

SONY®

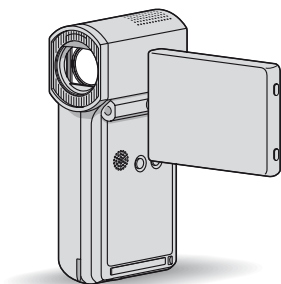
3-288-519-33(1)

Digitale HD-videocamera

HANDYCAM®

Handycam-handboek

HDR-TG1E/TG3E



Genieten van de
camcorder 8

Aan de slag 15

Opnemen/afspelen 24

Bewerken 47

Media gebruiken 60

De camcorder
aanpassen 63

Problemen oplossen 83

Aanvullende
informatie 94

Naslag 106

AVCHD

MEMORY STICK™

InfoLITHIUM™
SERIES

HDMI

Lees dit door voordat u de camcorder gebruikt

Voordat u het apparaat gebruikt, moet u dit Handboek aandachtig doorlezen. Bewaar dit voor het geval u het later als referentiemateriaal nodig hebt.

Opmerkingen bij het gebruik

Informatie over het "Handycam-handboek" (dit boek)

De bewerkingen en het gebruik van uw camcorder worden uitgelegd. Raadpleeg ook de "Bedieningshandleiding" (het afzonderlijke document).

De beelden die met de camcorder zijn opgenomen, verwerken op een computer

Raadpleeg de "Gids voor PMB" die op de bijgeleverde CD-ROM is opgeslagen.

Typen "Memory Stick" die u in de camcorder kunt gebruiken

- Voor het opnemen van films kunt u het beste een "Memory Stick PRO Duo" van 1 GB of groter gebruiken die is gemarkeerd met:
 - **MEMORY STICK PRO DUO** ("Memory Stick PRO Duo")*
 - **MEMORY STICK PRO-HG DUO** ("Memory Stick PRO-HG Duo")
- * U kunt een "Memory Stick PRO Duo" met of zonder de aanduiding Mark2 gebruiken.
- Zie pagina 10 voor de opnameduur van een "Memory Stick PRO Duo".

"Memory Stick PRO Duo"/"Memory Stick PRO-HG Duo"
(Dit formaat kan worden gebruikt met de camcorder.)



"Memory Stick"

(Dit formaat kan niet worden gebruikt met de camcorder.)



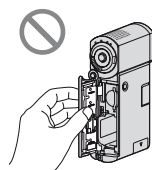
- "Memory Stick PRO Duo" en "Memory Stick PRO-HG Duo" worden in deze handleiding beide "Memory Stick PRO Duo" genoemd.
- U kunt geen ander type geheugenkaart gebruiken dan de typen die hierboven worden genoemd.
- "Memory Stick PRO Duo" kan alleen worden gebruikt met "Memory Stick PRO"-compatibele apparatuur.
- Plak geen etiket of iets dergelijks op een "Memory Stick PRO Duo" of een Memory Stick Duo-adaptor.
- Plaats de "Memory Stick PRO Duo" in de Memory Stick Duo-adaptor wanneer u een "Memory Stick PRO Duo" gebruikt met "Memory Stick PRO"-compatibele apparatuur.

De camcorder gebruiken

- Houd de camcorder niet vast bij de volgende onderdelen.



LCD-scherm



Klepje voor de accu/
Memory Stick Duo

- De camcorder is niet stofbestendig, spatbestendig of waterbestendig. Zie "Informatie over het gebruik van de camcorder" (p. 101).

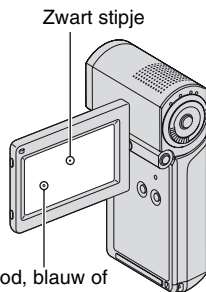
- Voer de volgende handelingen niet uit wanneer het -lampje (Film)/-lampje (Stilstaand beeld) (p. 21), het toegangslampje (p. 22) of het QUICK ON-lampje (p. 16) brandt of knippert. Als u dit wel doet, kan het medium worden beschadigd, kunnen opgenomen beelden verloren gaan of kunnen er andere storingen optreden.

- De "Memory Stick PRO Duo" uit de camcorder verwijderen
- De accu of netspanningsadapter van de camcorder verwijderen.
- De camcorder blootstellen aan mechanische schokken of trillingen.
- Als u het LCD-scherm sluit wanneer de camcorder met de USB-kabel is aangesloten op andere apparaten, kunnen de opgenomen beelden verloren gaan.
- Wanneer u de camcorder met een kabel aansluit op een ander apparaat, moet u ervoor zorgen dat u de stekker op de juiste manier aansluit. Als u de stekker met kracht in de aansluiting duwt, kan de aansluiting worden beschadigd. Dit kan een storing in de camcorder tot gevolg hebben.
- Als u de netspanningsadapter wilt loskoppelen van het Handycam Station, moet u zowel het Handycam Station als de stekker vasthouden.
- Schakel de camcorder uit wanneer u de camcorder in het Handycam Station plaatst of de camcorder hiervan verwijdert.

Informatie over de menu-items, het LCD-scherm en de lens

- Een menu-item dat grijs wordt weergegeven, is niet beschikbaar in de huidige opname- of afspeelomstandigheden.
- Het LCD-scherm is vervaardigd met precisietechnologie, zodat minstens 99,99% van de pixels voor gebruik beschikbaar is. Soms kunnen er zwarte stipjes 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 opnamen.



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

Informatie over het wijzigen van de taalinstelling

- De schermdisplays in de plaatselijke taal worden gebruikt om de bedieningsprocedures te illustreren. Wijzig desgewenst de schermtaal voordat u de camcorder gebruikt (p. 22).

Informatie over opnemen

- Voordat u begint met opnemen, test u de opnamefunctie om te controleren of het beeld en het geluid zonder problemen worden opgenomen.
- Opnamen worden niet vergoed, zelfs niet als er niet kan worden opgenomen of afgespeeld wegens een storing van de camcorder, problemen met het opslagmedium, enzovoort.

- Televisiekleursystemen verschillen, afhankelijk van het land/de regio. Als u uw opnamen op een televisie wilt weergeven, hebt u een televisie met het PAL-systeem nodig.
- Televisieprogramma's, films, videobanden en ander beeldmateriaal zijn wellicht beschermd door copyright. Het zonder toestemming opnemen van dergelijk materiaal kan in strijd zijn met de copyrightwetgeving.

Voer [MEDIA FORMATT.] uit als u geen beelden kunt opnemen/afspelen

- Als u gedurende een langere tijd beelden opneemt/verwijdert, treedt fragmentatie van de gegevens op het medium op. Er kunnen dan geen beelden meer worden opgeslagen of opgenomen. In dit geval moet u de beelden eerst op een extern medium opslaan en vervolgens [MEDIA FORMATT.] uitvoeren (p. 61).

Fragmentatie  Verklarende woordenlijst (p. 112)

Informatie over het afspelen van opgenomen beelden op andere apparaten

- De camcorder is compatibel met MPEG-4 AVC/H.264 High Profile voor opnamen in HD-beeldkwaliteit (high definition). Het is niet mogelijk om opnamen in HD-beeldkwaliteit (high definition) af te spelen op uw camcorder met de volgende apparaten:
 - Andere apparaten die compatibel zijn met de AVCHD-indeling en die niet compatibel zijn met High Profile
 - Apparaten die niet compatibel zijn met de AVCHD-indeling

Sla uw opgenomen beeldgegevens op

- Om te voorkomen dat uw beeldgegevens verloren gaan, kunt u het beste de opgenomen beelden opslaan op een extern medium. U kunt de beeldgegevens het beste met de computer opslaan op een disc zoals een DVD-R (p. 46). U kunt uw beeldgegevens ook opslaan met een videorecorder of een DVD/HDD-recorder (p. 55).
- U kunt de beeldgegevens het beste regelmatig opslaan nadat u deze hebt opgenomen.

Informatie over dit Handboek

- De afbeeldingen van het LCD-scherm die in dit handboek ter illustratie worden gebruikt, zijn vastgelegd met een digitale fotocamera en kunnen er dus anders uitzien dan in het echt.
- Wijzigingen in ontwerp en technische gegevens van de camcorder en accessoires voorbehouden zonder voorafgaande kennisgeving.

Informatie over de Carl Zeiss-lens

De camcorder is uitgerust met een Carl Zeiss-lens. Deze lens is gezamenlijk ontwikkeld door Carl Zeiss in Duitsland en Sony Corporation, en zorgt voor een superieure beeldkwaliteit. De lens maakt gebruik van het MTF-meetsysteem voor videocamera's en levert de kwaliteit waardoor Carl Zeiss-lenzen bekend zijn geworden.

MTF= Modulation Transfer Function. De waarde geeft aan hoeveel licht van een onderwerp in de lens valt.

Inhoudsopgave

Lees dit door voordat u de camcorder gebruikt	2
Voorbelden van onderwerpen en oplossingen	7

Genieten van de camcorder

Procedures	8
"  HOME" en "  OPTION" - Profiteren van twee menutypen	12

Aan de slag

Stap 1: Bijgeleverde onderdelen controleren	15
Stap 2: De accu opladen	16
Stap 3: De stroom inschakelen en het LCD-scherm aanpassen	19
Stap 4: De datum en tijd instellen	21
De taalinstelling wijzigen	22
Stap 5: Een "Memory Stick PRO Duo" plaatsen	22

Opnemen/afspelen

Eenvoudig opnemen en afspelen (Gebruik van Easy Handycam)	24
Opnemen	28
Zoomen	30
Geluid opnemen met meer aanwezigheid (5,1-kanaals surround-opname)	30
Snel beginnen met opnemen (QUICK ON)	31
Stilstaande beelden van hoge kwaliteit opnemen tijdens het opnemen van films (Dual Rec)	31
Opnemen in spiegelstand	31

Snel bewegende onderwerpen in slow motion opnemen (VL.LNGZ.OPN.)	32
Afspelen	33
De gewenste scène zoeken op miniatuur (Filmrolindex)	36
De gewenste scène zoeken op gezicht (Gezichtsindex)	36
Gewenste beelden zoeken op datum (Datumindex)	37
Weergavezoom gebruiken	37
Een reeks stilstaande beelden afspelen (Diavoorstelling)	38
Het beeld op een televisie afspelen	39
Beelden opslaan	46

Bewerken

De categorie  (OVERIG)	47
Beelden verwijderen	48
Een stilstaand beeld vastleggen uit een film (HDR-TG1E)	50
Een film splitsen	51
De afspeellijst maken	52
Kopiëren naar andere apparaten	55
Opgenomen beelden afdrukken (PictBridge-compatibele printer)	58

Media gebruiken

De categorie  (MEDIA BEHEREN)	60
De beeldkwaliteit instellen	60
Informatie op de "Memory Stick PRO Duo" controleren	61
Alle beelden verwijderen (Formatteren)	61
Het beelddatabasebestand repareren	62

De camcorder aanpassen

Wat u kunt doen met de categorie	
 (INSTELLINGEN) van het	
 HOME MENU	63
Gebruik van het HOME MENU	63
Lijst met items in de categorie	
 (INSTELLINGEN)	64
FILMINST.CAMERA	65
(Items voor het opnemen van films)	
FOTO-INSTELL.	69
(Items voor het opnemen van	
stilstaande beelden)	
INS.BLDWEERG.	71
(Items om het scherm aan te passen)	
INS.GELUID/WRGV	72
(Items om het geluid en het scherm	
aan te passen)	
UITVOERINSTEEL.	73
(Items voor aansluiting op andere	
apparaten)	
KLOK/  TAALINS.	74
(Items om de klok en taal in te stellen)	
ALGEMENE INST.	75
(Anderen items)	
Funcities activeren met het	
 OPTION MENU	76
Gebruik van het OPTION MENU ...	76
Opname-items in het OPTION MENU	
.....	77
Weergave-items in het OPTION	
MENU	77
Funcities ingesteld in het  OPTION	
MENU	78

Problemen oplossen

Problemen oplossen	83
Waarschuwingen en berichten	90

Aanvullende informatie

De camcorder gebruiken in het	
buitenland	94
Bestanden/mapstructuur op de	
"Memory Stick PRO Duo"	96
Onderhoud en voorzorgsmaatregelen	
.....	98
Informatie over de AVCHD-indeling	
.....	98
Informatie over de "Memory Stick"	
.....	98
Informatie over de "InfoLITHIUM"-	
accu	100
Informatie over x.v.Color	101
Informatie over het gebruik van de	
camcorder	101

Naslag

Onderdelen en bedieningselementen	
.....	106
Aanduidingen die worden	
weergegeven tijdens het opnemen/	
afspelen	110
Verklarende woordenlijst	112
Index	113

Voorbeelden van onderwerpen en oplossingen

Uw golfswing controleren



► VL.LNGZ.OPN.....32

Een mooie opname van een skipiste of strand maken



► STRAND80

► SNEEUW80

Stilstaande beelden opnemen tijdens het opnemen van een film



► Dual Rec.....31

Een kind onder een spotlight op het podium



► SPOTLIGHT80

Bloemen van dichtbij



► PORTRET80

► FOCUS78

► TELEMACHRO.....78

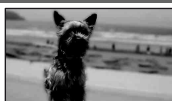
Vuurwerk opnemen met schitterende details



► VUURWERK80

► FOCUS78

Scherpstellen op de hond aan de linkerkant van het scherm



► FOCUS78

► SPOTFOCUS78

Een slapend kind onder gedimd licht



► COLOR SLOW SHTR81

Procedures

► Klaar om te beginnen (p. 15).

- Zie pagina 2 voor meer informatie over de "Memory Stick PRO Duo" die u in de camcorder kunt gebruiken.
- De camcorder wordt ingeschakeld wanneer u het LCD-scherm opent (p. 19).



► Opnemen met de camcorder (p. 28).

■ Opnemen met HD-beeldkwaliteit (high definition)

- De camcorder is compatibel met AVCHD-indeling "1920 × 1080/50i" (p. 98), wat prachtige, gedetailleerde beelden oplevert.



■ QUICK ON gebruiken door het LCD-scherm te openen/sluiten (p. 31)

- Wanneer u het LCD-scherm sluit in de wachtstand/opnamewachtstand, schakelt de camcorder over naar de slaapstand (energiebesparingsstand). U kunt snel beginnen met opnemen wanneer u het LCD-scherm weer opent.

⚡ Opmerkingen

- De standaardinstelling is [HD SP], wat overeenkomt met AVCHD-indeling "1440 × 1080/50i" (p. 65).
- U kunt ook opnemen met SD-beeldkwaliteit (standard definition) (p. 60).
- De "AVCHD 1080i"-indeling wordt in deze handleiding afgekort als "AVCHD", behalve wanneer deze indeling uitgebreider moet worden beschreven.



► Beelden afspelen met de camcorder.

■ Weergeven op het LCD-scherm van uw camcorder (p. 33)

■ Beelden bekijken op een HD-televisie (high definition) (p. 41)

U kunt kijken naar zeer gedetailleerde HD-films (high definition) met fantastische kwaliteit.



💡 Tips

- U kunt de [TV-AANSLUITGIDS] (p. 40) die op het scherm wordt weergegeven, raadplegen voor meer informatie over het aansluiten van de televisie en de camcorder.
- U kunt de opnamen weergeven op een televisie met SD-beeldkwaliteit (standard definition).

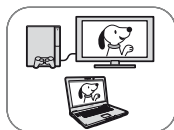
► De beelden afspelen via de Memory Stick-sleuf van apparaten die compatibel zijn met de AVCHD-indeling.

U kunt beelden afspelen vanaf een "Memory Stick PRO Duo" die in de Memory Stick-sleuf van een apparaat dat compatibel is met de AVCHD-indeling, is geplaatst, zoals een PLAYSTATION®3^{*1} of VAIO^{*2}.

^{*1} De PLAYSTATION®3 is wellicht niet beschikbaar in bepaalde landen/regio's.

^{*2} De werking is getest en bevestigd met VAIO's die na januari 2006 op de markt zijn gebracht en die voldoen aan de aanbevolen gebruiksvereisten van de bijgeleverde software (Picture Motion Browser).

- Zorg ervoor dat u op uw PLAYSTATION®3 altijd de laatste versie van de PLAYSTATION®3-systeemsoftware gebruikt.
- Afhankelijk van het apparaat dat compatibel is met de AVCHD-indeling, kunt u beelden wellicht niet rechtstreeks afspelen via de Memory Stick-sleuf.



► Opgenomen beelden opslaan.

■ Kopiëren naar andere apparaten (p. 55)

De beeldkwaliteit voor het kopiëren (HD (high definition)/SD (standard definition)) is afhankelijk van het aangesloten apparaat. Zie pagina 55 voor meer informatie.

■ Bewerken op een computer (p. 46)

U kunt beelden met HD-beeldkwaliteit (high definition) importeren op een computer of beelden opslaan op een disc. Raadpleeg de "Gids voor PMB" voor meer informatie.



► Beelden verwijderen.

