder uit en laat deze afkoelen op een koele plek.
- De temperatuur van de camcorder is erg laag. Schakel de camcorder uit en breng deze naar een warme plek. Laat uw camcorder opwarmen en schakel deze vervolgens in.

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.

Fotograferen gaat traag.

- De ruisonderdrukingsfunctie is geactiveerd. Dit duidt niet op een storing.



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

- De beeldverhouding van films met hogedefinitiekwaliteit (HD) is 16:9 (breedbeeld).

Automatisch scherpstellen functioneert niet.

- Het onderwerp bevindt zich te dichtbij. Controleer de minimale opnameafstand van de lens.
- Er is onvoldoende omgevingslicht.
- De opnameomstandigheden zijn niet geschikt voor automatisch scherpstellen. Pas de scherpstelling handmatig aan (p. 41).

SteadyShot werkt niet.

- Bevestig een lens die compatibel is met de functie SteadyShot.
- Stel [ SteadyShot] in op [Actief] of [Standaard], [ SteadyShot] op [Aan] (p. 77).

Opnames maken met de flitser lukt niet.

- Schakel de externe flitser in (los verkrijgbaar).
- De flitser is niet correct bevestigd. Bevestig de flitser opnieuw.
- U kunt de flitser niet gebruiken om films op te nemen.

Wazige, witte, ronde vlekken verschijnen op beelden opgenomen met een flitser.

- Deeltjes (stof, pollen enz.) in de lucht hebben het flitslicht gereflecteerd en worden op het beeld weergegeven. Dit duidt niet op een storing.

Het beeld dat met de flitser werd gefotografeerd, is te donker.

- Als het onderwerp zich buiten het bereik van de flitser (de afstand tot waar de flitser reikt) bevindt, dan zullen de beelden donker zijn omdat de flitser het onderwerp niet belicht. Als de ISO-waarde gewijzigd wordt, wordt het flitserbereik ook gewijzigd.

Onderwerpen die snel bewegen, 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 snel bewegende onderwerpen 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. Dit duidt niet op een storing.
- U kunt dit vermijden door de Sluiter tijd aan te passen.

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

- Pas de Sluiter tijd aan (p. 47).

[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.

Het pictogram voor de iris en/of sluitertijd knippert wanneer u PHOTO half indrukt.

- Het onderwerp is te helder of te donker en bevindt zich buiten het bereik van de camcorder. Pas de instelling opnieuw aan.

Het beeld ziet er overbelicht uit (lensflare) Nabeelden worden weergegeven op het beeld (spookbeelden)

- Dit kan zich voordoen wanneer u onderwerpen met tegenlicht opneemt. Bevestig de lenskap wanneer u de zoomlens gebruikt.

De hoeken van het beeld zijn donker.

- Verwijder de filter of de kap. Afhankelijk van de dikte van de filter of als de kap niet correct bevestigd is, is het mogelijk dat de filter of de kap gedeeltelijk worden weergegeven op het beeld. De optische eigenschappen van sommige lenzen kunnen ervoor zorgen dat de omtrek van het beeld er te donker uitziet (onvoldoende licht).

Geluid wordt niet goed opgenomen.

- Wanneer u tijdens het filmen een externe microfoon enz. loskoppelt, kan geluid mogelijk niet goed worden opgenomen.
- Sluit de microfoon opnieuw op dezelfde manier aan als voor het filmen.
- Er wordt geen geluid opgenomen als Audio opnameniveau (p. 79) ingesteld is op de minimumwaarde.


Afspelen


Beelden kunnen niet worden afgespeeld.

- Selecteer de beeldkwaliteit van de film die u wilt afspelen (p. 42).
- 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.

 wordt weergegeven 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 geheugenkaartpictogram in de rechterbovenhoek van het scherm knippert of voor het toegangslampje is gedooft na het opnemen. Dit kan uw beeldgegevens beschadigen en  wordt weergegeven.

 wordt weergegeven op een miniatuur.

- Het beelddatabasebestand is mogelijk beschadigd. Controleer het databasebestand door  (MENU) → [Setup] → [Bld. db. best. repar.] aan te raken. Als de markering nog steeds wordt weergegeven, verwijdert u het beeld met  (p. 50).

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

- Zet het volume hoger (p. 36).

Het linker- en rechtergeluid zijn niet gebalanceerd bij het afspelen van films op computers of andere apparaten.

- Dit gebeurt wanneer het geluid dat is opgenomen in 5,1-kanaalsurround wordt geconverteerd naar 2-kanaalsgeluid (normaal stereogeluid) door een computer of ander apparaat. Dit duidt niet op een storing.
- Wijzig het geluidsconversietype (downmixtype) wanneer u afspeelt op 2-kanaalsstereoapparaten. Raadpleeg de bijgeleverde gebruiksaanwijzing van het afspeelapparaat voor meer informatie.
- Wijzig het geluid in 2-kanaalsgeluid wanneer u een disc maakt met de bijgeleverde software "PMB".
- Neem geluid op met [Audiostand] ingesteld op [2ch stereo] (p. 79).

Beelden afspelen die op andere apparaten opgeslagen zijn op een geheugenkaart

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

- Het weergaveapparaat 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.

- De geheugenkaart 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 A/V-componentenkabel, stelt u [Component] in volgens de vereisten van het aangesloten apparaat (p. 86).
- Als u gebruik maakt van de componentvideostekker, moet u controleren of de rode en witte stekker van de A/V-verbindingenkabel zijn aangesloten (p. 38).
- Beelden worden niet uitgevoerd via de HDMI OUT-aansluiting als er 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-verbindingenkabel zijn aangesloten (p. 39).