Als de "Memory Stick PRO Duo" vol is, kunt u geen nieuwe beelden opnemen. Verwijder beeldgegevens die op een computer of op een disc zijn opgeslagen van de "Memory Stick PRO Duo". Wanneer u beelden verwijdert die ergens anders zijn opgeslagen, kunt u nieuwe beelden opslaan op de vrij gemaakte ruimte van de "Memory Stick PRO Duo".

■ Geselecteerde beelden verwijderen (p. 48)

■ Alle beelden verwijderen ([MEDIA FORMATT.], p. 61)



Verwachte opnameduur van films

De opnameduur is afhankelijk van de capaciteit van de "Memory Stick PRO Duo" en de opnamestand (p. 65).

Opnameduur in minuten bij benadering (minimale opnameduur in minuten)

Capaciteit van de "Memory Stick PRO Duo"	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB
HD-beeldkwaliteit (high definition) en AVCHD-indeling					
AVC HD 16M (FH) (hoogste kwaliteit)*	6 (6)	10 (10)	25 (25)	55 (55)	110 (110)
AVC HD 9M (HQ) (hoge kwaliteit)**	10 (9)	25 (20)	55 (40)	115 (80)	230 (160)
AVC HD 7M (SP) (standaardkwaliteit)**	15 (10)	30 (20)	65 (45)	140 (100)	280 (200)
AVC HD 5M (LP) (long play)**	20 (15)	40 (35)	85 (70)	180 (145)	355 (290)

* Films worden opgenomen met de indeling AVCHD 1920 × 1080/50i.

** Films worden opgenomen met de indeling AVCHD 1440 × 1080/50i.

Capaciteit van de "Memory Stick PRO Duo"	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB
SD-beeldkwaliteit (standard definition) en MPEG2-indeling					
SD 9M (HQ) (hoge kwaliteit)	10 (10)	25 (25)	55 (50)	115 (100)	230 (205)
SD 6M (SP) (standaardkwaliteit)	20 (10)	40 (25)	80 (50)	170 (100)	340 (205)
SD 3M (LP) (long play)	35 (25)	80 (50)	160 (105)	325 (215)	655 (435)

• Bij gebruik van een "Memory Stick PRO Duo" van Sony Corporation.

Tips

- Waarden zoals 16M in de tabel geven de gemiddelde bitsnelheid weer. M staat voor Mbps.
- Zie pagina 70 voor het aantal stilstaande beelden dat kan worden opgenomen.
- U kunt films opnemen van maximaal 3.999 scènes met HD-beeldkwaliteit (high definition) en 9.999 scènes met SD-beeldkwaliteit (standard definition).

Uw camcorder gebruikt de VBR-indeling (Variable Bit Rate) om de beeldkwaliteit automatisch aan de opgenomen scène aan te passen. Deze technologie veroorzaakt schommelingen in de opnameduur van de "Memory Stick PRO Duo".

Films met snel bewegende en complexe beelden worden met een hogere bitsnelheid opgenomen, waardoor de totale opnameduur afneemt.

"HOME" en "OPTION" - Profiteren van twee menutypen

"HOME MENU" - het startpunt voor bewerkingen met de camcorder



► Categorieën en items van het HOME MENU

De categorie (OPNEMEN)

Item	Pagina
FILM*	29
FOTO*	29
VL.LNGZ.OPN.	32

De categorie (BEELDEN WEERGEVEN)

Item	Pagina
VISUAL INDEX*	33
INDEX*	36
INDEX*	36
AFSPEELLIJST	53

De categorie (OVERIG)

Item	Pagina
VERWIJDEREN*	48
FOTO VASTLEGGEN**	50
BWRK	51
AFSP.LIJST BWRK.	52
AFDRUKKEN	58
USB-AANSLUITING	56
TV-AANSLUITGIDS*	40

De categorie (MEDIA BEHEREN)

Item	Pagina
INSTELLEN*	60
MEDIA-INFO	61
MEDIA FORMATT.*	61
BLD.DB.BEST.REP.	62

De categorie (INSTELLINGEN)*

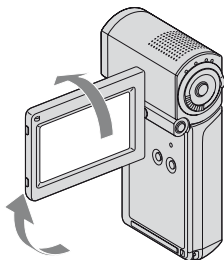
De camcorder aanpassen (p. 63).

* U kunt deze items ook instellen wanneer Easy Handycam wordt gebruikt (p. 24). Zie p. 64 voor items die beschikbaar zijn in de categorie (INSTELLINGEN).

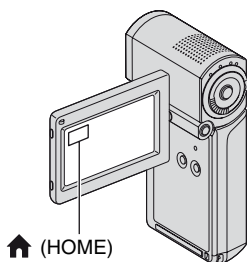
** Voor HDR-TG1E.

Gebruik van het HOME MENU

- 1 Open het LCD-scherm om de camcorder in te schakelen.



- 2 Raak  (HOME) aan.



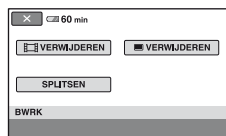
- 3 Raak de gewenste categorie aan.

Voorbeeld: De categorie  (OVERIG)



- 4 Raak het gewenste item aan.

Voorbeeld: [BWRK]



- 5 Volg de aanwijzingen op het scherm om de bewerking te voltooien.

Het scherm HOME MENU verbergen

Raak  aan.

- Wanneer u iets wilt weten over de functie van elk item in het HOME MENU - HELP

- 1 Raak  (HOME) aan.

Het HOME MENU wordt weergegeven.



- 2 Raak  (HELP) aan.

Het onderste gedeelte van  (HELP) wordt oranje.



3 Raak het item aan waarover u meer wilt weten.



Wanneer u een item aanraakt, wordt de beschrijving van het item op het scherm weergegeven.

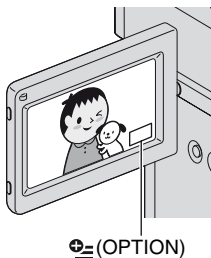
Als u de optie wilt gebruiken, raakt u [JA] aan. Zo niet, dan raakt u [NEE] aan.

De "HELP" uitschakelen

Raak  (HELP) nogmaals aan in stap 2.

Gebruik van het OPTION MENU

U hoeft het scherm maar één keer aan te raken tijdens het opnemen of afspelen en alle functies die op dat moment beschikbaar zijn, worden weergegeven. U kunt eenvoudiger instellingen opgeven. Zie pagina 76 voor meer informatie.

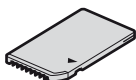


Stap 1: Bijgeleverde onderdelen controleren

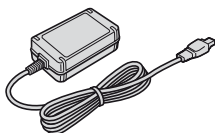
Controleer of de volgende onderdelen in de verpakking van de camcorder aanwezig zijn.

Het getal tussen haakjes geeft het bijgeleverde aantal van het onderdeel aan.

"Memory Stick PRO Duo" 4 GB (1) (p. 22)



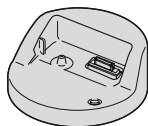
Netspanningsadapter (1) (p. 16)



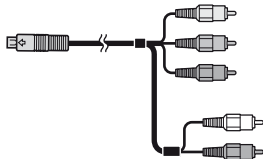
Netsnoer (1) (p. 16)



Handycam Station (1) (p. 16, 109)



A/V-componentkabel (1) (p. 41)

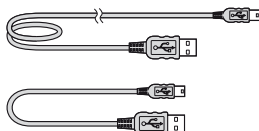


A/V-kabel (1) (p. 41, 55)



USB-kabel (lang) (1)/

USB-kabel (kort) (1) (p. 56, 58)

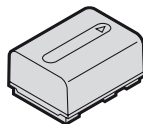


Speciale adapter voor de USB-aansluiting (1)/USB-adaptterdop (1) (p. 108)

De Speciale adapter voor de USB-aansluiting en het dopje voor de USB-adaptter zijn standaard bevestigd op de USB-kabel (kort).



Oplaadbare accu (1) (p. 16, 100)
NP-FH50



21-polige verloopstekker (p. 44)

Alleen voor modellen met de markering  aan de onderkant.

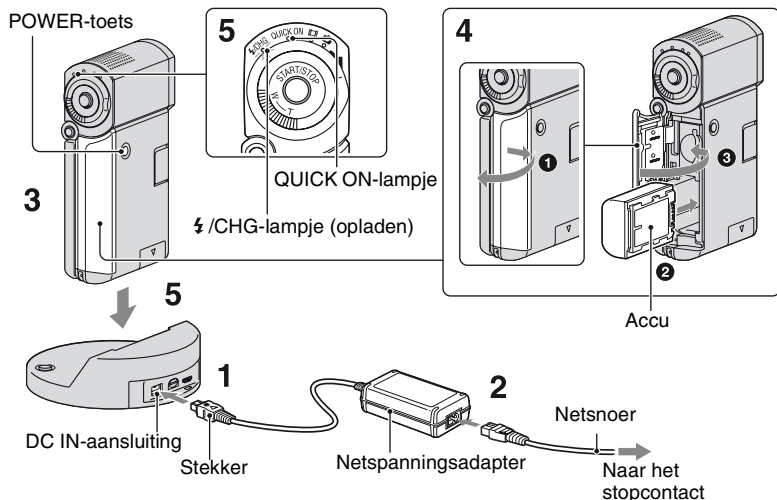
Polsriem (1) (p. 108)

CD-ROM "Handycam Application Software" (1)

- Picture Motion Browser (Software)
- Gids voor PMB
- Handycam-handboek (dit handboek)

"Bedieningshandleiding" (1)

Stap 2: De accu opladen



U kunt de "InfoLITHIUM"-accu NP-FH50 (p. 100) opladen nadat u de accu in de camcorder hebt geplaatst.

Opmerkingen

- U kunt geen andere "InfoLITHIUM"-accu op de camcorder aansluiten dan de NP-FH50.

1 Sluit de netspanningsadapter aan op de DC IN-aansluiting van het Handycam Station.

Zorg ervoor dat de markering ▲ op de stekker naar boven is gericht.

2 Sluit het netsnoer aan op de netspanningsadapter en het stopcontact.

3 Zorg ervoor dat het LCD-scherm is gesloten.

4 Plaats de accu.

- 1 Open het klepje voor de accu/Memory Stick Duo.
- 2 Plaats de accu zo ver mogelijk in de camcorder tot de accu vastklikt.
- 3 Sluit het klepje voor de accu/Memory Stick Duo.

5 Plaats de camcorder op het Handycam Station zoals hierboven wordt weergegeven en druk de camcorder stevig en zo ver mogelijk in het Handycam Station.

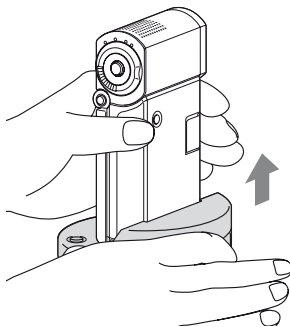
Het CHG-lampje (opladen) gaat branden en het opladen begint. Wanneer het CHG-lampje (opladen) uitgaat, is de accu opgeladen.

Opmerkingen

- U kunt de accu niet opladen terwijl het QUICK ON-lampje knippert. Als het QUICK ON-lampje knippert, drukt u op POWER om de camcorder uit te schakelen. Zorg ervoor dat het QUICK ON-lampje niet knippert voordat u de accu oplaadt.
- Wanneer u de camcorder in het Handycam Station plaatst, sluit u het klepje van de DC IN-aansluiting.
- Als u de netspanningsadapter wilt loskoppelen van de DC IN-aansluiting, moet u zowel het Handycam Station als de stekker vasthouden.

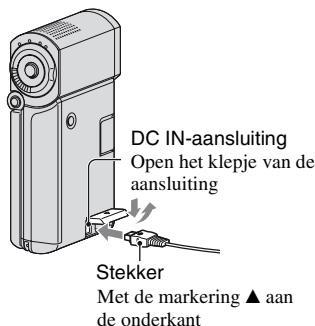
De camcorder verwijderen uit het Handycam Station

Sluit het LCD-scherm en verwijder de camcorder van het Handycam Station. Houd hierbij zowel de camcorder als het Handycam Station vast.



De accu opladen met alleen de netspanningsadapter

Sluit het LCD-scherm om de camcorder uit te schakelen en sluit de netspanningsadapter aan op de DC IN-aansluiting van de camcorder.

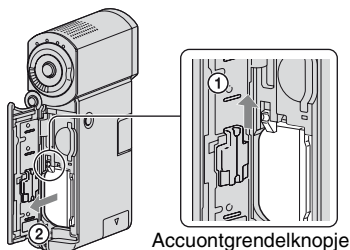


Opmerkingen

- Als u de netspanningsadapter wilt loskoppelen van de DC IN-aansluiting, moet u zowel de camcorder als de stekker vasthouden.

De accu verwijderen

Schakel de camcorder uit en open het klepje voor de accu/Memory Stick Duo. Schuif het accuontgrendelknopje. Laat de accu niet vallen.



Opmerkingen

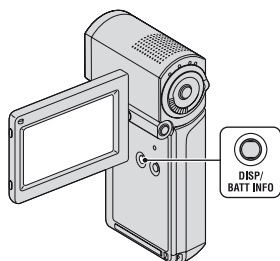
- Wanneer u de accu verwijdt of de netspanningsadapter loskoppelt, moet het -lampje (Film)/-lampje (Stilstaand beeld) (p. 21)/toegangslampje (p. 22)/QUICK ON-lampje zijn uitgeschakeld.
- Als u de accu langere tijd wilt opbergen, moet u de accu eerst volledig ontladen (zie pagina 100 voor meer informatie over het opbergen).

Een stopcontact gebruiken

Sluit de accu op dezelfde manier aan als wanneer u de accu oplaadt. In dit geval wordt de accu niet ontladen.

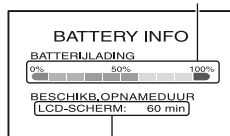
De resterende accuduur controleren (Battery Info)

Nadat u het LCD-scherm hebt geopend, drukt u op POWER om de camcorder uit te schakelen en drukt u op DISP/BATT INFO.



Na enige tijd worden de opnameduur bij benadering en de toestand van de accu gedurende ongeveer 7 seconden weergegeven. U kunt de informatie over de accu gedurende 20 seconden weergeven door nogmaals op DISP/BATT INFO te drukken terwijl de informatie wordt weergegeven.

Resterende accuduur (bij benadering)



Opnamecapaciteit (bij benadering)

Beschikbare gebruiksduur voor de accu

Oplaadduur:

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

Opname-/speelduur:

Beschikbare tijd in minuten (bij benadering) wanneer u een volledig opgeladen accu gebruikt.

"HD" staat voor de beeldkwaliteit high definition en "SD" staat voor de standaardbeeldkwaliteit.

(Eenheid: min.)

	HD	SD
Oplaadduur	135	
Opnameduur*1*2		
Doorlopende opnameduur	100	120
Standaard opnameduur*3	50	60
Speelduur*2	135	145

*1 [OPNAMESTAND]: SP

*2 Als de achtergrondverlichting van het LCD-scherm is ingeschakeld.

*3 Bij normale opnameduur wordt de tijd weergegeven wanneer u de opname herhaaldelijk start en stopt, de stroom in- en uitschakelt en in- en uitzoomt.

Informatie over de accu

- Wanneer u de accu wilt verwijderen, schakelt u de camcorder uit en schakelt u het -lampje (Film)/-lampje (Stilstaand beeld) (p. 21)/toegangslampje (p. 22)/QUICK ON-lampje uit.
- In de volgende gevallen knippert het /CHG-lampje (opladen) tijdens het opladen of wordt Battery Info (p. 18) niet correct weergegeven:
 - De accu is niet correct in de camcorder geplaatst.
 - De accu is beschadigd.
 - De accu is versleten (alleen voor Battery Info).

- De stroom wordt niet geleverd via de accu als de netspanningsadapter is aangesloten op de DC IN-aansluiting van de camcorder of het Handycam Station, zelfs niet als het netsnoer van de netspanningsadapter is losgekoppeld van het stopcontact.

Informatie over de oplaad-/opname-/speelduur

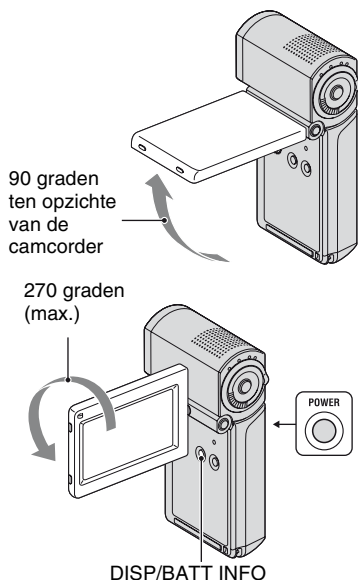
- Tijden gemeten bij gebruik van de camcorder bij 25 °C (10 °C tot 30 °C wordt aanbevolen).
- De beschikbare opname- en speelduur zijn korter als u de camcorder bij lage temperaturen gebruikt.
- De beschikbare opname- en speelduur kunnen korter zijn, afhankelijk van de gebruiksomstandigheden van de camcorder.