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

- 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 deze worden weergegeven op een tv die niet compatibel is met weergave met alle pixels.
- Wij raden u aan beelden op te nemen met het buitenste kader van [Hulpkader] (p. 79) 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) afspeelt op een 4:3-tv. Stel [Type TV] correct in (p. 86) en speel het beeld af.

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

- 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.

Kopiëren/aansluiten op andere apparaten

Beelden worden niet correct gekopieerd.

- U kunt geen beelden kopiëren met de HDMI-kabel (los verkrijgbaar).
- De A/V-verbindingkabel is niet goed aangesloten. Sluit de kabel aan op de ingang van een ander apparaat (p. 66).

Aansluiten op een computer

"PMB" kan niet worden geïnstalleerd.

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

"PMB" functioneert niet correct.

- Sluit "PMB" en start uw computer opnieuw.

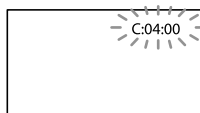
De camcorder wordt niet herkend door de computer.

- Koppel andere apparaten dan het toetsenbord, de muis en uw camcorder los van de USB-aansluiting van de computer.
- Koppel de USB-kabel (bijgeleverd) los van de computer en de camcorder en start de computer opnieuw op. Sluit de computer en de camcorder weer aan in de juiste volgorde.

Zelfdiagnose/ waarschuwingen

Als er aanduidingen op het LCD-scherm of de beeldzoeker 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 uw Sony-handelaar of een plaatselijke, door Sony erkende onderhoudsdienst. Geef dan de volledige foutcode die begint met C of E door.



C:(of E:) □□:□□ (Zelfdiagnose)

C:04:□□

- De accu is geen "InfoLITHIUM"-accu (V-reeks). Gebruik een "InfoLITHIUM"-accu (V-reeks) (p. 106).
- Sluit de stekker van de netspanningsadapter goed aan op de DC IN-aansluiting van de camcorder (p. 14).

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 opnieuw.

E:□□:□□

- Volg de stappen bij ② op pagina 91.

⚠ (waarschuwing accuniveau)

- De accu is bijna leeg.
- Afhankelijk van de gebruiksomstandigheden of de acculading kan ⚠ knipperen, zelfs als de accucapaciteit nog ongeveer 20 procent bedraagt.

(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 29 voor het type geheugenkaart dat compatibel is met uw camcorder.
- Geen geheugenkaart geplaatst (p. 29).

Snel knipperend

- Er is niet voldoende vrije ruimte om beelden op te nemen. Sla beelden op op andere media (p. 60), verwijder overbodige beelden of formateer de geheugenkaart (p. 84).
- Het beelddatabasebestand is mogelijk beschadigd. Controleer het databasebestand door **MENU** (MENU) → [Setup] → [Bld. db. best. repar.] aan te raken.
- De geheugenkaart is beschadigd.

(waarschuwing voor formattering geheugenkaart)

- De geheugenkaart is beschadigd.
- De geheugenkaart is niet correct geformatteerd (p. 29).

(waarschuwing voor niet-compatibele geheugenkaart)

- Geen compatibele geheugenkaart geplaatst (p. 29).

(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 het externe medium)

- Het beelddatabasebestand is mogelijk beschadigd. Controleer het databasebestand

door **MENU** (MENU) → [Setup] → [Bld. db. best. repar.] aan te raken.

- Het externe medium is beschadigd.

(waarschuwing met betrekking tot het formatteren van het externe medium)

- Het externe medium is beschadigd.
- Het externe medium is niet correct 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)

- De geheugenkaart is vol.
- Foto's kunnen niet worden opgenomen tijdens het verwerken. Wacht even en leg vervolgens het beeld vast.

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.

Opnamemedia

Gegevensfout.

- Dit kan zich voordoen wanneer u een geheugenkaart incorrect gebruikt.
- 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.

- Aangezien de database-informatie van films met hogedefinitiekwaliteit (HD) beschadigd is, zijn er inconsistenties tussen de informatie in de database en de informatie in het bestand. Raak **OK** aan om een back-up te maken van de films met hogedefinitiekwaliteit (HD) en het databasebestand te herstellen. De films waarvan u een back-up hebt gemaakt, zijn niet zichtbaar op de camcorder.

Door de camcorder aan te sluiten op een computer na het herstellen van de database, kunt u de films met hogedefinitiekwaliteit (HD) waarvan u een back-up hebt gemaakt overzetten naar de computer met behulp van de bijgeleverde software "PMB" die op de computer geïnstalleerd is. Wij kunnen echter niet garanderen dat alle films kunnen worden overgezet naar de 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 ander apparaat (bv. een computer) en formatteer vervolgens de geheugenkaart met de camcorder (p. 84).
- Op de geheugenkaart is onvoldoende ruimte om de film(s) te kopiëren. Gebruik de aanbevolen geheugenkaart (p. 29).

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 keer 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. 84). 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. 84) of wis mappen met uw computer.

Deze geheugenkaart kan mogelijk geen films opnemen of afspelen.

- Gebruik een aanbevolen geheugenkaart voor uw camcorder (p. 29).

Deze geheugenkaart kan beelden mogelijk niet goed opnemen of afspelen.

- Gebruik een aanbevolen geheugenkaart voor uw camcorder (p. 29).

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] → [Bld. db. best. repar.] aan te raken.
- Als deze melding nog steeds wordt weergegeven, sluit u het externe medium opnieuw aan en formateert u het. Merk op dat alle opgenomen films en foto's worden verwijderd door het externe medium te formateren.
- Als u het externe medium niet kunt formateren, is het mogelijk beschadigd of niet compatibel met uw camcorder. Vervang het door een nieuw medium.

Geen toegang tot extern medium.

- Gebruik het externe medium onder stabiele omstandigheden (het mag niet worden blootgesteld aan trillingen, te hoge temperaturen enz.).
- Zorg ervoor dat de voedingsbron van het externe medium aangesloten is.

De lens wordt niet herkend. Bevestig de lens correct.

- De lens is niet correct of niet bevestigd. Als dit bericht weergegeven wordt wanneer er een lens bevestigd is, dient u deze opnieuw te bevestigen. Als dit bericht vaak wordt weergegeven, controleert u of de contactpunten van de lens en de camcorder proper zijn.
- Wanneer u een lens met E-montagestuk of een bevestigingsadapter van een ander merk dan Sony aansluit, stelt u [Opname zonder lens] in op [Inschakelen].

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.

Opnameduur van films/aantal opneembare foto's

"HD" staat voor hogedefinitiekwaliteit en "STD" staat voor standaardbeeldkwaliteit.


Verwachte opname- en afspeelduur met een accu

Opnameduur

Beschikbare tijd bij benadering wanneer u een volledig opgeladen accu gebruikt.

(eenheid: minuten)

Accu	Doorlopende opnameduur		Normale opnameduur	
	HD	STD	HD	STD
Beeldkwaliteit				
NP-FV70 (bijgeleverd)	175 190	185 205	95 105	100 110
NP-FV100	350 385	370 405	190 210	205 220

- Boven: wanneer u opneemt met het LCD-scherm
Onder: wanneer u opneemt met de beeldzoeker
- Alle opnametijden zijn gemeten onder de volgende omstandigheden:
 - [ Opnamefunctie] Standaard **HQ** (standaardinstelling)
 - Met gebruik van de E 18-200mm, F3,5-6,3 OSS-lens
- Bij normale opnameduur wordt de tijd weergegeven wanneer u de opname herhaaldelijk start en stopt, de MODE wijzigt en in- en uitzoomt.
- Duur gemeten wanneer de camcorder wordt gebruikt bij 25 °C. 10 °C tot 30 °C wordt aanbevolen.
- De opname- en speelduur zijn korter als u de camcorder bij lage temperaturen gebruikt.
- De opname- en speelduur kunnen korter zijn, afhankelijk van de gebruiksomstandigheden van de camcorder.

Speelduur

Beschikbare tijd bij benadering wanneer u een volledig opgeladen accu gebruikt.

(eenheid: minuten)

Accu	HD	STD
Beeldkwaliteit		
NP-FV70 (bijgeleverd)	325 415	355 440
NP-FV100	650 830	710 870

- Boven: wanneer u opneemt met het LCD-scherm
Onder: wanneer u opneemt met de beeldzoeker

Verwachte opnameduur voor films

Hogedefinitiekwaliteit (HD)

(eenheid: minuten)

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



Standaarddefinitiekwaliteit (STD)

(eenheid: minuten)

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

- Wanneer [Audiostand] ingesteld is op 2-kanaals (p. 79).

⚡ Opmerkingen

- Bij gebruik van een Sony-geheugenkaart.
- De opnameduur kan variëren afhankelijk van de opname- en onderwerpomstandigheden, [ Opnamefunctie] en [ Framerate] (p. 82).



- Het cijfer tussen () geeft de minimale opnameduur weer.

Tips

- Uw camcorder gebruikt de VBR-indeling (Variable Bit Rate) om de beeldkwaliteit automatisch aan te passen aan de opnamescène. Deze technologie heeft afwijkingen in de opnameduur van de media tot gevolg. Films met snelbewegende en complexe beelden worden opgenomen op een hogere bitsnelheid en dit vermindert de algemene opnameduur.

Verwacht aantal opneembare foto's

	JPEG	RAW	RAW en JPEG
2 GB	295	105	80
4 GB	590	215	155
8 GB	1150	440	320
16 GB	2400	880	640
32 GB	4800	1750	1250

- Wanneer [ Beeldformaat] is ingesteld op [**3:2** 16.0M].
- Bij gebruik van een Sony-geheugenkaart.
- De geselecteerde beeldgrootte blijft actief zolang het  (foto)-lampje brandt.
- Het weergegeven aantal foto's dat kan worden opgenomen op een geheugenkaart geldt voor de maximale beeldgrootte van de camcorder. Het werkelijke aantal foto's dat kan worden opgenomen, wordt weergegeven op het LCD-scherm tijdens de opname (p. 112).
- Het aantal foto's dat op een geheugenkaart kan worden opgenomen, kan verschillen afhankelijk van de opnameomstandigheden.

Tips

- U kunt ook een geheugenkaart gebruiken met een capaciteit van minder dan 1 GB om foto's op te nemen.
- In de volgende lijst worden de bitsnelheid, het aantal pixels en de beeldverhouding van elke opnamestand (film + audio enz.) weergegeven.
 - Hogedefinitiekwiteit (HD):
 - PS: max. 28 Mbps, 1.920 × 1.080 pixels/16:9
 - FX: max. 24 Mbps, 1.920 × 1.080 pixels/16:9
 - FH: ong. 17 Mbps (gemiddeld) 1.920 × 1.080 pixels/16:9

HQ: ong. 9 Mbps (gemiddeld) 1.440 × 1.080 pixels/16:9

LP: ong. 5 Mbps (gemiddeld) 1.440 × 1.080 pixels/16:9

– Standaarddefinitiekwiteit (STD):

HQ: ong. 9 Mbps (gemiddeld) 720 × 576 pixels/16:9, 4:3

- De foto-opnamepixels en de beeldverhouding.