Informatie over de netspanningsadapter

- Gebruik een stopcontact in de buurt wanneer u de netspanningsadapter gebruikt. Haal de stekker van de netspanningsadapter onmiddellijk uit het stopcontact als er een storing optreedt wanneer u de camcorder gebruikt.
- Gebruik de netspanningsadapter niet in een nauwe ruimte, zoals tussen een muur en meubilair.
- Zorg ervoor dat de stekker van de netspanningsadapter of het contactpunt van de accu niet in aanraking komt met metalen voorwerpen. Dit kan een storing veroorzaken.
- Zelfs als de camcorder is uitgeschakeld, ontvangt het apparaat nog steeds stroom als het via de netspanningsadapter is aangesloten op een stopcontact.

Stap 3: De stroom inschakelen en het LCD-scherm aanpassen

De camcorder wordt ingeschakeld wanneer u het LCD-scherm opent.



1 Open het LCD-scherm.

De camcorder wordt ingeschakeld. Als u de camcorder wilt inschakelen terwijl het LCD-scherm is geopend, sluit u het scherm en opent u het opnieuw of drukt u op POWER terwijl het LCD-scherm is geopend.

2 Pas het LCD-scherm aan.

Draai het LCD-scherm in de beste hoek voor opnamen of afspeelen.

De achtergrondverlichting van het LCD-scherm uitschakelen zodat de accu langer meegaat

Houd DISP/BATT INFO enkele seconden ingedrukt tot  verschijnt. Deze instelling is handig wanneer u de camcorder in een heldere omgeving gebruikt of als u de acculading wilt sparen. Het opgenomen beeld wordt niet beïnvloed door deze instelling. Als u de achtergrondverlichting van het LCD-scherm wilt inschakelen, houdt u DISP/BATT INFO enkele seconden ingedrukt tot  verdwijnt.

De stroom uitschakelen

In de opnamewachtstand/wachtstand sluit u het LCD-scherm en drukt u op POWER. Anders sluit u het LCD-scherm of drukt u op POWER.

Opmerkingen

- Als u de camcorder **ongeveer 3 maanden** niet gebruikt, loopt de ingebouwde oplaadbare batterij leeg en worden de instellingen voor datum en tijd in het geheugen wellicht gewist. In dit geval moet u de ingebouwde oplaadbare batterij opnieuw opladen en vervolgens de datum en tijd opnieuw instellen (p. 103).
- Nadat de camcorder is ingeschakeld, duurt het enkele seconden voordat de camcorder gereed is om op te nemen. U kunt de camcorder gedurende deze tijd niet gebruiken.
- De lensdop gaat automatisch open wanneer de camcorder wordt ingeschakeld. De lensdop wordt gesloten wanneer het weergavescherm wordt geselecteerd of wanneer de camcorder wordt uitgeschakeld.
- Bij aankoop is de camcorder zo ingesteld dat de camcorder automatisch wordt uitgeschakeld als u deze ongeveer 5 minuten laat staan zonder een handeling uit te voeren. Dit wordt gedaan om de acculading te sparen ([AUTOM. UIT], p. 75).

Tips

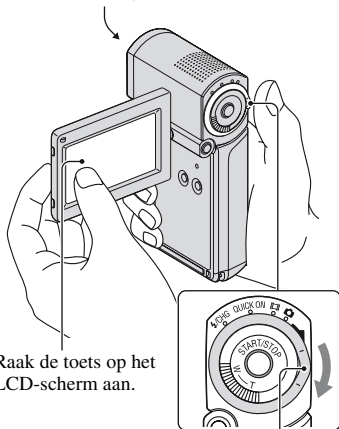
- Als u het LCD-scherm 180 graden draait, kunt u het LCD-scherm sluiten met het scherm naar buiten gericht. Dit is handig voor handelingen tijdens het afspelen.

- Raak  (HOME) →  (INSTELLINGEN) → [INS.GELUID/WRGV] → [LCD HELDER] (p. 72) aan en pas de helderheid van het LCD-scherm aan.
- De informatie wordt weergegeven of verborgen (weergeven ↔ niet weergegeven) wanneer u op DISP/BATT INFO drukt.

Stap 4: De datum en tijd instellen

Stel de datum en tijd in wanneer u de camcorder voor het eerst gebruikt. Als u de datum en tijd niet instelt, wordt het scherm [KLOK INSTEL.] elke keer weergegeven wanneer u de camcorder inschakelt of de stand van de keuzeschakelaar  (Film)/ (Stilstaand beeld) wijzigt.

Lensdop



Raak de toets op het LCD-scherm aan.

Keuzeschakelaar  (Film)/
 (Stilstaand beeld)

1 Open het LCD-scherm om de camcorder in te schakelen.

2 Schuif de keuzeschakelaar  (Film)/ (Stilstaand beeld) herhaaldelijk in de richting van de pijl tot het gewenste lampje gaat branden.

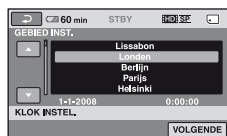
 (Film): Films opnemen

 (Stilstaand beeld): Stilstaande beelden opnemen

Ga verder naar stap 4 als u de camcorder voor het eerst inschakelt.

3 Raak  (HOME) →  (INSTELLINGEN) → [KLOK/TAALINS.] → [KLOK INSTEL.] aan.

Het scherm [KLOK INSTEL.] wordt weergegeven.



4 Selecteer de gewenste regio met / en raak [VOLGENDE] aan.

5 Stel [ZOMERTIJD] in en raak [VOLGENDE] aan.

6 Stel [J] (jaar) in met /.



7 Selecteer [M] met / en stel de maand in met /.

8 Stel [D] (dag), uur en minuten op dezelfde manier in en raak [VOLGENDE] aan.

9 Controleer of de klok correct is ingesteld en raak **[OK]** aan.

De klok begint te lopen.

U kunt elk gewenst jaar instellen tot het jaar 2037.

Tips

- De datum en tijd worden niet weergegeven tijdens het opnemen, maar ze worden automatisch opgenomen op de "Memory Stick PRO Duo". U kunt de datum en tijd weergeven tijdens het afspelen ([GEGEVENS CODE], p. 71).
- Zie pagina 95 voor informatie over "Tijdsverschillen in de wereld".
- Als de toetsen op het aanraakscherm niet goed werken, past u het aanraakscherm aan (KALIBRATIE, p. 102).

De taalinstelling wijzigen

U kunt de schermdisplays wijzigen zodat berichten in een bepaalde taal worden weergegeven. Als u de schermtaal wilt selecteren, raakt u  (HOME) →  (INSTELLINGEN) → [KLOK/TAALINS.] →  TAALINSTELL.] aan (p. 74).

Stap 5: Een "Memory Stick PRO Duo" plaatsen

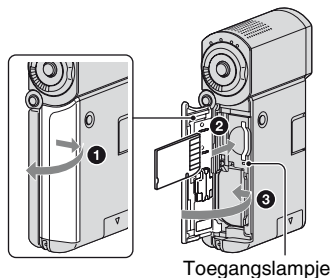
Zie pagina 2 voor meer informatie over de "Memory Stick" die u in de camcorder kunt gebruiken.

Tips

- Zie de volgende pagina's voor de opnameduur van films en het aantal stilstaande beelden dat kan worden opgenomen.
 - Films (p. 10)
 - Stilstaande beelden (p. 70)

1 Plaats de "Memory Stick PRO Duo".

- 1 Open het klepje voor de accu/Memory Stick Duo.
- 2 Plaats de "Memory Stick PRO Duo" zo ver mogelijk in de camcorder tot de accu vastklikt.
- 3 Sluit het klepje voor de accu/Memory Stick Duo.



2 Open het LCD-scherm en schakel het -lampje (Film) in.



Wanneer u een nieuwe "Memory Stick PRO Duo" plaatst, wordt het scherm [Nieuw beelddatabasebestand maken.] weergegeven.



3 Raak [JA] aan.

De "Memory Stick PRO Duo" verwijderen

Open het klepje voor de accu/Memory Stick Duo en druk voorzichtig één keer op de "Memory Stick PRO Duo".

Opmerkingen

- Voer de volgende handelingen niet uit wanneer het -lampje (Film)/-lampje (Stilstaand beeld) (p. 21), het toegangslampje of het QUICK ON-lampje (p. 16) brandt of knippert. Als u dit wel doet, kan het medium worden beschadigd, kunnen opgenomen beelden verloren gaan of kunnen er andere storingen optreden.
 - De "Memory Stick PRO Duo" uit de camcorder verwijderen
 - De accu of netspanningsadapter verwijderen
 - De camcorder schudden of ergens tegenaan stoten
- Open het klepje voor de accu/Memory Stick Duo niet tijdens het opnemen.
- Als u de "Memory Stick PRO Duo" in de verkeerde richting in de sleuf plaatst, kunnen de "Memory Stick PRO Duo", de Memory Stick Duo-sleuf of de beeldgegevens beschadigd raken.
- Als [Het maken van een nieuw beelddatabasebestand is mislukt. Er is mogelijk niet voldoende vrije ruimte beschikbaar.] wordt weergegeven in stap 3, formatteert u de "Memory Stick PRO Duo" (p. 61). Als u de "Memory Stick PRO Duo" formatteert, worden alle gegevens gewist.

- Let er bij het plaatsen of verwijderen van de "Memory Stick PRO Duo" goed op dat de "Memory Stick PRO Duo" niet uit de camcorder springt en op de grond valt.

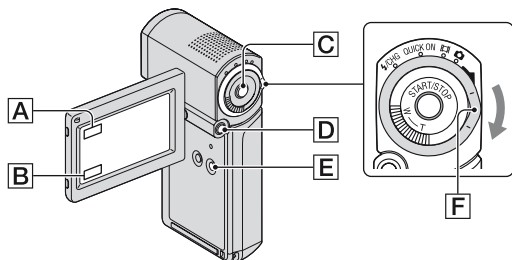
Tips

- U kunt stilstaande beelden opnemen zonder een beheerbestand te maken.



Eenvoudig opnemen en afspelen (Gebruik van Easy Handycam)

Met Easy Handycam worden bijna alle instellingen automatisch ingesteld, zodat u kunt opnemen of afspelen zonder gedetailleerde instellingen op te geven. Daarnaast wordt het formaat van het schermlettertype vergroot, zodat de tekst beter leesbaar is.



Films opnemen



- 1 Open het LCD-scherm om het -lampje (Film) in te schakelen.

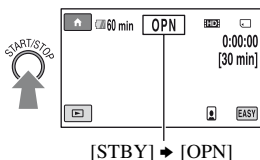


- 2 Druk op EASY .



wordt op het LCD-scherm weergegeven.

- 3 Druk op START/STOP om te beginnen met opnemen.*



Druk nogmaals op START/STOP om te stoppen met opnemen.

Stilstaande beelden opnemen



- 1 Open het LCD-scherm.

- 2 Schuif de keuzeschakelaar (Film)/ (Stilstaand beeld) in de richting van de pijl tot het -lampje (Stilstaand beeld) gaat branden.

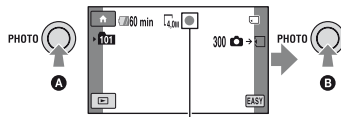


- 3 Druk op EASY .



wordt op het LCD-scherm weergegeven.

- 4 Druk PHOTO enigszins in om de scherpstelling aan te passen (u hoort een pieptoon) en druk de toets volledig in (u hoort een sluitergeluid).



Knippert → Gaat branden

* [OPNAMESTAND] is vast ingesteld op [HD SP] of [SD SP] (p. 65).

Opmerkingen

- Als u het LCD-scherm sluit tijdens het opnemen, wordt het opnemen gestopt.

Tips

- Als u Easy Handycam gebruikt, worden gevonden gezichten aangegeven met kaders ([GEZICHTSDETECTIE], p. 68).

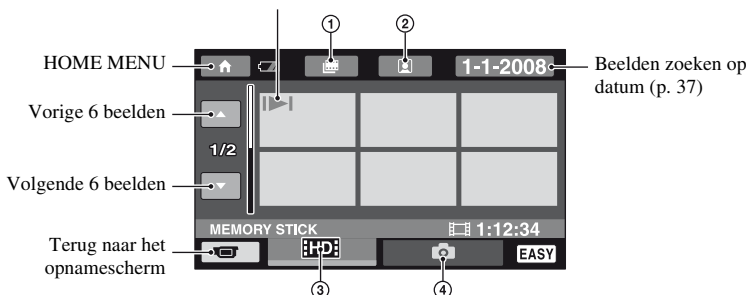
Opgenomen films/stilstaande beelden afspelen

1 Open het LCD-scherm om de camcorder in te schakelen.

2 Raak (BEELDEN WEERGEVEN) aan.

Het scherm VISUAL INDEX wordt op het LCD-scherm weergegeven. (Het kan even duren voordat de miniatures worden weergegeven.)

Wordt weergegeven bij het beeld op elk tabblad dat het laatst is afgespeeld/opgenomen (▶ voor stilstaande beelden).



①  : naar het scherm Filmrolindex.

②  : naar het scherm Gezichtsindex.

③  : films met HD-beeldkwaliteit (high definition) weergeven.*

④  : stilstaande beelden weergeven.

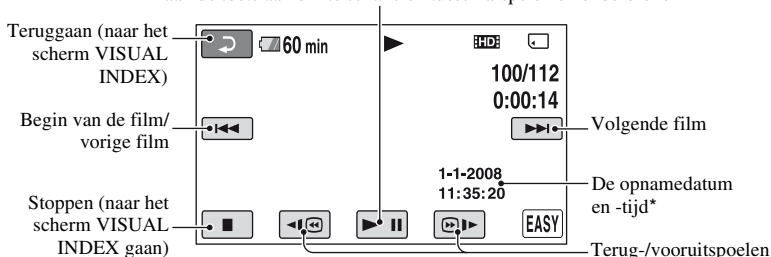
*  wordt weergegeven wanneer u de film met SD-beeldkwaliteit (standard definition) selecteert in [/ INSTELLEN] (p. 60).

3 Begin met afspelen.

Films:

Raak het tabblad **[HDD]** of **[SD]** aan en raak de film aan die u wilt afspelen.

Raak de toets aan om te schakelen tussen afspelen en onderbreken



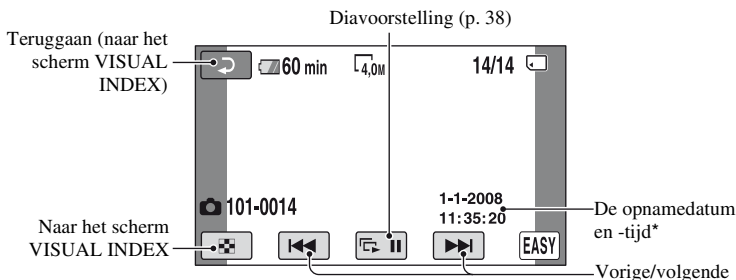
* [GEGEVENS CODE] is vast ingesteld op [DATUM/TIJD] (p. 71).

Tips

- Wanneer u geselecteerde films afspeelt en de laatste film wordt bereikt, gaat u terug naar het scherm VISUAL INDEX.
- U kunt de afspelsnelheid verlagen door **[<|>]** aan te raken in de pauze-stand.
- U kunt het volume aanpassen door **[HOME]** **[A]** → **[INSTELLINGEN]** → **[INSTELL.GELUID]** → **[VOLUME]** aan te raken en vervolgens **[−]** **[+]** aan te raken.
- Als u de beeldkwaliteit voor het afspelen van de film wilt wijzigen, selecteert u de gewenste beeldkwaliteit met **[HDD/SD]** **INSTELLEN** (p. 60).

Stilstaande beelden:

Raak het tabblad **[CAM]** aan en raak het stilstaande beeld aan dat u wilt afspelen.



* [GEGEVENS CODE] is vast ingesteld op [DATUM/TIJD] (p. 71).

Opmerkingen

- Als u het LCD-scherm sluit terwijl het indexscherm wordt weergegeven of terwijl u de beelden afspeelt, wordt de camcorder uitgeschakeld.

Easy Handycam annuleren

Druk nogmaals op EASY .

 verdwijnt van het LCD-scherm.

Menu-instellingen bij gebruik van Easy Handycam

Raak  (HOME)  aan om de menu-items weer te geven die kunnen worden gewijzigd (p. 12, 63).