– Foto-opnamestand:

4.912 × 3.264 punten/3:2

4.912 × 2.760 punten/16:9

3.568 × 2.368 punten/3:2

3.568 × 2.000 punten/16:9

2.448 × 1.624 punten/3:2

2.448 × 1.376 punten/16:9

– Een foto vastleggen uit een film:

1.920 × 1.080 punten/16:9

640 × 360 punten/16:9

640 × 480 punten/4:3

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 A/V-componentkabel 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-verbindingkabel 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, Verenigde Staten, 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. 89) aan.

Tijdsverschillen in de wereld

Tijdzoneverschillen	Instelling regio
GMT	Lissabon, Londen
+01:00	Berlijn, Parijs
+02:00	Helsinki, Caïro, Istanbul
+03:00	Nairobi
+03:30	Teheran
+04:00	Moskou, 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
+11:00	Salomonseilanden
+12:00	Fiji, Wellington, Eniwetok, Kwajalein

Tijdzoneverschillen	Instelling regio
-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 hogedefinitievideo's (HD) worden opgenomen met behulp van efficiënte technologieën voor gegevenscompressie. 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 dan conventionele beeldcompressieformaten.

- Doordat AVCHD gebruik maakt van compressietechnologie, kan het beeld gestoord zijn bij scènes waarin het beeld, de veldhoeken, de helderheid enz. sterk veranderen; dit duidt echter 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 standaarddefinitiekwiteit (STD) in het conventionele MPEG-2-formaat.

Videosignaal*: MPEG-4 AVC/H.264

1920 × 1080/50p, 1920 × 1080/50i,

1440 × 1080/50i, 1920 × 1080/25p

Audiosignaal: Dolby Digital 2-kanaals/5,1-kanaals

Opnamemedium: geheugenkaart

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

Over de geheugenkaart

- Een geheugenkaart die is geformatteerd met een computer (Windows-besturingssysteem/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
- Wij raden u aan een reservekopie van belangrijke gegevens te maken op de harde schijf van de computer.
- Bevestig geen labels of iets dergelijks op een geheugenkaart of geheugenkaartadapter.
- Raak de aansluitpunten niet aan en zorg dat er geen metalen voorwerpen in aanraking komen met de aansluitpunten.
- Laat de geheugenkaart niet vallen, plooi 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 deze inslikt.
- Steek niets anders dan een geschikte geheugenkaart in de geheugenkaartsleuf. Hierdoor kan de werking worden verstoord.
- Gebruik of bewaar de geheugenkaart niet onder de volgende omstandigheden:
 - Op plaatsen waar deze worden 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 bijtende 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. 84). 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 afspeelt die op de computer zijn bewerkt
 - Als u beeldgegevens afspeelt die met andere apparaten zijn opgenomen

Informatie 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 overdrachtssnelheid 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 overgezet 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-ionaccu 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 accucapaciteit weer als een percentage.
- De NP-FV70/FV100-accu is compatibel met "ActiFORCE". "ActiFORCE" is een spanningsbron van de nieuwe generatie. Accucapaciteit, snelladen en snelheid en nauwkeurigheid van de berekeningen voor de resterende accucapaciteit werden verbeterd in vergelijking met de huidige "InfoLITHIUM"-accu's van de P-reeks.

De accu opladen


- Zorg ervoor dat de accu opgeladen is voordat u de camcorder gebruikt.
- Wij raden u aan de accu op te laden bij een omgevingstemperatuur van 10 °C tot 30 °C tot het CHG (opladen)-lampje 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-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 opnamepauzestand of afspeelpauzestand 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 accucapaciteit

- Wanneer de stroom wordt uitgeschakeld terwijl de aanduiding voor de resterende accucapaciteit aangeeft dat er voldoende stroom is, laadt u de accu nogmaals volledig op. De aanduiding voor de resterende accucapaciteit 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 accucapaciteit als richtlijn om de geschatte opnameduur te bepalen.
- Afhankelijk van de bedieningsomstandigheden en de omgevingstemperatuur is het mogelijk dat de aanduiding  die wijst op een bijna lege accu knippert, ook al is er nog ongeveer 20% resterende accucapaciteit.

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, verwijdert u deze uit de camcorder en bewaart u deze op een droge, koele plaats.
- Om de accu op de camcorder volledig te ontladen, raakt u  (MENU) → [Setup] → [ (Algemene instelling.)] → [Auto. uitschakelen] → [Uit] aan en laat u de camcorder in de opnamewachtstand tot deze uitschakelt (p. 89).

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 waarschijnlijk een nieuwe accu aanschaffen.

- De levensduur van elke accu is afhankelijk van de omstandigheden waaronder deze wordt bewaard en gebruikt.

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 de accu nooit bloot aan temperaturen hoger dan 60 °C, 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 buitenshuis waar het LCD-scherm, de beeldzoeker of de lens aan direct zonlicht wordt blootgesteld. Hierdoor kunnen interne delen van de beeldzoeker of het LCD-scherm beschadigd raken.
- 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 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 apparaat 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

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

Bedrijfstemperatuur

- Deze camcorder is ontworpen voor gebruik bij temperaturen tussen 0 °C en 40 °C. U kunt beter geen foto's nemen op zeer warme of koude locaties buiten dit bereik.

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 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.

Het aanraakscherm kalibreren ([Kalibratie])

Het is mogelijk dat de toetsen op het aanraakscherm niet goed functioneren. Als dit gebeurt, moet u de onderstaande procedure uitvoeren. Wij raden u aan de camcorder tijdens

de bewerking aan te sluiten op het stopcontact met de bijgeleverde netspanningsadapter.