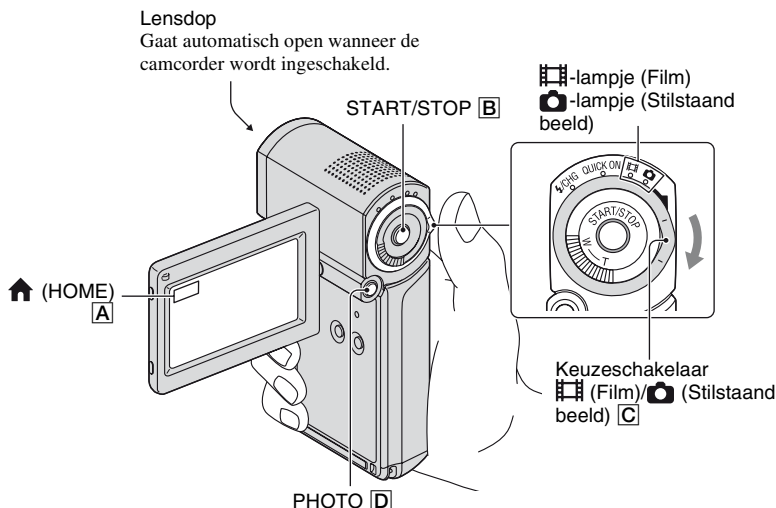
Opmerkingen

- De meeste menu-items worden automatisch teruggezet op de standaardinstellingen. De instellingen voor bepaalde menu-items zijn vast ingesteld. Zie pagina 83 voor meer informatie.
- U kunt het  (OPTION) MENU niet gebruiken.
- Annuleer Easy Handycam als u effecten wilt toevoegen aan beelden of instellingen wilt wijzigen.

Ongeldige functies bij gebruik van Easy Handycam

U kunt bepaalde functies niet gebruiken wanneer Easy Handycam wordt gebruikt, omdat deze automatisch worden ingesteld (p. 83).

Opnemen



Opmerkingen

- Als het toegangslampje brandt of knippert nadat het opnemen is voltooid, betekent dit dat er nog gegevens worden geschreven naar de "Memory Stick PRO Duo". Stel de camcorder niet bloot aan schokken of trillingen en verwijder de accu of netspanningsadapter niet.
- Wanneer een filmbestand groter wordt dan 2 GB, wordt automatisch een nieuw filmbestand gemaakt.
- Als u het LCD-scherm sluit tijdens het opnemen, wordt het opnemen gestopt.

Tips

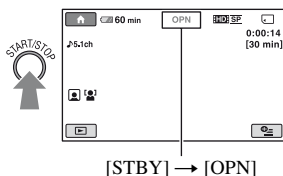
- Zie pagina 2 voor de typen "Memory Stick" die u met de camcorder kunt gebruiken.
- U kunt de opnameduur en de resterende capaciteit controleren door **HOME [A]** → **MEDIA BEHEREN** → **[MEDIA-INFO]** (p. 61) aan te raken.
- Standaard worden films opgenomen met HD-beeldkwaliteit (high definition) (p. 60).
- Zie pagina 10 en 70 voor de opnameduur en het aantal beelden dat kan worden opgenomen.
- U kunt stilstandbeelden opnemen terwijl u een film opneemt door op **PHOTO [D]** ([Dual Rec], p. 31) te drukken.
- Er wordt een kader rondom het gevonden gezicht geplaatst en het gevonden gezicht wordt automatisch geoptimaliseerd ([GEZICHTSDETECTIE], p. 68).
- Wanneer een gezicht wordt gevonden tijdens het opnemen van een film, knippert **[]** en wordt het gevonden gezicht opgeslagen in de index. Tijdens het afspelen kunt u een gewenste scène zoeken op basis van een gezicht ([Gezichtsindex], p. 36).
- U kunt stilstandbeelden vastleggen uit opgenomen films (HDR-TG1E) (p. 50).
- U kunt de opnamestand wijzigen door **HOME [A]** → **[OPNEMEN]** → **[FILM]** of **[FOTO]** aan te raken.

Films opnemen



1 Open het LCD-scherm om het -lampje (Film) in te schakelen.

2 Druk op START/STOP .



Druk nogmaals op START/STOP om te stoppen met opnemen.

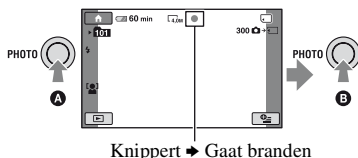
Stilstaande beelden opnemen



1 Open het LCD-scherm.

2 Schuif de keuzeschakelaar (Film)/ (Stilstaand beeld) in de richting van de pijl tot het -lampje (Stilstaand beeld) gaat branden.

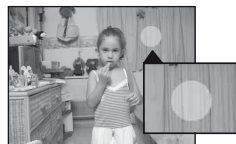
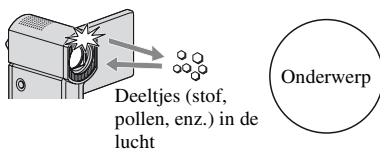
3 Druk PHOTO enigszins in om de scherpestelling aan te passen **A** (u hoort een pieptoon) en druk de toets volledig in **B** (u hoort een sluitergeluid).



wordt weergegeven naast . Als verdwijnt, is het beeld opgenomen.

De "witte, ronde vlekken" op stilstaande beelden

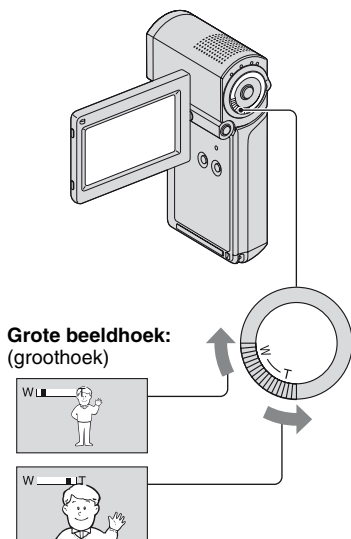
Dit wordt veroorzaakt door deeltjes (stof, pollen, enzovoort) die dichtbij de lens zweven. Wanneer deze worden belicht door het flitslicht van de camcorder, worden ze zichtbaar als witte, ronde vlekken.



Als u de "witte, ronde vlekken" wilt tegengaan, moet u het vertrek verlichten en het onderwerp zonder flitsers opnemen.

Zoomen

Met de motorzoomknop kunt u beelden vergroten tot maximaal 10 keer het originele formaat.



Kleine beeldhoek: (tele)

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

⚡ Opmerkingen

- Houd uw vinger op de motorzoomknop. Als u uw vinger van de motorzoomknop haalt, kan het werkingsgeluid van de motorzoomknop ook worden opgenomen.
- Voor een goede scherpstelling bedraagt de minimale afstand tussen de camcorder en het onderwerp ongeveer 1 cm voor groothoekopnamen en ongeveer 80 cm voor tele-opnamen.

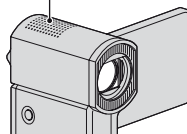
💡 Tips

- U kunt [DIGITAL ZOOM] (p. 66) instellen als u verder wilt inzoomen dan 10 × bij het opnemen van films.

Geluid opnemen met meer aanwezigheid (5,1-kanaals surround-opname)

Dolby Digital 5.1ch surround sound kan met de interne microfoon worden opgenomen. Zo kunt u genieten van realistisch geluid bij het afspelen van de film op apparaten die 5,1-kanaals surround sound ondersteunen.

Interne microfoon



Dolby Digital 5.1 Creator, 5,1-kanaals surround sound 🗣️ Verklarende woordenlijst (p. 112)

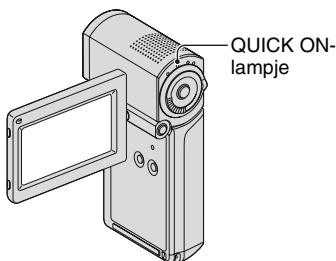
⚡ Opmerkingen

- 5,1-kanaals geluid wordt geconverteerd naar 2-kanaals geluid wanneer het wordt afgespeeld op de camcorder.
- Wanneer u het 5,1-kanaals surround sound wilt beluisteren dat met films met HD-beeldkwaliteit (high definition) is opgenomen, hebt u een apparaat met AVCHD-indeling nodig dat compatibel is met 5,1-kanaals surround sound.
- Wanneer u de camcorder aansluit met een HDMI-kabel (optioneel), wordt het geluid van films met HD-beeldkwaliteit (high definition) automatisch uitgevoerd als 5,1-kanaals geluid. Het geluid van films met SD-beeldkwaliteit (standard definition) wordt geconverteerd naar 2-kanaals geluid.

💡 Tips

- U kunt voor het geluid dat wordt opgenomen, kiezen uit [5.1ch SURROUND] (🔊5.1ch) en [2ch STEREO] (🔊2ch) ([AUDIOSTAND], p. 65).

Snel beginnen met opnemen (QUICK ON)



Wanneer u het LCD-scherm sluit, wordt de slaapstand (stroombesparingsstand) van de camcorder geactiveerd in plaats van dat de camcorder wordt uitgeschakeld. Het QUICK ON-lampje blijft knipperen in de slaapstand. Open het LCD-scherm weer om de volgende keer te beginnen met opnemen. Het duurt ongeveer 1 seconde voordat de opnamewachtstand weer is geactiveerd op de camcorder.

Tips

- In de slaapstand wordt de acculading ongeveer half zo snel verbruikt als tijdens normaal opnemen.
- De stroom wordt automatisch uitgeschakeld als u de camcorder gedurende een bepaalde periode niet bedient in de slaapstand. U kunt instellen hoe lang de camcorder ingeschakeld moet blijven voordat deze automatisch wordt uitgeschakeld in de slaapstand ([SNEL AAN STBY], p. 75).
- Als u het LCD-scherm sluit terwijl u opneemt met [VL.LNGZ.OPN.] (p. 32), wordt de camcorder uitgeschakeld en wordt de slaapstand niet geactiveerd.

Stilstaande beelden van hoge kwaliteit opnemen tijdens het opnemen van films (Dual Rec)

U kunt op PHOTO drukken om stilstaande beelden van hoge kwaliteit op te nemen terwijl u een film opneemt.

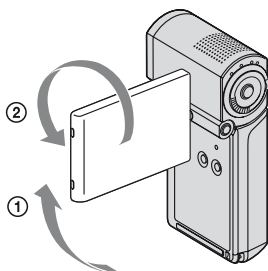
Opmerkingen

- Verwijder de "Memory Stick PRO Duo" niet voordat de opname van de film is voltooid en de stilstaande beelden volledig zijn opgeslagen op de "Memory Stick PRO Duo".
- U kunt de flitser niet gebruiken tijdens Dual Rec.
- kan worden weergegeven als de capaciteit van de "Memory Stick PRO Duo" niet voldoende is of wanneer u doorlopend stilstaande beelden opneemt. U kunt geen stilstaande beelden opnemen als wordt weergegeven.

Tips

- Als het -lampje (Film) brandt, worden stilstaande beelden [2,3M] (16:9-breedbeeld) of [1,7M] (4:3) groot.
- U kunt in de opnamewachtstand op dezelfde manier stilstaande beelden opnemen als wanneer het -lampje (Stilstaand beeld) is ingeschakeld. U kunt ook opnemen met de flitser.

Opnemen in spiegelstand



Open het LCD-scherm 90 graden ten opzichte van de camcorder (①) en draai het vervolgens 270 graden in de richting van de lens (②).

Tips

- Er verschijnt een spiegelbeeld van het onderwerp op het LCD-scherm, maar het beeld wordt normaal opgenomen.
- Wanneer u opneemt in de spiegelstand, worden kaders rondom gevonden gezichten niet weergegeven (p. 68).

Snel bewegende onderwerpen in slow motion opnemen (VL.LNGZ.OPN.)

Snel bewegende onderwerpen en acties die onder normale omstandigheden niet kunnen worden opgenomen, kunnen gedurende ongeveer 3 seconden worden opgenomen in vloeiende langzame beweging.

Dit is interessant om snelle acties, zoals een golfswing of tennisslag, op te nemen.

- ① Raak  (HOME) →  (OPNEMEN) → [VL.LNGZ.OPN.] aan.



- ② Druk op START/STOP.

Een film van ongeveer 3 seconden wordt opgenomen als een slow motion film van 12 seconden.

[Als [Opnemen...] verdwijnt, is de opname voltooid.

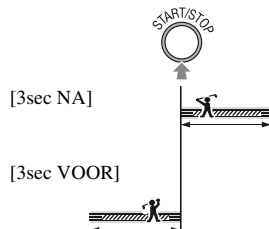
Raak  aan om vloeiend langzaam opnemen te annuleren.

De instelling wijzigen

Raak  (OPTION) → tabblad  aan en selecteer de instelling die u wilt wijzigen.

• [TIJD]

Selecteer het beginpunt voor het opnemen nadat u op START/STOP hebt gedrukt. De standaardinstelling is [3sec NA].



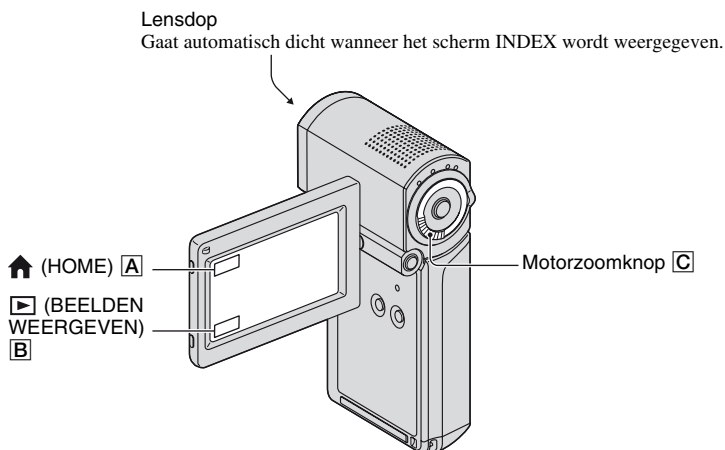
• [GELUID OPNEMEN]

Selecteer [AAN] () om geluiden als conversaties toe te voegen aan slow motion films (de standaardinstelling is [UIT]). De camcorder neemt gedurende ongeveer 12 seconden geluid op wanneer [Opnemen...] wordt weergegeven in stap ②.

Opmerkingen

- U kunt geen geluiden opnemen terwijl u een film van ongeveer 3 seconden opneemt.
- De beeldkwaliteit van [VL.LNGZ.OPN.] is niet zo goed als bij normale opnamen.
- Als u Easy Handycam gebruikt, kan de functie [VL.LNGZ.OPN.] niet worden gebruikt. Annuleer het gebruik van Easy Handycam.

Afspelen



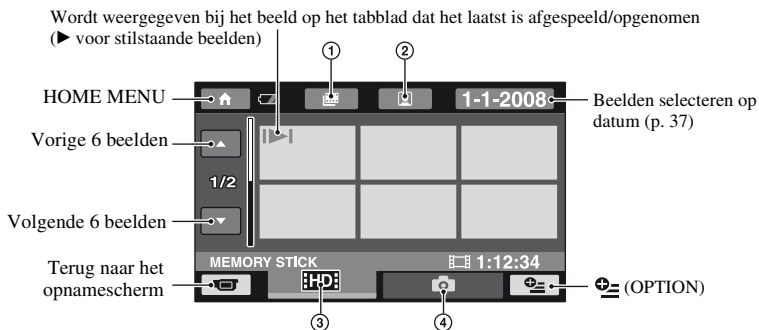
Opmerkingen

- Als u het LCD-scherm sluit terwijl het indexscherm wordt weergegeven of terwijl u de beelden afspeelt, wordt de camcorder uitgeschakeld.

1 Open het LCD-scherm om de camcorder in te schakelen.

2 Raak ▶ (BEELDEN WEERGEVEN) **B** aan.

Het scherm VISUAL INDEX wordt op het LCD-scherm weergegeven. (Het kan even duren voordat de miniatures worden weergegeven.)



- ① : naar het scherm Filmrolindex (p. 36)
- ② : naar het scherm Gezichtsindex (p. 36)
- ③ **[HDI]**: films met HD-beeldkwaliteit (high definition) weergeven.*
- ④ : stilstaande beelden weergeven.

* **[SD]** wordt weergegeven wanneer u de film met SD-beeldkwaliteit (standard definition) selecteert in **[HDI/SD] INSTELLEN** (p. 60).

Tips

- U kunt het aantal beelden dat op het scherm VISUAL INDEX wordt weergegeven, wijzigen (6 ↔ 12) door de motorzoomknop **[C]** te bewegen. Als u het aantal vast wilt instellen, raakt u (HOME) **[A]** → (INSTELLINGEN) → **[INS.BLDWEERG.]** → **[WEERGEVEN]** (p. 71) aan.

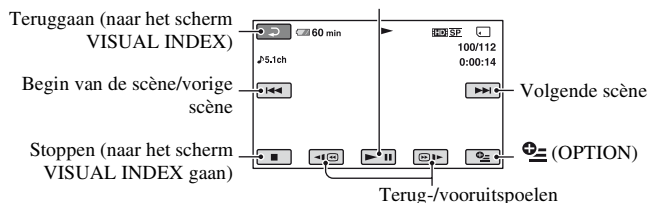
3 Begin met afspelen.

Films afspelen



Raak het tabblad **[HDI]** of **[SD]** aan en selecteer de film die u wilt afspelen.

Raak de toets aan om te schakelen tussen afspelen en onderbreken



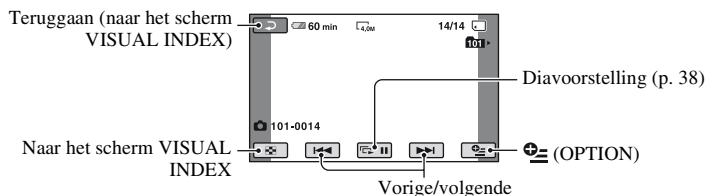
Tips

- Wanneer u geselecteerde films afspeelt en de laatste film wordt bereikt, gaat u terug naar het scherm VISUAL INDEX.
- Raak aan in de pauzestand om de film langzaam af te spelen.
- Als u één keer aanraakt, wordt er ongeveer 5 keer sneller terug-/vooruitspoeld. Als u het item 2 keer aanraakt, wordt er ongeveer 10 keer sneller terug-/vooruitspoeld. Bij 3 keer aanraken wordt dit ongeveer 30 keer sneller, bij 4 keer aanraken ongeveer 60 keer sneller.

Stilstaande beelden weergeven



Raak het tabblad aan en selecteer het stilstaande beeld dat u wilt weergeven.



Het volume aanpassen

Raak (OPTION) → tabblad → [VOLUME] aan en pas het volume aan met .

Tips

- U kunt de afspelerstand wijzigen door (HOME) → (BEELDEN WEERGEVEN) → [VISUAL INDEX] aan te raken.

De gewenste scène zoeken op miniatuur (Filmrolindex)

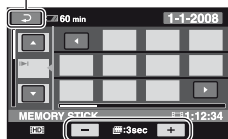
Films kunnen op een vast tijdsinterval worden gesplitst en de eerste scène van elk gedeelte wordt op het indexscherm weergegeven. U kunt beginnen met het afspelen van een film via de geselecteerde miniatuur.

1 Schakel de camcorder in en raak (BEELDEN WEERGEVEN) aan.

Het scherm VISUAL INDEX wordt weergegeven.

2 Raak (Filmrolindex) aan.

Teruggaan naar het scherm VISUAL INDEX



Hiermee kunt u het interval instellen waarmee miniatures van scènes in een film worden gemaakt.

3 Raak / aan om de gewenste film te selecteren.

4 Raak / aan om de gewenste scène te zoeken en raak de scène aan die u wilt afspelen.

Het afspelen begint bij de geselecteerde scène.

Tips

- U kunt het scherm [Filmrolindex] weergegeven door  (HOME) →  (BEELDEN WEERGEVEN) →  [INDEX] aan te raken.

De gewenste scène zoeken op gezicht (Gezichtsindex)

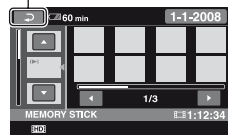
De gezichten die tijdens het opnemen van de film zijn gevonden, worden op het indexscherm weergegeven. U kunt beginnen met het afspelen van een film vanaf het geselecteerde gezicht.

1 Schakel de camcorder in en raak (BEELDEN WEERGEVEN) aan.

Het scherm VISUAL INDEX wordt weergegeven.

2 Raak (Gezichtsindex) aan.

Teruggaan naar het scherm VISUAL INDEX



3 Raak / aan om de gewenste film te selecteren.

4 Raak / aan en raak het gewenste gezicht aan om de scène weer te geven.

Het afspelen begint vanaf het begin van de scène met het geselecteerde gezicht.

⚡ Opmerkingen

- Mogelijk worden gezichten niet gevonden, afhankelijk van de opnameomstandigheden.
Voorbeeld: mensen die een bril of hoed dragen of niet in de camera kijken.
- Stel **[INDEX INST.]** in op **[AAN]** voordat u opneemt om te kunnen afspelen vanuit **[INDEX]** (de standaardinstelling) (p. 69). Controleer of **[]** knippert tijdens het opnemen en of gevonden gezichten worden opgeslagen in de **[Gezichtsindex]**.

💡 Tips

- U kunt het scherm **[Gezichtsindex]** weergeven door **[HOME]** → **[BEELDEN WEERGEVEN]** → **[INDEX]** aan te raken.

Gewenste beelden zoeken op datum (Datumindex)

U kunt gewenste films efficiënt zoeken op datum.

⚡ Opmerkingen

- U kunt de functie Datumindex niet gebruiken voor stilstaande beelden.

1 Schakel de camcorder in en raak **[BEELDEN WEERGEVEN]** aan.

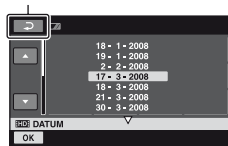
Het scherm **VISUAL INDEX** wordt weergegeven.

2 Raak het tabblad **[HDE]** of **[SD]** aan.

3 Raak de datum aan op het scherm.

De opnamedatums van de films worden op het scherm weergegeven.

Teruggaan naar het scherm **VISUAL INDEX**



4 Raak **[]** / **[]** aan om de datum van de gewenste film te selecteren en raak **[OK]** aan.

De films van de geselecteerde datum worden weergegeven op het scherm **VISUAL INDEX**.

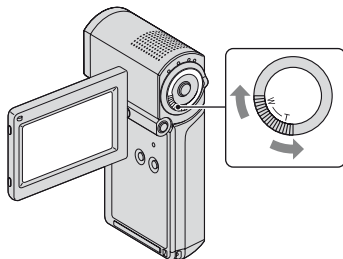
💡 Tips

- Op het scherm **[Filmrolindex]/[Gezichtsindex]** kunt u de datumindexfunctie gebruiken door stap 3 tot en met 4 uit te voeren.

Weergavezoom gebruiken

U kunt stilstaande beelden vergroten van ongeveer 1,1 tot 5 keer het oorspronkelijke formaat.

De vergroting kan worden aangepast met de motorzoomknop.



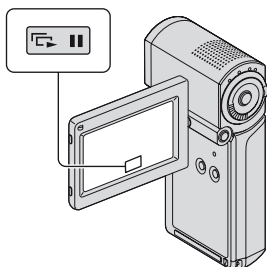
- ① Geef de stilstaande beelden weer die u wilt vergroten.
- ② Vergroot het stilstaande beeld met T (tele).
Er wordt een kader om het scherm weergegeven.
- ③ Raak het scherm aan op het punt dat u in het midden van het beeld wilt weergeven.
- ④ Pas de vergroting aan met W (groothoek)/T (tele).

Als u wilt annuleren, raakt u  aan.

Tips

- U kunt de diavoorstelling ook afspelen door  (OPTION) → tabblad  → [SLIDE SHOW] in het scherm VISUAL INDEX aan te raken.
- U kunt de diavoorstelling doorlopend weergeven door  (OPTION) → tabblad  → [SLIDE SHOW-INST.] aan te raken. De standaardinstelling is [AAN] (doorlopende weergave).

Een reeks stilstaande beelden afspelen (Diavoorstelling)



Raak  aan op het scherm voor het afspelen van stilstaande beelden.
De diavoorstelling wordt gestart vanaf het geselecteerde stilstaande beeld.
Raak  aan om de diavoorstelling te stoppen.
Raak  nogmaals aan om de diavoorstelling opnieuw te starten.

Opmerkingen

- U kunt weergavezoom niet gebruiken tijdens de diavoorstelling.

Het beeld op een televisie afspelen

De aansluitmethoden en de kwaliteit van het beeld op een televisie kunnen variëren, afhankelijk van het aangesloten type televisie en de gebruikte aansluitingen. Gebruik de bijgeleverde netspanningsadapter als stroombron (p. 16). Raadpleeg ook de gebruiksaanwijzing bij het apparaat dat u wilt aansluiten.

Opmerkingen

- Als u opneemt, stelt u [X.V.COLOR] in op [AAN] om af te spelen op een x.v.Color-televisie (p. 66). Tijdens het afspelen moet u mogelijk bepaalde instellingen op de televisie aanpassen. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van uw televisie voor meer informatie.

Procedures

U kunt uw camcorder gemakkelijk op de televisie aansluiten door de instructies op het LCD-scherm, de [TV-AANSLUITGIDS], te volgen.

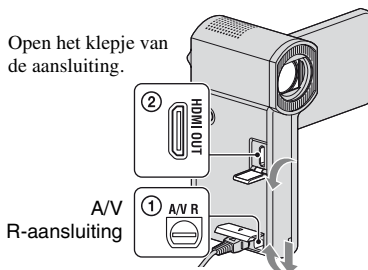
Schakel de invoer op de televisie over naar de aangesloten aansluiting.

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de televisie.

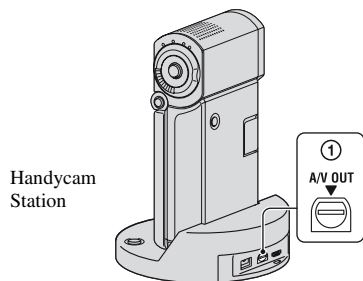
↓
Sluit uw camcorder op de televisie aan volgens de instructies in de [TV-AANSLUITGIDS].

↓
Geef op de camcorder de benodigde uitvoerinstellingen op (p. 41, 42).

Open het klepje van de aansluiting.



Open het klepje van de aansluiting.



Handycam Station

Opmerkingen

- De camcorder en het Handycam Station zijn voorzien van een A/V R-aansluiting of A/V OUT-aansluiting (p. 107, 109). Sluit de A/V-kabel of A/V-componentkabel aan op het Handycam Station of de camcorder.

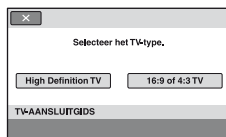
De beste aansluiting selecteren - [TV-AANSLUITGIDS]

U ziet op uw camcorder wat de beste manier is om deze op uw televisie aan te sluiten.

-
- 1 Schakel de camcorder in en raak**
⬆ (HOME) → 📺 (OVERIG) →
[TV-AANSLUITGIDS] aan.

Als het item niet op het scherm wordt weergegeven, raakt u **⬆/⬇** aan om een andere pagina weer te geven.

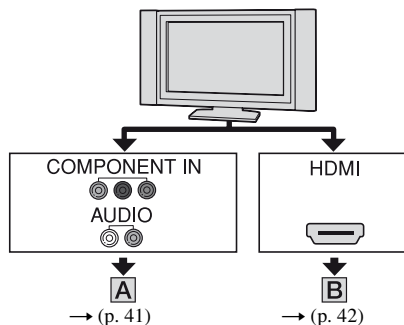
-
- 2 Raak het antwoord op de vraag op het scherm aan.**



In de tussentijd kunt u de juiste aansluiting tussen de camcorder en de televisie maken.

Aansluiten op een high definition televisie

Beelden die met HD-beeldkwaliteit (high definition) zijn opgenomen, worden afgespeeld met HD-beeldkwaliteit (high definition). Beelden die met SD-beeldkwaliteit (standard definition) zijn opgenomen, worden afgespeeld met SD-beeldkwaliteit (standard definition).



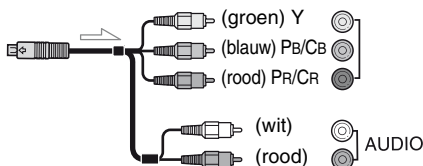
—▶ : Signaalverloop

Type	Camcorder	Kabel	Televisie	Instelling in HOME MENU
------	-----------	-------	-----------	-------------------------

A



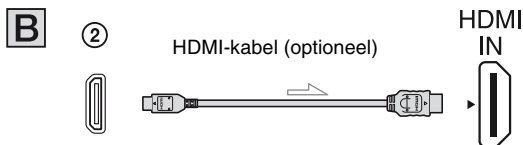
A/V-componentkabel
(bijgeleverd)



(INSTELLINGEN)
→
[UITVOERINSTELL.]
→ [COMPONENT] →
[1080i/576i] (p. 74)

- Wanneer u alleen de componentvideokabel aansluit, worden audiosignalen niet uitgevoerd. Sluit de witte en rode stekkers aan om audiosignalen uit te voeren.

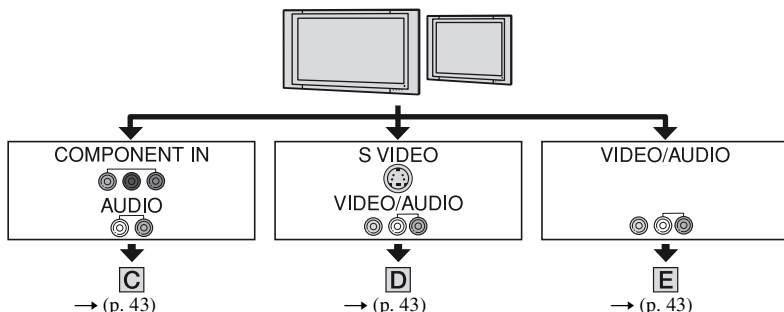
Type	Camcorder	Kabel	Televisie	Instelling in HOME MENU
------	-----------	-------	-----------	-------------------------



- Gebruik een HDMI-kabel met het HDMI-logo.
- Gebruik een HDMI-mini-aansluiting aan het ene uiteinde (voor de camcorder) en aan het andere uiteinde een stekker die geschikt is voor uw televisie.
- Beelden met copyrightbeveiligingssignalen worden niet uitgevoerd via de HDMI OUT-aansluiting van de camcorder.
- Sommige televisies werken met deze aansluiting mogelijk niet goed (bijvoorbeeld geen beeld of geen geluid).
- Sluit de HDMI OUT-stekker van uw camcorder en de HDMI OUT-stekker van het externe apparaat niet aan met de HDMI-kabel. Dit kan een storing veroorzaken.
- Als het aangesloten apparaat compatibel is met 5,1-kanaals surround sound, worden films die zijn opgenomen met HD-beeldkwaliteit (high definition) automatisch uitgevoerd met 5,1-kanaals surround sound. Films die zijn opgenomen met SD-beeldkwaliteit (standard definition) worden geconverteerd naar 2-kanaals geluid.

Aansluiten op een 16:9-televisie (breedbeeld) of 4:3-televisie zonder high definition

Beelden die met HD-beeldkwaliteit (high definition) zijn opgenomen, worden geconverteerd naar SD (standard definition) en afgespeeld. Beelden die met SD-beeldkwaliteit (standard definition) zijn opgenomen, worden afgespeeld met SD-beeldkwaliteit (standard definition).



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

Stel [TV-TYPE] in op [16:9] of [4:3], afhankelijk van uw televisie (p. 73).

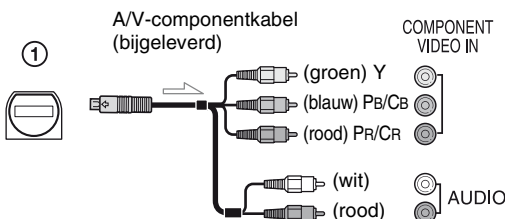
Opmerkingen

- Als u een film die met SD-beeldkwaliteit (standard definition) is opgenomen, afspeelt op een 4:3-televisie die niet compatibel is met het 16:9-sigitaal, raakt u **HOME** → **INSTELLINGEN** → **[FILMINST.CAMERA]** → **[BR.BLD.SEL.]** → **[4:3]** aan op de camcorder wanneer u een beeld opneemt (p. 65).

 : Signaalverloop

Type	Camcorder	Kabel	Televisie	Instelling in HOME MENU
------	-----------	-------	-----------	-------------------------

C

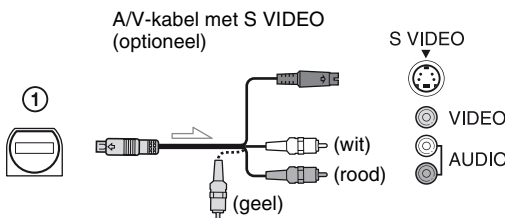


INSTELLINGEN
→ **[UITVOERINSTELL.]**
→ **[COMPONENT]** →
[576i] (p. 74)

INSTELLINGEN
→ **[UITVOERINSTELL.]**
→ **[TV-TYPE]** →
[16:9]/[4:3]* (p. 73)

- Wanneer u alleen de componentvideokabel aansluit, worden audiosignalen niet uitgevoerd. Sluit de witte en rode stekkers aan om audiosignalen uit te voeren.

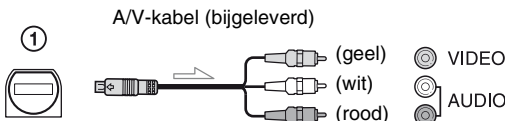
D



INSTELLINGEN
→ **[UITVOERINSTELL.]**
→ **[TV-TYPE]** →
[16:9]/[4:3]* (p. 73)

- Wanneer de S VIDEO-stekker (S VIDEO-kanaal) is aangesloten, worden er geen audiosignalen verzonden. Als u audiosignalen wilt uitvoeren, sluit u de witte en rode stekkers aan op de audio-ingang van uw televisie.
- Deze aansluiting produceert in vergelijking met de A/V-kabel beelden met een hogere resolutie (type **E**).

E



INSTELLINGEN
→ **[UITVOERINSTELL.]**
→ **[TV-TYPE]** →
[16:9]/[4:3]* (p. 73)

* Stel [TV-TYPE] in op basis van uw televisie.

Aansluiten op de televisie via een videorecorder

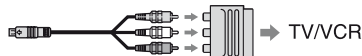
Sluit uw camcorder met de A/V-kabel aan op de LINE IN-aansluiting van de videorecorder. Zet de ingangskeuzeschakelaar op de videorecorder op LINE (VIDEO 1, VIDEO 2, enzovoort).