- 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 ververdunner, wasbenzine, 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 onderhoud 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 batterij opladen

De camcorder bevat een vooraf geïnstalleerde oplaadbare batterij zodat de datum, tijd en andere instellingen worden bewaard, zelfs wanneer het LCD-scherm wordt gesloten.

De vooraf geïnstalleerde oplaadbare batterij wordt opgeladen wanneer uw camcorder via de netspanningsadapter is aangesloten op het stopcontact of terwijl de accu geplaatst is. Als u de camcorder helemaal niet gebruikt, is de oplaadbare batterij na ongeveer 3 maanden volledig leeg. Gebruik de camcorder nadat de vooraf geïnstalleerde oplaadbare batterij werd opgeladen.

Als de vooraf geïnstalleerde oplaadbare batterij niet is opgeladen, heeft dit echter geen invloed op het gebruik van de camera zolang u de datum niet opneemt.



De vooraf geïnstalleerde oplaadbare batterij opladen

Sluit de camcorder gedurende minstens 24 uur aan op een stopcontact met behulp van de bijgeleverde netspanningsadapter.

Opmerking bij weggooien/doorgeven van de geheugenkaart

Zelfs indien u gegevens op de geheugenkaart wist of de geheugenkaart formatteert met uw camcorder of een computer, is het mogelijk dat 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 weggooien van de geheugenkaart is het ook raadzaam de behuizing van de geheugenkaart te vernietigen.

Informatie over handelsmerken

- "Handycam" en **HANDYCAM** zijn gedeponeerde handelsmerken van Sony Corporation.
- "AVCHD Progressive" en het "AVCHD Progressive"-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.
- "BRAVIA" is een handelsmerk van Sony Corporation.
- "DVDirect" is een handelsmerk van Sony Corporation.
- Blu-ray Disc™ en Blu-ray™ zijn handelsmerken van 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 Verenigde Staten en andere landen.
- Intel, Intel Core en Pentium zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Intel Corporation of zijn 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 handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken zijn van hun respectieve bedrijven. Bovendien worden ™ 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 VIDEO-INFORMATIE 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 PERSOONLIJKE EN NIET-COMMERCIEËLE GEBRUIK VAN EEN KLANT OM

- (i) VIDEO TE CODEREN OVEREENKOMSTIG DE AVC-STANDAARD ("AVC VIDEO") EN/OF
 - (ii) AVC VIDEO TE DECODEREN DIE WAS GECODEERD VOOR PERSOONLIJK EN NIET-COMMERCIEËLE 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)>

De camcorder is uitgerust met de software "C Library", "zlib" en "libjpeg". Deze software wordt geleverd op basis van licentieovereenkomsten met de houders van het auteursrecht. Gebaseerd op verzoeken van de houders van het auteursrecht van deze toepassingen zijn wij verplicht u op de hoogte te stellen van het volgende. Gelieve de onderstaande hoofdstukken te lezen.

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

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 verspreiden volgens de voorwaarden van de bijgeleverde GPL/LGPL.

U vindt de broncode op het internet. Gebruik de volgende URL om deze te downloaden. Selecteer NEX-VG20 als model voor uw camcorder voor het downloaden van de broncode.

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

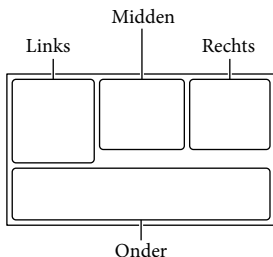
We stellen het zeer op prijs als u geen contact met ons opneemt over de inhoud van de broncode.

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

Adobe Reader is vereist als u het PDF-bestand wilt weergeven. Als dit programma niet op de computer is geïnstalleerd, kunt u het downloaden via de webpagina van Adobe Systems:

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

Aanduidingen op het scherm



Links

Aanduiding	Betekenis
	MENU-toets (68)
	Opnemen met zelfontspanner (76)
	Breed-stand (83)
	[Gezichtsherkenning] is ingesteld op [Uit] (78)
	Handmatig scherpstellen (41)
	Scherpstelstand (77)
	Witbalans (73)
	SteadyShot uit (77)
	Witbalans verschuiv. (76)
	Zebra (80)
	Reliëf (80)
	Filmeffect (76)
	Bestemming (90)

Midden













Aanduiding	Betekenis
	Opnamestatus (31)
	Diavoorstelling ingesteld
	Waarschuwing (97)
	Afspelstand (36)

Rechts

Aanduiding	Betekenis
	Opnamebeeldkwaliteit (HD/STD), beeldsnelheid (50p/50i/25p) en opnamestand (PS/FX/FH/HQ/LP) (43)
	Resterende acculading
	Zoombalk
	Transportfunctie (77)
	RAW/JPEG (83)
	Medium voor opnemen/afspelen/bewerken (28)
	Teller (uren:minuten:seconden)
	Geschatte resterende opnametijd
	Fotoformaat (83)
	Aantal opneembare foto's bij benadering en fotogroote
	Weergavemap
	Film of foto die momenteel wordt weergegeven/totaal aantal opgenomen films of foto's (36)
	Er is een extern medium aangesloten (62)

Onder

Aanduiding	Betekenis
	Beelden weergeven-toets (34)
	Windruis reductie (79)
	Audiostand (79)
	Audio opnameniveau (79)
	Audioniv.weerg. (81)
	AE keuze (76)

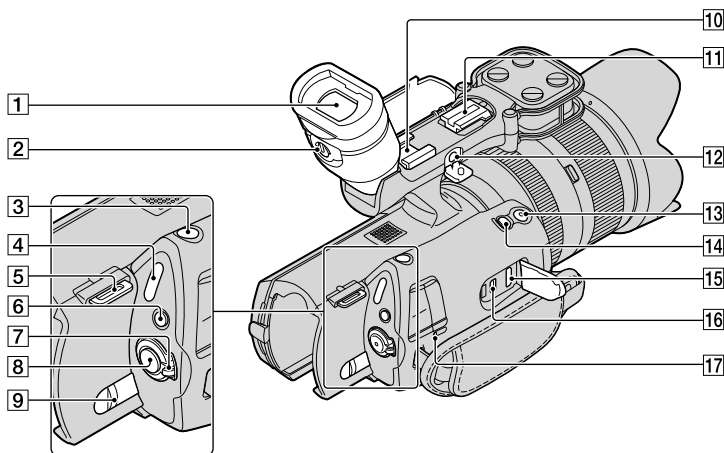
Aanduiding	Betekenis
A E	Belichting automatisch (49)/ Belichting handmatig (49)
F1,4	IRIS (46)
12 dB	 Gain (75)
ISO 200	 ISO (75)
4000	Sluittijd (47)
	Diavoorstellingstoets
 101-0005	Naam gegevensbestand (37)
	Beveiligd beeld (51)
  	Flitser (78)
 	
	Flitsniveau (79)
	Rode-ogenvermind. (79)

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

Onderdelen en bedieningselementen

Voor de beschrijvingen worden illustraties van de lens (E 18–200mm F3,5-6,3 OSS) die geleverd is bij de NEX-VG20EH gebruikt.

De cijfers tussen () zijn referentiepagina's.



- 1** Beeldzoeker (26)
- 2** Regelknop voor beeldzoeker (26)
- 3** PHOTO-toets (32)
- 4** (film)/ (foto)-lampjes (31)
- 5** Haak voor schouderriem
- 6** MODE-toets (31)
- 7** ON/OFF (aan/uit)-schakelaar (22)
- 8** START/STOP-toets (31)
- 9** BATT (accu)-ontgrendelingsknop (15)
- 10** Accessoireschoen

Voor het bevestigen van een microfoon (los verkrijgbaar) enz. Als u tegelijk accessoires bevestigt op de accessoireschoen en op de accessoireschoen met automatische vergrendeling, kunnen de accessoires elkaar raken en zo mogelijk beschadiging oplopen.

- 11** Accessoireschoen met automatische vergrendeling

Voor het bevestigen van een externe flitsver van Sony (los verkrijgbaar) enz.

De flitsver werkt niet wanneer

[Transportfunctie] ingesteld is op [Bracket: 0,3 EV] of [Bracket: 0,7 EV].

Bepaalde Sony-flitsvers of -functies kunnen niet gebruikt worden met uw camcorder. Meer informatie over de compatibiliteit van bepaalde flitsvers vindt u op uw lokale Sony-website. U kunt hiervoor ook uw Sony-handelaar of een plaatselijke, erkende onderhoudsdienst van Sony contacteren.

- 12** MIC (PLUG IN POWER)-aansluiting

Als er een externe microfoon (los verkrijgbaar) is aangesloten, krijgt deze voorrang op de ingebouwde microfoon.

- 13** START/STOP-toets op de greep (45)

Gebruik deze toets voor het opnemen uit een andere hoek.

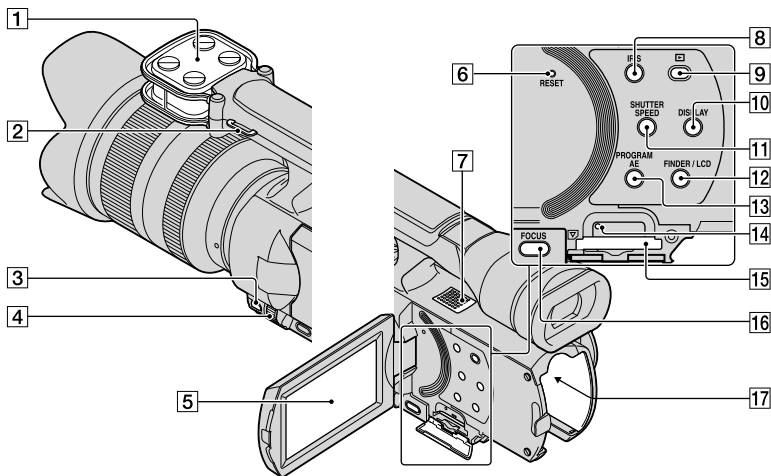
14 EXPANDED FOCUS-toets (42)

De EXPANDED FOCUS-toets beschikt over een voelstip. Gebruik deze als referentie tijdens de bediening.

15 HDMI OUT-aansluiting (38)

16 Ψ (USB)-aansluiting (63)

17 CHG (opladen)-lampje (14)



1 Microfoon (44)

2 Haak voor schouderriem

3 MANUAL-toets (46)

4 MANUAL-regelaar (46)

5 LCD-scherm/aanraakscherm (22, 45)

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

6 RESET-toets

Druk op RESET met een puntig voorwerp.