Als de televisie mono is (als de televisie 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 televisie of videorecorder.

Als de televisie/videorecorder een 21-polige verloopstekker (EUROCONNECTOR) heeft

Gebruik de 21-polige verloopstekker die bij de camcorder is geleverd (alleen bij modellen met de markering **CE** aan de onderkant). Deze verloopstekker is alleen geschikt voor uitgangen.



⚡ Opmerkingen

- Wanneer de A/V-kabel wordt gebruikt voor het uitvoeren van beelden, worden beelden met SD-beeldkwaliteit (standard definition) uitgevoerd.

💡 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 televisie-ingangen als volgt:
HDMI → component → S VIDEO → video.
- HDMI (High Definition Multimedia Interface) is een interface waarmee zowel video- als audiosignalen worden verzonden. De HDMI OUT-aansluiting verzendt hoogwaardige beelden en digitale audio.

Informatie over "PhotoTV HD"

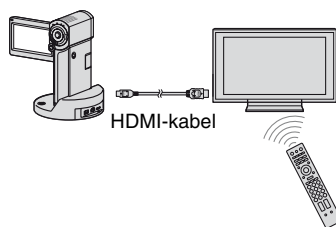
De camcorder is compatibel met "PhotoTV HD". "PhotoTV HD" zorgt voor een gedetailleerde, fotografische weergave van subtiele texturen en kleuren. Door de Sony-apparaten die compatibel zijn met PhotoTV HD aan te sluiten met een HDMI-kabel* of een A/V-componentkabel**, gaat er een volledig nieuwe fotowereld voor u open in een adembenemende full-HD-kwaliteit.

* De televisie schakelt automatisch over naar de juiste stand bij het weergeven van foto's.

** Het is nodig de televisie hiervoor in te stellen. Raadpleeg de handleiding van de PhotoTV HD-compatibele televisie voor meer informatie.

"BRAVIA" Sync gebruiken

U kunt de afspeelfunctie bedienen met de afstandsbediening van uw televisie door de camcorder via een HDMI-kabel aan te sluiten op een televisie die compatibel is met "BRAVIA" Sync.



1 Sluit de camcorder met een HDMI-kabel (optioneel) aan op een televisie die compatibel is met "BRAVIA" Sync.

2 Schakel de camcorder in.

De televisie-invoer wordt automatisch gewijzigd en het beeld van uw camcorder wordt weergegeven op de televisie.

3 Bedien de afstandsbediening van de televisie.

U kunt de volgende handelingen uitvoeren:

-  (BEELDEN WEERGEVEN) van  (HOME) weergeven door op SYNC MENU te drukken
- Een INDEX-scherm weergeven, zoals het scherm VISUAL INDEX, door te drukken op de toets omhoog/omlaag/links/rechts/enter op de afstandsbediening van uw televisie en de gewenste films of stilstaande beelden weergeven

Opmerkingen

- Als u de camcorder wilt instellen, raakt u  (HOME) →  (INSTELLINGEN) → [ALGEMENE INST.] → [CTRL.VOOR HDMI] → [AAN] (de standaardinstelling) aan.
- Stel ook uw televisie in. Raadpleeg de handleiding die bij uw televisie is geleverd voor meer informatie.

Tips

- Wanneer u de televisie uitschakelt, wordt de camcorder tegelijkertijd uitgeschakeld.

Beelden opslaan

Opgenomen beelden worden opgeslagen op de "Memory Stick PRO Duo". Omdat de capaciteit van de "Memory Stick PRO Duo" beperkt is, moet u de beeldgegevens opslaan op een extern medium, zoals een DVD-R of een computer.

U kunt de beelden die met de camcorder zijn opgenomen, als volgt opslaan.

Beelden opslaan op een computer

Als u "Picture Motion Browser" op de bijgeleverde CD-ROM gebruikt, kunt u de beelden opslaan die op de "Memory Stick PRO Duo" zijn opgenomen.

Voor HDR-TG1E

U kunt films met HD-beeldkwaliteit (high definition) eventueel van de computer naar de camcorder schrijven. Raadpleeg de "Gids voor PMB" voor meer informatie.

Een disc maken met One Touch (One Touch Disc Burn)

U kunt beelden die op de camcorder zijn opgenomen, eenvoudig rechtstreeks op een disc opslaan.

Beelden opslaan op een computer

U kunt beelden die op de camcorder zijn opgenomen, opslaan op de vaste schijf van een computer.



Een disc maken met geselecteerde beelden

U kunt beelden die naar uw computer zijn gekopieerd, op een disc opslaan. U kunt deze beelden ook bewerken.



Raadpleeg de bijgeleverde "Bedieningshandleiding" voor meer informatie.

Beelden opslaan door de camcorder aan te sluiten op andere apparaten

Aansluiten met de A/V-kabel

U kunt films met SD-beeldkwaliteit (standard definition) kopiëren.

Aansluiten met de USB-kabel

U kunt films met HD-beeldkwaliteit (high definition) of SD-beeldkwaliteit (standard definition) kopiëren.



Zie pagina 55.

De categorie (OVERIG)

Met deze categorie kunt u de beelden op de "Memory Stick PRO Duo" bewerken. Bovendien kunt u uw camcorder aansluiten op andere apparaten.



De categorie  (OVERIG)

TV-AANSLUITGIDS

Met de camcorder kunt u de juiste aansluiting voor uw apparaat selecteren (p. 40).

Opmerkingen

- Als u het LCD-schermbewerkt terwijl u beelden bewerkt of terwijl de USB-kabel is aangesloten op andere apparaten, wordt de camcorder uitgeschakeld.

Itemlijst

VERWIJDEREN

U kunt beelden verwijderen van de "Memory Stick PRO Duo" (p. 48).

FOTO VASTLEGGEN (HDR-TG1E)

U kunt een geselecteerd beeld uit een opgenomen film opslaan als stilstaand beeld (p. 50).

BWRK

U kunt de beelden bewerken (p. 51).

AFSP.LIJST BWRK.

U kunt een afspelijst maken en bewerken (p. 52).

AFDRUKKEN

U kunt stilstaande beelden afdrukken op een aangesloten PictBridge-printer (p. 58).

USB-AANSLTING

U kunt de camcorder via de USB-kabel aansluiten op een computer, enzovoort. Raadpleeg de "Bedieningshandleiding" voor aansluiting van de computer.

Beelden verwijderen

U kunt beelden die op de "Memory Stick PRO Duo" zijn opgenomen, verwijderen met de camcorder.

Opmerkingen

- U kunt beelden niet herstellen nadat deze zijn verwijderd.
- Verwijder de accu of netspanningsadapter niet van de camcorder en werp de "Memory Stick PRO Duo" niet uit terwijl u de beelden verwijderd. Hierdoor kan het medium worden beschadigd.
- Als er door een ander apparaat schrijfbeveiliging is ingesteld voor de beelden op de "Memory Stick PRO Duo", kunt u de beelden niet verwijderen.
- Belangrijke gegevens moeten op een extern medium worden opgeslagen (p. 46).
- Probeer de bestanden niet van de "Memory Stick PRO Duo" te verwijderen met een computer.

Tips

- U kunt maximaal 100 beelden in één keer selecteren.
- U kunt een beeld op het weergavescherm verwijderen met  (OPTION) MENU.
- Als u alle beelden die op de "Memory Stick PRO Duo" zijn opgenomen, wilt verwijderen en alle beschikbare opnameruimte wilt herstellen, formatteert u het medium (p. 61).

Films verwijderen

U kunt de vrije ruimte op de "Memory Stick PRO Duo" vergroten door beeldgegevens te verwijderen.

U kunt de vrije ruimte op de "Memory Stick PRO Duo" controleren met [MEDIA-INFO] (p. 61).

Selecteer vóór de bewerking de beeldkwaliteit van de film die u wilt verwijderen (p. 60).

1 Raak  (HOME) →  (OVERIG) → [VERWIJDEREN] aan.

2 Raak  [VERWIJDEREN] aan.

3 Raak  [HD: VERWIJDEREN] of  [SD: VERWIJDEREN] aan.

4 Raak de film aan die u wilt verwijderen.



De geselecteerde film wordt gemarkeerd met .

Blijf de film aanraken op het LCD-scherm om de film te bevestigen.

Raak  aan om naar het vorige scherm te gaan.

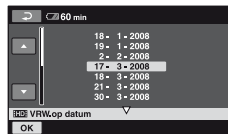
5 Raak  → [JA] →  aan.

Alle films in één keer verwijderen

Raak in stap 3  [HD: ALLES VERW.] /  [SD: ALLES VERW.] → [JA] → [JA] →  aan.

Alle films die op dezelfde dag zijn opgenomen, in één keer verwijderen

① Raak in stap 3  [HD: VRW.op datum] /  [SD: VRW.op datum] aan.



- ② Raak /▼ aan om de opnamedatum van de gewenste film te selecteren en raak aan.
De films die op de geselecteerde datum zijn opgenomen, worden op het scherm weergegeven.
Raak de film aan op het LCD-scherm om de film te bevestigen. Raak aan om naar het vorige scherm te gaan.
- ③ Raak → [JA] → aan.

⚡ Opmerkingen

- Als de verwijderde film is opgenomen in de afspeellijst (p. 52), wordt de film ook verwijderd uit de afspeellijst.

Stilstaande beelden verwijderen

- 1 Raak (HOME) → (OVERIG) → [VERWIJDEREN] aan.

- 2 Raak [VERWIJDEREN] aan.

- 3 Raak [VERWIJDEREN] aan.

- 4 Raak het stilstaande beeld aan dat u wilt verwijderen.



Het geselecteerde stilstaande beeld wordt gemarkeerd met ✓.

Blijf het stilstaande beeld aanraken op het LCD-scherm om het stilstaande beeld te bevestigen. Raak aan om naar het vorige scherm te gaan.

- 5 Raak → [JA] → aan.

Alle stilstaande beelden in één keer verwijderen

Raak in stap 3 [ALLES VERW.] → [JA] → [JA] → aan.

Een stilstand beeld vastleggen uit een film (HDR-TG1E)

U kunt een geselecteerd beeld uit een opgenomen film opslaan als een stilstand beeld. Selecteer vóór de bewerking de beeldkwaliteit van de film waaruit u beelden wilt vastleggen (p. 60).

1 Raak (HOME) → (OVERIG) → [FOTO VASTLEGGEN] aan.

Het scherm [FOTO VASTLEGGEN] wordt weergegeven.

2 Raak de film aan waaruit u beelden wilt vastleggen.

De geselecteerde film wordt afgespeeld.

3 Raak aan op het punt waar u het beeld wilt vastleggen.

Het afspelen van de film wordt onderbroken.



4 Raak aan.

Wanneer het beeld is vastgelegd, wordt het pauzescherm weergegeven.

Doorgaan met vastleggen

Raak  aan en voer stap 3 tot en met 4 uit.

Als u een beeld uit een andere film wilt vastleggen, raakt u  aan en voert u stap 2 tot en met 4 uit.

Het vastleggen beëindigen

Raak  →  aan.

Opmerkingen

- Het beeldformaat staat vast, afhankelijk van de beeldkwaliteit van de film:
 -  2,1M met HD-beeldkwaliteit (high definition)
 -  0,2M in 16:9 (breedbeeld) met SD-beeldkwaliteit (standard definition)
 -  [VGA(0,3M)] in 4:3 met SD-beeldkwaliteit (standard definition)
- Er moet voldoende ruimte beschikbaar zijn op de "Memory Stick PRO Duo".
- De datum en tijd van opname voor vastgelegde stilstand beelden zijn dezelfde als voor de films waaruit ze zijn vastgelegd.
- Als de film waaruit u beelden vastlegt, geen gegevenscode bevat, zijn de datum en tijd van opname van het stilstand beeld gelijk aan de datum en tijd waarop u de beelden uit de film hebt vastgelegd.

Een film splitsen

Selecteer vóór de bewerking de beeldkwaliteit van de film die u wilt splitsen (p. 60).

1 Raak **↑** (HOME) → **≡** (OVERIG) → **[BWRK]** aan.

2 Raak **[SPLITSEN]** aan.

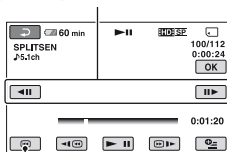
3 Raak de film aan die u wilt splitsen.

De geselecteerde film wordt afgespeeld.

4 Raak **▶||** aan op het punt waar u de film in scènes wilt splitsen.

Het afspelen van de film wordt onderbroken.

Het splitsingspunt preciezer aanpassen nadat het splitsingspunt is geselecteerd met **▶||**.



Terug naar het begin van de geselecteerde film.

Schakelen tussen afspelen en onderbreken wanneer u op **▶||** drukt.

5 Raak **[OK]** → **[JA]** → **[OK]** aan.

Opmerkingen

- U kunt films niet herstellen nadat deze zijn gesplitst.

- Verwijder de accu of de netspanningsadapter niet van de camcorder en werp de "Memory Stick PRO Duo" niet uit terwijl u de film splitst. Hierdoor kan de "Memory Stick PRO Duo" worden beschadigd.
- Als u de originele film splitst, wordt de film die aan de afspeellijst is toegevoegd, ook gesplitst.
- Er kan een klein verschil ontstaan tussen het punt waar u **▶||** aanraakt en het punt waar de film wordt gesplitst. De camcorder selecteert het splitsingspunt op basis van stappen van ongeveer een halve seconde.

De afspeellijst maken

De afspeellijst is een lijst met miniaturen van de films die u hebt geselecteerd. De originele films worden niet gewijzigd, zelfs niet wanneer u de films in de afspeellijst bewerkt of verwijdert. Selecteer vóór de bewerking de beeldkwaliteit van de film waarmee u een afspeellijst wilt maken, afspelen of bewerken (p. 60).

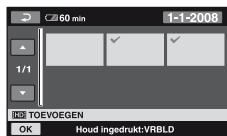
Opmerkingen

- Beelden met HD-beeldkwaliteit (high definition) en SD-beeldkwaliteit (standard definition) worden aan een afzonderlijke afspeellijst toegevoegd.

1 Raak **HOME** → **OVERIG** → **[AFSP.LIJST BWRK.]** aan.

2 Raak **[HD] TOEVOEGEN** of **[SD] TOEVOEGEN** aan.

3 Raak de film aan die u wilt toevoegen aan de afspeellijst.

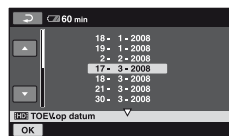


De geselecteerde film wordt gemarkeerd met ✓. Blijf de film aanraken op het LCD-scherm om de film te bevestigen. Raak **[<] OK** aan om naar het vorige scherm te gaan.

4 Raak **[OK] → [JA] → [OK]** aan.

Alle films die op dezelfde dag zijn opgenomen, in één keer toevoegen

- ① Raak in stap 2 **[HD] TOEV.op datum]** / **[SD] TOEV.op datum]** aan. De opnamedatums van de films worden op het scherm weergegeven.



- ② Raak **[<] / [>]** aan om de opnamedatum van de gewenste film te selecteren.
- ③ Raak **[OK]** aan wanneer de geselecteerde opnamedatum is gemarkeerd. De films die op de geselecteerde datum zijn opgenomen, worden op het scherm weergegeven. Raak het beeld aan op het LCD-scherm om de film te bevestigen. Raak **[<] OK** aan om naar het vorige scherm te gaan.
- ④ Raak **[OK] → [JA] → [OK]** aan.

Opmerkingen

- Verwijder de accu of de netspanningsadapter niet van de camcorder en werp de "Memory Stick PRO Duo" niet uit terwijl u de afspeellijst bewerkt. Hierdoor kan de "Memory Stick PRO Duo" worden beschadigd.
- U kunt geen stilstandende beelden toevoegen aan een afspeellijst.
- U kunt geen afspeellijst maken die zowel HD-beeldkwaliteit (high definition) als SD-beeldkwaliteit (standard definition) bevat.

Tips

- U kunt een film toevoegen vanuit het weergavescherm of het INDEX-scherm door **[+]= (OPTION)** aan te raken.
- U kunt de afspeellijst rechtstreeks naar een disc kopiëren met de bijgeleverde software.
- U kunt maximaal 999 films met HD-beeldkwaliteit (high definition) of 99 films met SD-beeldkwaliteit (standard definition) aan de afspeellijst toevoegen.

De afspeellijst afspelen

Selecteer vóór de bewerking de beeldkwaliteit van de film waarmee u een afspeellijst wilt maken, afspelen of bewerken (p. 60).

- 1 Raak **HOME** → **(BEELDEN WEERGEVEN)** → **[AFSPEELLIJST]** aan.

Het scherm met de afspeellijst wordt weergegeven.



- 2 Raak de film aan die u wilt afspelen.

De afspeellijst wordt afgespeeld vanaf de geselecteerde film tot het einde. Het scherm met de afspeellijst wordt weergegeven.