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

7 Luidspreker

8 IRIS-toets (46)

9  (Beelden weergeven)-toets (34)

10 DISPLAY-toets (25)

11 SHUTTER SPEED-toets (47)

12 FINDER/LCD-toets (25)

13 PROGRAM AE-toets (46)

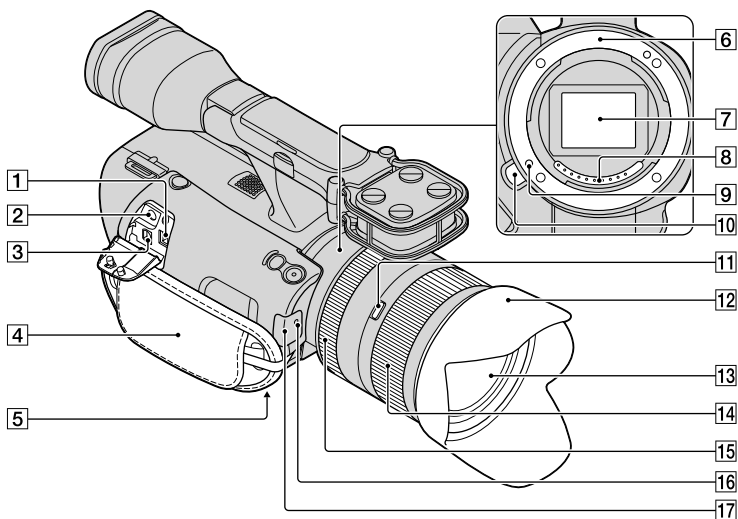
14 Toegangslampje geheugenkaart (28)

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

15 Geheugenkaartsleuf (28)

16 FOCUS-toets (41)

17 Accuvak (14)



1 DC IN-aansluiting (14)

2 (hoofdtelefoon)-aansluiting

Gebruik een hoofdtelefoon met stereominiaansluiting.

3 A/V R-aansluiting (38)

Via deze aansluiting kunt u uw camcorder verbinden met een ander apparaat. U kunt stilstaande beelden, films en geluiden uitvoeren naar een aangesloten tv of uw camcorder bedienen wanneer deze gemonteerd is op een videostatief met afstandsbediening.

4 Handgreepband (30)

5 Bevestigingsopening voor statief

Schroef een statief (los verkrijgbaar) met een statiefschroef (los verkrijgbaar: de schroef mag niet langer dan 5,5 mm zijn) vast in de bevestigingsopening voor het statief.

6 Vatting (17)

7 Beeldsensor

Raak de beeldsensor niet aan en zorg ervoor dat deze niet vuil wordt.

8 Contactpunten lens

Raak de contactpunten van de lens niet aan en zorg ervoor dat deze niet vuil worden.

9 Lensvergrendelpen

10 Lensontgrendelingsknop (19)

11 Zoomvergrendelingschakelaar (17)

12 Lenskap (13)

13 Lens (17)

14 Zoomring (41)

15 Scherpstelling (17)

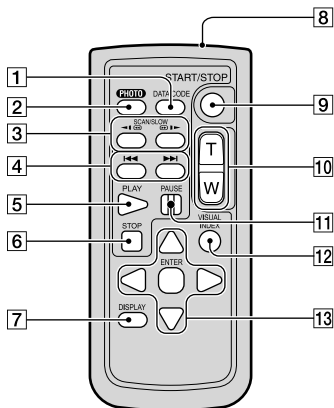
16 Camera-opnamelampje

Richt de draadloze afstandsbediening (p. 118) naar de afstandsbedieningssensor om de camcorder te bedienen.

Verwijder de lenskap wanneer u de camcorder gebruikt met de bijgeleverde afstandsbediening.

17 Afstandsbedieningssensor (88)

Draadloze afstandsbediening



1 DATA CODE-toets (85)

Wanneer deze toets wordt ingedrukt tijdens het afspelen, verschijnen datum en tijd of de camera-instelgegevens voor de opgenomen beelden.

2 PHOTO-toets (32)

Het beeld op het scherm wordt opgenomen als stilstaand beeld wanneer u op deze toets drukt.

Opmerking

- [Enkele opname] is altijd ingesteld wanneer u de PHOTO-toets op de draadloze afstandsbediening gebruikt om opnames te maken, ongeacht de instelling voor [Transportfunctie]. Merk op dat opnames maken mogelijk niet lukt als er moeilijk op een onderwerp kan worden scherpgesteld.

3 SCAN/SLOW-toetsen (36)

4 ◀▶/▶▶ (vorige/volgende)-toetsen (36)

5 PLAY-toets

6 STOP-toets

7 DISPLAY-toets (25)

8 Zender

9 START/STOP-toets (31)

10 Motorzoomknoppen

U kunt deze knoppen niet gebruiken voor deze camcorder.

11 PAUSE-toets

12 VISUAL INDEX-toets (34)

Toont een gebeurtenisindexscherm tijdens de weergave.

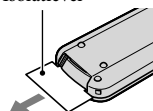
13 ◀▶/▶▶/ENTER-toetsen

Als u op een van deze toetsen drukt, wordt er een oranje kader weergegeven op het LCD-scherm. Selecteer een toets of item met ◀▶/▶▶, en druk vervolgens op ENTER ter bevestiging.

Opmerkingen

- Verwijder het isolatievel voordat u de draadloze afstandsbediening gebruikt.

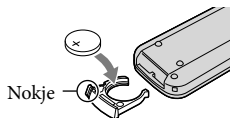
Isolatievel



- Richt de draadloze afstandsbediening naar de afstandsbedieningssensor om de camcorder te bedienen (p. 117).
- Als er gedurende een bepaalde periode geen opdrachten worden verzonden met de draadloze afstandsbediening, verdwijnt het lichtblauwe kader. Wanneer u opnieuw op ◀▶/▶▶ of ENTER drukt, verschijnt het kader op de positie waar het voor het laatst verscheen.
- U kunt sommige toetsen op het LCD-scherm niet bedienen met ◀▶/▶▶.

De batterij van de draadloze afstandsbediening vervangen

- 1 Terwijl u het nokje ingedrukt houdt, plaatst u uw nagel in de uitsparing om de batterijhouder naar buiten te trekken.
- 2 Plaats een nieuwe batterij met de positieve zijde + naar boven gericht.
- 3 Schuif de batterijhouder terug in de draadloze afstandsbediening tot deze vastklikt.



WAARSCHUWING

De batterij kan ontploffen als u deze onjuist gebruikt. Laad de batterij niet opnieuw op, demonteer deze niet en gooi deze niet in het vuur.

- Als de lithiumbatterij bijna leeg is, kan de werkingsafstand van de draadloze afstandsbediening verkleinen of werkt de draadloze afstandsbediening mogelijk niet meer correct. In dit geval moet u de batterij vervangen door een Sony CR2025-lithiumbatterij. Als u een andere batterij gebruikt, bestaat er brand- of explosiegevaar.

Index

Symbolen

1080i/576i.....	86
1080p/576p.....	86
1x drukken	74
5,1-kanaals surroundopname	44
576i.....	86

A

A/V-verbindingkabel.....	39, 66
Aanduidingen op het scherm	112
Aansluiting	38
Accu.....	14
AE keuze.....	76
AF-functie	77
AF-microafstemming.....	81
Afspelen	34
Afstandsbediening.....	89, 118
Audio opnameniveau.....	79
Audioniv. weerg.	81
Audiostand	79
Auto. uitschakelen	89
Automat. tegenlicht.....	78
AVCHD.....	54
AVCHD-formaat	105

B

Batterij van de draadloze afstandsbediening.....	118
Beelden opslaan op externe media.....	62
Beeldformaat	83
Beeldkwal./Formaat.....	82
Beeldkwaliteit.....	42
Belichting.....	75
Bestandsnummer.....	85
Beveiligen	51
Bewerken/Kopiëren.....	84
Binnen.....	73
Bld. db. best. repar.	95
Blu-ray disc.....	59
"BRAVIA" Sync.....	40
Breed-stand	83
Buiten.....	73
Buitenland	103

BZ-helderheid.....	88
--------------------	----

C

Cam.geg.weerg.....	81
Camera/Microfoon	73
Cameragegevens	85
Component	86
Componentuitvoer	86
Condensvorming.....	108
CTRL. VOOR HDMI.....	87

D

Datum en tijd instellen	22
Datum/tijd.....	23
Datum/tijd instellen	89
De accu opladen	14
De accu opladen in het buitenland.....	15, 103
De stroom inschakelen	22
Disc Burn.....	56
Discreorder.....	66
DVD-brander.....	65

E

Een AVCHD-disc afspelen.....	58
Een AVCHD-disc maken	58
Een disc kopiëren	59
Een disc maken.....	54
Externe media	62

F

FH.....	43
Filmeffect.....	76
Films.....	31, 36
Flitser.....	78
Flitsniveau	79
Formatteren.....	84
Foto vastleggen	53
Foto's.....	32, 37
Foto's vastleggen uit een film.....	53
Framerate.....	82
FX	43

G

Gain.....	75
Gebeurtenisindex	34

Gegevenscode	23, 85
Gezichtsherkenning	78

H

HD/STD instellen.....	42
HDMI-resolutie	86
Histogram.....	80
HQ.....	43
Hulpkader.....	79

I

Info over accu.....	89
"InfoLITHIUM"-accu	106
IRIS.....	46
ISO.....	75

K

Kalibratie	109
Klok instellen	22
Kopiëren	50

L

Language Setting	24, 89
LCD-helderheid.....	88
Lens.....	17
LP.....	43

M

MANUAL-knop.....	46, 78
Media-info.....	84
Media-instellingen.....	28
"Memory Stick".....	29, 105
"Memory Stick PRO Duo".....	29
"Memory Stick PRO-HG Duo".....	29
Menu's.....	69
MPEG-4 AVC/H.264	105

O

Onderhoud	105
Opn. functie	43
Opname- en speelduur	101
Opnameduur van films/aantal opneembare foto's.....	101
Opnamefunctie.....	73
Opnamelamp.....	88

Opnamedia	28
Opneme zonder lens	88
Opnemen	30

P

PAL	103
Pieptoon	87
PMB Help	2
Problemen oplossen	91
PROGRAM AE	46
PS	43

R

RAW/JPEG	83
Regio instellen	90
Reliëf	80
RESET	116
Rode-ogenvermind.	79

S

Setup	84
SHUTTER SPEED	46
Spiegelstand	45
Splitsen	52
Spotfocus	74
Spotmeter	74
Spotmeter/-focus	74
Statief	117
SteadyShot (film)	77
SteadyShot (foto)	77
Stopcontact	14

T

Toestel ingeschakeld	22
Transportfunctie	77
Tv	38
Tv-kleursystemen	103
Type TV	86

U

USB-aansluiting	57
USB-kabel	65
USB-verbindinginst.	87

V

VBR	101
-----------	-----

Versie	89
Volledig opgeladen	14
Volume	86
Voorzorgsmaatregelen	105

W

Waarschuwingen	98
Weergave-instelling	88
Windruis reductie	79
Wissen	50
Witbalans	73
Witbalans verschuiv.	76

Z

Zebra	80
Zelfdiagnose/waarschuwingen	97
Zelfontsp.	76
Zomertijd	89
Zoom	41

Extra informatie over dit product en antwoorden op veelgestelde vragen vindt u op onze website voor klantenondersteuning.

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