Onnodige films verwijderen uit de afspeellijst

- 1 Raak **HOME** → **(OVERIG)** → **[AFSP.LIJST BWRK.]** aan.
- 2 Raak **[F10 WISSEN]/[FSD WISSEN]** aan.
Als u alle beelden uit de afspeellijst wilt verwijderen, raakt u **[F10 ALLES WISSEN]/[FSD ALLES WISSEN]** → **[JA]** → **[JA]** → **[OK]** aan.

- 3 Selecteer de film die u uit de afspeellijst wilt verwijderen.



De geselecteerde film wordt gemarkeerd met **✓**.

Blijf de film aanraken op het LCD-scherm om de film te bevestigen.

Raak **[←]** aan om naar het vorige scherm te gaan.

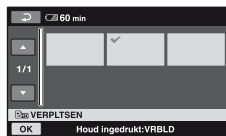
- 4 Raak **[OK]** → **[JA]** → **[OK]** aan.

Tips

- De originele scènes worden niet gewijzigd, zelfs niet als u de beelden verwijdert uit de afspeellijst.

De volgorde van de afspeellijst wijzigen

- 1 Raak **HOME** → **(OVERIG)** → **[AFSP.LIJST BWRK.]** aan.
- 2 Raak **[F10 VERPLTSEN]/[FSD VERPLTSEN]** aan.
- 3 Selecteer de film die u wilt verplaatsen.



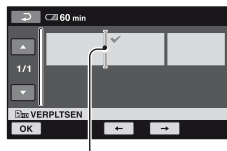
De geselecteerde film wordt gemarkeerd met **✓**.

Blijf de film aanraken op het LCD-scherm om de film te bevestigen.

Raak **[←]** aan om naar het vorige scherm te gaan.

- 4 Raak **[OK]** aan.

- ⑤ Selecteer de bestemming met / .



Bestemmingsbalk

- ⑥ Raak → [JA] → aan.

Tips

- Als u meerdere films selecteert, worden de films verplaatst in de volgorde waarin ze in de afspeellijst voorkomen.

Kopiëren naar andere apparaten

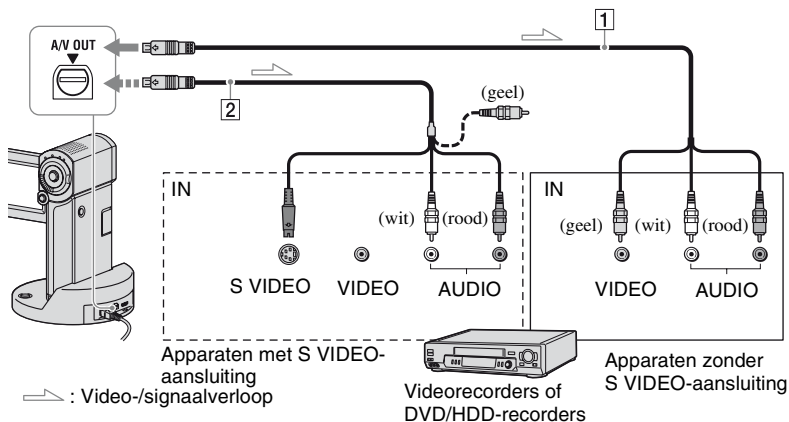
Aansluiten met de A/V-kabel

U kunt beelden die worden afgespeeld op de camcorder, kopiëren naar andere opnameapparaten, zoals videorecorders of DVD/HDD-recorders. Sluit het apparaat op een van de volgende manieren aan.

Voor deze bewerking moet de camcorder op het stopcontact zijn aangesloten met de bijgeleverde netspanningsadapter (p. 16). Raadpleeg ook de gebruiksaanwijzingen bij de apparaten die u wilt aansluiten.

Opmerkingen

- Films die met HD-beeldkwaliteit (high definition) zijn opgenomen, worden gekopieerd met SD-beeldkwaliteit (standard definition).
- Wanneer u een film wilt kopiëren die is opgenomen met HD-beeldkwaliteit (high definition), installeert u de software (bijgeleverd) op uw computer en kopieert u de beelden naar een disc in de computer.
- Aangezien het kopiëren wordt uitgevoerd via analoge gegevensoverdracht, kan de beeldkwaliteit verslechteren.



1 A/V -kabel (bijgeleverd)

De camcorder en het Handycam Station zijn voorzien van een A/V R-aansluiting of A/V OUT-aansluiting (p. 107, 109). Sluit de A/V-kabel aan op het Handycam Station of op de camcorder, afhankelijk van de instellingen.

2 A/V-kabel met S VIDEO (optioneel)

Als u de camcorder op een ander apparaat aansluit via de S VIDEO-aansluiting door een A/V-kabel met S VIDEO (optioneel) te gebruiken, kunnen beelden met hogere kwaliteit worden geproduceerd dan met een A/V-kabel. Sluit de witte en rode stekkers (links/rechts audio) en de S VIDEO-stekker (S VIDEO-kanaal) van de A/V-kabel aan met S VIDEO (optioneel). U hoeft de gele stekker niet aan te sluiten. Als u alleen de S VIDEO-aansluiting gebruikt, wordt er geen audio uitgevoerd.

Opmerkingen

- U kunt niet kopiëren naar recorders die met een HDMI-kabel zijn aangesloten.
- Als u de schermaanduidingen (zoals een teller, enzovoort) op het scherm van het aangesloten apparaat wilt verbergen, raakt u  (HOME) →  (INSTELLINGEN) → [UITVOERINSTELL.] → [DISPLAY] → [LCD] (de standaardinstelling) in het HOME MENU (p. 74) aan. Als u de datum/tijd en de gegevens van de camera-instellingen wilt opnemen, geeft u deze weer op het scherm (p. 71).
- Wanneer u de camcorder aansluit op een apparaat met monogeluid, sluit u de gele stekker van de A/V-kabel aan op de videoaansluiting van het apparaat en de rode (rechterkanaal) of de witte stekker (linkerkanaal) op de audioaansluiting van het apparaat.

1 Schakel de camcorder in en selecteer de beeldkwaliteit van de beelden die u wilt kopiëren (p. 60).

2 Raak (BEELDEN WEERGEVEN) aan.

Stel [TV-TYPE] in op basis van het weergaveapparaat (p. 73).

3 Plaats het opnamemedium in het opnameapparaat.

Als het opnameapparaat beschikt over een ingangskeuzeschakelaar, zet u deze in de invoerstand.

4 Sluit de camcorder aan op het opnameapparaat (videorecorder of DVD/HDD-recorder) met de A/V-kabel (bijgeleverd) 1 of een A/V-kabel met S VIDEO (optioneel) 2.

Sluit de camcorder aan op de ingangen van het opnameapparaat.

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

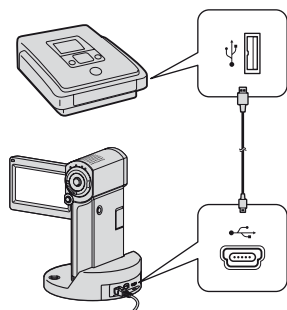
Raadpleeg de gebruiksaanwijzing bij het opnameapparaat voor meer informatie.

6 Wanneer het kopiëren is voltooid, stopt u het opnameapparaat en vervolgens de camcorder.

Aansluiten met de USB-kabel

Sluit de camcorder aan op een DVD-writer, enzovoort die compatibel is met het kopiëren van films via een USB-verbinding om te kopiëren zonder verlies van beeldkwaliteit.

Sluit de camcorder aan op het stopcontact met de bijgeleverde netspanningsadapter (p. 16). Raadpleeg ook de gebruiksaanwijzing bij het apparaat dat u wilt aansluiten.



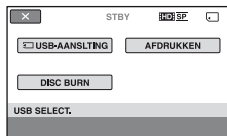
Opmerkingen

- Voer de volgende handelingen niet uit terwijl de camcorder is aangesloten op andere apparaten:
 - Het LCD-scherm sluiten
 - Op POWER drukken

-
- 1** Plaats de camcorder stevig in het Handycam Station of bevestig de Speciale adapter voor de USB-aansluiting op de camcorder en schakel de camcorder in.
-

- 2** Sluit de ψ -aansluiting (USB) van het Handycam Station of de Speciale adapter voor de USB-aansluiting met de bijgeleverde USB-kabel aan op een DVD-writer, enzovoort (p. 109).

[USB SELECT.] wordt op het scherm weergegeven.



-
- 3** Raak [$\square$ USB-AANSLTING] aan.
-

- 4** Bedien het apparaat dat u wilt aansluiten en start de opname.

Raadpleeg ook de gebruiksaanwijzing bij het apparaat dat u wilt aansluiten voor meer informatie.

-
- 5** Raak na het kopiëren [END] → [JA] aan en koppel de USB-kabel los.
-

Let op

Deze camcorder neemt beeldmateriaal met high definition op in de AVCHD-indeling. Met de bijgeleverde pc-software, kan high definition beeldmateriaal worden gekopieerd naar DVD-media. DVD-media die AVCHD-beeldmateriaal bevatten, mogen echter niet worden gebruikt met op DVD gebaseerde spelers of recorders omdat de DVD-speler/recorder het medium mogelijk niet zal kunnen uitwerpen en de inhoud van het medium zonder waarschuwing kan wissen. DVD-media die AVCHD-beeldmateriaal bevatten, kunnen worden afgespeeld op een compatibele Blu-ray Disc™-speler/recorder of een ander compatibel apparaat.

Tips

- Als het scherm [USB SELECT.] niet wordt weergegeven, raakt u $\uparrow$ (HOME) → $\square$ (OVERIG) → [USB-AANSLTING] aan.

Opgenomen beelden afdrukken

(PictBridge-compatibele printer)

U kunt stilstaande beelden afdrukken met een PictBridge-compatibele printer zonder de camcorder aan te sluiten op een computer.

PictBridge

Sluit de camcorder aan op de netspanningsadapter om de camcorder van stroom te voorzien via het stopcontact (p. 16). Schakel de printer in. Plaats de "Memory Stick PRO Duo" met de stilstaande beelden die u wilt afdrukken in uw camcorder.

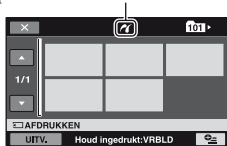
1 Plaats de camcorder stevig in het Handycam Station of bevestig de Speciale adapter voor de USB-aansluiting op de camcorder en schakel de camcorder in.

2 Sluit de ψ -aansluiting (USB) van het Handycam Station of de Speciale adapter voor de USB-aansluiting met de USB-kabel aan op de printer (p. 109).

[USB SELECT.] verschijnt automatisch op het scherm.

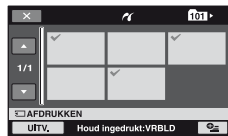
3 Raak [AFDRUKKEN] aan.

Als de aansluiting is voltooid, verschijnt  (PictBridge-aansluiting) op het scherm.



U kunt een stilstaand beeld op het scherm selecteren.

4 Raak het stilstaande beeld aan dat u wilt afdrukken.



Het geselecteerde stilstaande beeld wordt gemarkeerd met .

Blijf het stilstaande beeld aanraken op het LCD-scherf om het stilstaande beeld te bevestigen.

Raak  aan om naar het vorige scherm te gaan.

5 Raak  (OPTION) aan, stel de volgende opties in en raak  aan.

[AANTAL]: stel het aantal exemplaren in dat moet worden afgedrukt van het stilstaande beeld. U kunt maximaal 20 exemplaren instellen.

[DATUM/TIJD]: selecteer [DATUM], [DAG&TIJD] of [UIT] (geen datum/tijd afdrukken).

[FORMAAT]: selecteer het papierformaat.

Als u de instelling niet wijzigt, gaat u naar stap 6.

6 Raak [UITV.] $\rightarrow$ [JA] $\rightarrow$  aan.

Het scherm voor het selecteren van beelden wordt opnieuw weergegeven.

Het afdrukken voltooien

Raak in stap 3  aan op het scherm voor het selecteren van beelden.

⚡ Opmerkingen

- We kunnen alleen de werking garanderen van modellen die compatibel zijn met PictBridge.
- Raadpleeg ook de gebruiksaanwijzing voor de printer die moet worden gebruikt.
- Voer de volgende handelingen niet uit als  op het scherm wordt weergegeven. De handelingen kunnen wellicht niet goed worden uitgevoerd.
 - Het LCD-scherm sluiten
 - Op POWER drukken
 - De keuzeschakelaar  (Film)/ (Stilstaand beeld) gebruiken
 - De camcorder verwijderen van het Handycam Station of de Speciale adapter voor de USB-aansluiting
 - De USB-kabel loskoppelen van de camcorder, het Handycam Station, de Speciale adapter voor de USB-aansluiting of de printer
- Als de printer ophoudt met afdrukken, koppelt u de USB-kabel los, schakelt u de printer uit en weer in en voert u de handeling nogmaals vanaf het begin uit.
- U kunt alleen papierformaten selecteren waarop de printer kan afdrukken.
- Bij sommige printermodellen worden de boven-, onder-, linker- en rechterzijde van het beeld bijgesneden. Als u een stilstaand beeld afdrukt dat met de breedte-/hoogteverhouding 16:9 (breedbeeld) is opgenomen, worden de linker- en rechterzijde van het beeld wellicht afgesneden.
- Bepaalde printermodellen bieden wellicht geen ondersteuning voor de functie voor het afdrukken van de datum. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de printer voor meer informatie.
- De onderstaande stilstaande beelden worden mogelijk niet afgedrukt:
 - Stilstaande beelden bewerkt op een computer
 - Stilstaande beelden opgenomen met andere apparaten
 - Stilstaande beeldbestanden groter dan 4 MB
 - Stilstaande beeldbestanden groter dan 3.680 × 2.760 pixels

💡 Tips

- PictBridge is een industriestandaard van de Camera & Imaging Products Association (CIPA). U kunt stilstaande beelden afdrukken zonder een computer te gebruiken door een printer direct aan te sluiten op een digitale videocamera of een digitale camera, ongeacht de fabrikant of het model.
- U kunt een stilstaand beeld op het weergavescherm voor stilstaande beelden afdrukken vanuit  (OPTION) MENU.

De categorie (MEDIA BEHEREN)

Met deze categorie kunt u de "Memory Stick PRO Duo" voor verschillende doeleinden gebruiken.



De categorie  (MEDIA BEHEREN)

Itemlijst

/ **INSTELLEN**

U kunt de beeldkwaliteit voor films selecteren (p. 60).

MEDIA-INFO

U kunt informatie over de "Memory Stick PRO Duo", zoals de opnameduur, enzovoort, weergeven (p. 61).

MEDIA FORMATT.

U kunt de "Memory Stick PRO Duo" formatteren en de beschikbare opnameruimte herstellen (p. 61).

BLD.DB.BEST.REP.

U kunt de beheer informatie van de "Memory Stick PRO Duo" repareren (p. 62).

De beeldkwaliteit instellen

U kunt de beeldkwaliteit voor opnemen/afspelen/bewerken op uw camcorder selecteren.

De beeldkwaliteit is standaard ingesteld op HD (high definition).

Tips

- U kunt opname-/afspeelhandelingen en bewerkingen uitvoeren voor de geselecteerde beeldkwaliteit. Wanneer u de beeldkwaliteit wilt wijzigen, selecteert u deze opnieuw.

1 Raak (HOME) → (MEDIA BEHEREN) → [/] **INSTELLEN** aan.

Het scherm voor het instellen van de beeldkwaliteit wordt weergegeven.

2 Raak de gewenste beeldkwaliteit aan.

 staat voor HD-beeldkwaliteit (high definition) en  staat voor SD-beeldkwaliteit (standard definition).

3 Raak [JA] → aan.

De beeldkwaliteit is nu gewijzigd.

Informatie op de "Memory Stick PRO Duo" controleren

U kunt de resterende opnameduur controleren voor elke [OPNAMESTAND] (p. 65), evenals de geschatte vrije en gebruikte ruimte op de "Memory Stick PRO Duo".

Opmerkingen

- U kunt de informatie over de "Memory Stick PRO Duo" niet controleren terwijl u Easy Handycam gebruikt. Annuleer Easy Handycam (p. 24).

1 Schakel het -lampje (Film) in.

2 Raak (HOME) → (MEDIA BEHEREN) → [MEDIA-INFO] aan.

De resterende opnameduur voor elke opnamestand wordt weergegeven.

Tips

- U kunt de beschikbare opnameruimte, enzovoort controleren door  aan te raken in de rechterbenedenhoek van het scherm.

Het scherm uitschakelen

Raak  aan.

Opmerkingen

- De berekening voor vrije ruimte op een "Memory Stick PRO Duo" is $1\text{MB} = 1.048.576$ bytes. Hoeveelheden van minder dan 1 MB worden genegeerd wanneer de ruimte op de "Memory Stick PRO Duo" wordt weergegeven. Daarom is de weergegeven totale beschikbare ruimte op een "Memory Stick PRO Duo", zowel vrij als gebruikt, iets kleiner dan de grootte die op de "Memory Stick PRO Duo" wordt vermeld.
- Aangezien een gedeelte wordt gebruikt voor bestandsbeheer, wordt de gebruikte schijfruimte niet weergegeven als 0 MB, zelfs niet wanneer u [MEDIA FORMATT.] uitvoert (p. 61).

Alle beelden verwijderen (Formatteren)

Tijdens het formatteren worden alle beelden gewist om schijfruimte voor opnamen vrij te maken.

Als u belangrijke beelden niet wilt kwijtraken, moet u deze opslaan voordat u formatteert.

Voor deze bewerking moet de camcorder op het stopcontact zijn aangesloten met de bijgeleverde netspanningsadapter (p. 16).

1 Plaats de "Memory Stick PRO Duo" die u wilt formatteren in de camcorder.

2 Schakel de camcorder in.

3 Raak (HOME) → (MEDIA BEHEREN) → [MEDIA FORMATT.] aan.



4 Raak [JA] → [JA] aan.

5 Wanneer [Voltooid.] wordt weergegeven, raakt u aan.

Opmerkingen

- Verwijder de "Memory Stick PRO Duo" niet uit de camcorder terwijl het toegangslampje brandt.
- Zelfs stilstaande beelden die op een ander apparaat zijn beveiligd tegen per ongeluk wissen, worden verwijderd.

- Voer de volgende handelingen niet uit als [Uitvoeren...] op het scherm wordt weergegeven:
 - Het LCD-scherm sluiten
 - De keuzeschakelaar  (Film)/ (Stilstaand beeld) of toetsen gebruiken
 - De "Memory Stick PRO Duo" uitwerpen
- Ontkoppel de netspanningsadapter niet terwijl [MEDIA FORMATT.] is geactiveerd.

Het beelddatabasebestand repareren

Met deze functie worden de beheer informatie en de consistentie van films/stilstaande beelden op de "Memory Stick PRO Duo" gecontroleerd en worden aangetroffen inconsistenties gerepareerd.

- 1 Raak  (HOME) →  (MEDIA BEHEREN) → [BLD.DB.BEST.REP.] aan.



- 2 Raak [JA] aan.

Uw camcorder controleert het beheerbestand.



Raak wanneer er geen inconsistenties zijn aangetroffen  aan om de bewerking te voltooien.

- 3 Raak [JA] aan.

- 4 Nadat [Voltooid.] is weergegeven, raakt u  aan.

Opmerkingen

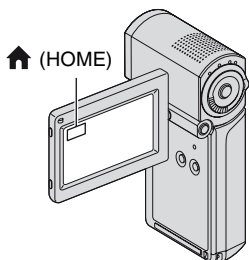
- Stel de camcorder niet bloot aan mechanische schokken of trillingen. Verwijder de netspanningsadapter of accu niet en werp de "Memory Stick PRO Duo" ook niet uit tijdens de bewerking.

Wat u kunt doen met de categorie (INSTELLINGEN) van het HOME MENU

U kunt de opnamefuncties en de bedieningsinstellingen aan uw wensen aanpassen.

Gebruik van het HOME MENU

- 1 Open het LCD-scherm om de camcorder in te schakelen en raak  (HOME) aan.



De categorie  (INSTELLINGEN)

- 2 Raak  (INSTELLINGEN) aan.



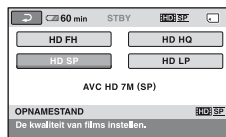
- 3 Raak het gewenste item aan.

Als het item niet op het scherm wordt weergegeven, raakt u / aan om een andere pagina weer te geven.



- 4 Raak het gewenste item aan.

Als het item niet op het scherm wordt weergegeven, raakt u / aan om een andere pagina weer te geven.



- 5 Wijzig de instelling en raak  aan.

Lijst met items in de categorie (INSTELLINGEN)

FILMINST.CAMERA (p. 65)

Items	Pagina
OPNAMESTAND	65
AUDIOSTAND	65
BR.BLD.SEL.	65
DIGITAL ZOOM	66
STEADYSHOT	66
AUTO LGZ.SLUITER	66
X.V.COLOR	66
HULPKADER	67
ZEBRA	67
 REST INSTELLEN	67
SUBTTL.DATUM	67
FLITSFUNCTIE*	68
FLITSNIVEAU	68
RODE-OGENR.	68
GEZICHTSDETECTIE	68
 INDEX INST.*	69

FOTO-INSTELL. (p. 69)

Items	Pagina
 BEELDFORM.*	69
NUMMER BEST.	70
HULPKADER	67
ZEBRA	67
FLITSFUNCTIE*	68
FLITSNIVEAU	68
RODE-OGENR.	68
GEZICHTSDETECTIE	68

INS.BLDWEERG. (p. 71)

Items	Pagina
GEGEVENS CODE	71
 WEERGEVEN	71

INS.GELUID/WRGV** (p. 72)

Items	Pagina
VOLUME*	72
PIEPTOON*	72
LCD HELDER	72
NIV.AV.LCD	73
LCD KLEUR	73

UITVOERINSTELL. (p. 73)

Items	Pagina
TV-TYPE	73
DISPLAY	74
COMPONENT	74

KLOK/ TAALINS. (p. 74)

Items	Pagina
KLOK INSTEL.*	21
GEBIED INST.	74
ZOMERTIJD	74
 TAALINSTELL.*	74

ALGEMENE INST. (p. 75)

Items	Pagina
DEMOFUNCTIE	75
KALIBRATIE	102
AUTOM. UIT	75
SNEL AAN STBY	75
CTRL.VOOR HDMI	75

* U kunt deze items ook instellen wanneer Easy Handycam wordt gebruikt (p. 24).

** De naam van het menu wordt gewijzigd in [INSTELL.GELUID] tijdens gebruik van Easy Handycam.

FILMINST.CAMERA

(Items voor het opnemen van films)



Raak ① en vervolgens ② aan.
Als het item niet op het scherm wordt weergegeven, raakt u / aan om een andere pagina weer te geven.

Instelling

(HOME MENU) → pagina 63

(OPTION MENU) → pagina 76

De standaardinstellingen worden aangeduid met ►.

OPNAMESTAND

U kunt een opnamekwaliteit selecteren wanneer u een film opneemt.

■ Voor HD-beeldkwaliteit (high definition):

HD FH (FH)

Hiermee neemt u op met de hoogste kwaliteit.

(AVC HD 16M (FH))

HD HQ (HQ)

Hiermee neemt u op met hoge kwaliteit.

(AVC HD 9M (HQ))

► HD SP (SP)

Hiermee neemt u op met standaardkwaliteit.

(AVC HD 7M (SP))

HD LP (LP)

Hiermee kunt u de opnameduur verlengen (Long Play).

(AVC HD 5M (LP))

■ Voor SD-beeldkwaliteit (standard definition):

SD HQ (HQ)

Hiermee neemt u op met hoge kwaliteit.

(SD 9M (HQ)).

► SD SP (SP)

Hiermee neemt u op met

standaardkwaliteit.

(SD 6M (SP)).

SD LP (LP)

Hiermee kunt u de opnameduur verlengen (Long Play).

(SD 3M (LP))

⚡ Opmerkingen

- Als u opneemt in de LP-stand, kan de kwaliteit van films afnemen of kunnen scènes met snelle bewegingen worden weergegeven met blokkruis wanneer u het beeld afspeelt.

💡 Tips

- Zie pagina 10 voor meer informatie over de verwachte opnameduur voor elke opnamestand.

AUDIOSTAND

U kunt de indeling van het opnamegeluid wijzigen.

► 5.1ch SURROUND ()

Neemt geluid op in 5,1-kanaals surround.

2ch STEREO ()

Neemt geluid op in 2-kanaals stereo.

⚡ Opmerkingen

- wordt tijdelijk weergegeven, ongeacht de instelling, wanneer u films afspeelt die zijn opgenomen met de instelling [GELUID OPNEMEN] op [UIT] bij [V.L.LNGZ.OPN.].

BR.BLD.SEL.

Wanneer u opneemt met SD-beeldkwaliteit (standard definition), kunt u de breedte-/hoogteverhouding selecteren op basis van de aangesloten televisie. Raadpleeg ook de gebruiksaanwijzing bij de televisie.

► 16:9 BREED

Neemt beelden in het volledige scherm op een 16:9-televisie (breedbeeld) op.

4:3 (4:3)

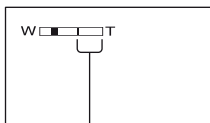
Neemt beelden in het volledige scherm op een 4:3-televisie op.

⚙ Opmerkingen

- Stel [TV-TYPE] in op basis van de televisie die is aangesloten voor weergave (p. 73).

DIGITAL ZOOM

U kunt het maximale zoomniveau selecteren als u tijdens het opnemen verder wilt inzoomen dan de vergroting 10×. De beeldkwaliteit vermindert als u de digitale zoomfunctie gebruikt.



De rechterkant van de zoombalk toont het digitale zoombereik. Het zoomniveau wordt weergegeven als u het zoomniveau selecteert.

► UIT

Zoomen tot maximaal 10 × wordt optisch uitgevoerd.

20 ×

Zoomen tot maximaal 10 × wordt optisch uitgevoerd en daarna wordt zoomen tot maximaal 20 × digitaal uitgevoerd.

120 ×

Zoomen tot maximaal 10 × wordt optisch uitgevoerd en daarna wordt zoomen tot maximaal 120 × digitaal uitgevoerd.

STEADYSHOT



U kunt cameratrillingen onderdrukken (de standaardinstelling is [AAN]). Stel [STEADYSHOT] in op [UIT] (OFF) als u een statief (optioneel) gebruikt, zodat u een natuurlijk beeld krijgt.

AUTO LGZ.SLUITER (Automatisch langzame sluitertijd)



Wanneer u opneemt in een donkere omgeving, wordt de sluitertijd automatisch teruggebracht tot 1/25 seconde (de standaardinstelling is [AAN]).

X.V.COLOR



Stel deze instelling tijdens het opnemen in op [AAN] om een groter kleurenbereik vast te leggen. Verschillende kleuren, zoals de heldere kleur van bloemen en het turquoiseblauw van de zee, kunnen natuurgetrouwer worden gereproduceerd.

⚙ Opmerkingen

- Stel [X.V.COLOR] in op [AAN] wanneer de opgenomen inhoud wordt afgespeeld op een televisie die compatibel is met x.v.Color.
- Wanneer de film die met deze functie ingesteld op [AAN] is opgenomen, wordt afgespeeld op een televisie die niet compatibel is met x.v.Color, worden de kleuren mogelijk niet juist weergegeven.
- [X.V.COLOR] kan niet worden ingesteld op [AAN]:
 - Als u opneemt met SD-beeldkwaliteit (standard definition)
 - Als u een film opneemt

HULPKADER



Als u [HULPKADER] instelt op [AAN], kunt u het hulpkader weergeven en controleren of het onderwerp horizontaal of verticaal is.

Het kader wordt niet opgenomen. Druk op DISP/BATT INFO om het kader te laten verdwijnen (de standaardinstelling is [UIT]).

Tips

- Als u het onderwerp in het kruispunt van het hulpkader plaatst, krijgt u een evenwichtige compositie.

ZEBRA



Diagonale strepen verschijnen in delen van het scherm waar de helderheid gelijk is aan een vooraf ingesteld niveau.

Deze optie is handig als richtlijn wanneer u de helderheid aanpast. Als u de standaardinstelling wijzigt, wordt

weergegeven. Het zebrapatroon wordt niet opgenomen.

► UIT

Het zebrapatroon wordt niet weergegeven.

70

Het zebrapatroon wordt weergegeven bij een helderheidsniveau op het scherm van ongeveer 70 IRE.

100

Het zebrapatroon wordt weergegeven bij een helderheidsniveau op het scherm van ongeveer 100 IRE of hoger.

Opmerkingen

- Gedeelten van het scherm waar de helderheid ongeveer 100 IRE of hoger is, kunnen overbelicht lijken.

Tips

- IRE is de eenheid voor amplitude van de helderheid van beelden.

REST INSTELLEN



► AAN

Hiermee wordt de aanduiding voor de resterende ruimte op de "Memory Stick PRO Duo" altijd weergegeven.

AUTO

Hiermee wordt in de volgende gevallen de aanduiding voor de resterende opnameduur voor films ongeveer 8 seconden weergegeven.

- Als de camcorder de resterende capaciteit van de "Memory Stick PRO Duo" herkent terwijl het -lampje (Film) brandt.
- Wanneer u op DISP/BATT INFO drukt om de aanduiding in te schakelen terwijl het -lampje (Film) brandt.
- Wanneer u de opnamestand voor films selecteert in het HOME MENU.

Opmerkingen

- Als de resterende opnameduur voor films minder dan 5 minuten bedraagt, wordt de aanduiding constant op het scherm weergegeven.

SUBTTL.DATUM (Datum ondertiteling)



Wanneer u dit instelt op [AAN] (de standaardinstelling), kunt u de opnamedatum en -tijd weergeven tijdens het afspelen van de beelden die zijn opgenomen op de camcorder, op apparaten die compatibel zijn met de functie voor het weergeven van ondertitels. Raadpleeg ook de gebruiksaanwijzing bij het weergaveapparaat.

Opmerkingen

- Beelden die met HD-beeldkwaliteit (high definition) zijn opgenomen, kunnen alleen worden afgespeeld op apparaten die compatibel zijn met de AVCHD-indeling.
- [SUBTTL.DATUM] kan niet worden ingesteld voor de SD-beeldkwaliteit (standard definition).

FLITSFUNCTIE



U kunt de flitsinstelling selecteren wanneer u stilstaande beelden opneemt met de ingebouwde flitser.

► AUTO

Er wordt automatisch geflitst bij een tekort aan omgevingslicht.

AAN ()

De flitser wordt altijd gebruikt, ongeacht de helderheid van de omgeving.

UIT ()

Er wordt zonder flitser opgenomen.

⚡ Opmerkingen

- De aanbevolen afstand tot het onderwerp is ongeveer 0,3 tot 1,5 m als u de ingebouwde flitser gebruikt.
- Verwijder stof van de flitslamp voordat u deze gebruikt. Het effect van de flitser kan worden verminderd als het licht van de lamp wordt geblokkeerd door hitteverkleuring of stof.
- Het /CHG-lampje (opladen) knippert tijdens het opladen en blijft branden als het opladen is voltooid.
- Als u de flitser gebruikt in een heldere omgeving, bijvoorbeeld bij het opnemen van onderwerpen met tegenlicht, werkt de flitser wellicht niet goed.

FLITSNIVEAU



U kunt deze functie instellen wanneer u de ingebouwde flitser gebruikt.

HOOG()

Hiermee wordt het flitsniveau verhoogd.

► NORMAAL()

LAAG()

Hiermee wordt het flitsniveau verlaagd.

RODE-OGENR.



U kunt deze functie instellen wanneer u stilstaande beelden opneemt met de ingebouwde flitser.

Wanneer u [RODE-OGENR.] instelt op [AAN] en vervolgens [FLITSFUNCTIE] instelt op [AUTO] of [AAN], wordt  weergegeven. U kunt rode ogen voorkomen door de voorflits te activeren voordat de flitser flitst.

⚡ Opmerkingen

- De beperking van rode ogen kan soms niet het gewenste resultaat geven vanwege individuele verschillen en andere omstandigheden.

GEZICHTSDETECTIE

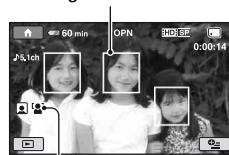


Hiermee worden gezichten herkend en worden de scherpestelling, kleur en belichting automatisch aangepast. Het gezicht wordt ook geoptimaliseerd.

► AAN ()

Een gezicht wordt herkend en er wordt een kader rondom het gezicht geplaatst. Het gevonden gezicht wordt automatisch geoptimaliseerd.

Kader gezichtsdetectie



Aanduiding gezichtsdetectie

AAN[GEEN KADER] ()

Een gezicht wordt herkend zonder een kader rondom het gezicht te plaatsen. Het gevonden gezicht wordt automatisch geoptimaliseerd.

UIT

De functie [GEZICHTSDETECTIE] wordt niet gebruikt.

FOTO-INSTELL.

(Items voor het opnemen van stilstaande beelden)

Opmerkingen

- Mogelijk worden gezichten niet gevonden, afhankelijk van de opnameomstandigheden.
- [GEZICHTSDETECTIE] werkt mogelijk niet goed afhankelijk van de opnameomstandigheden. Stel [GEZICHTSDETECTIE] in dit geval in op [UIT].

INDEX INST.



De standaardinstelling is [AAN], zodat u automatisch naar gezichten kunt zoeken en het scherm [Gezichtsindex] kunt weergeven (p. 36).

Gezichtspictogrammen en de bijbehorende betekenis

: Dit pictogram wordt weergegeven bij de instelling [AAN].

: Dit pictogram knippert wanneer de camcorder een gezicht herkent. Het pictogram stopt met knipperen wanneer het gezicht is opgenomen in [Gezichtsindex].

: Dit pictogram wordt weergegeven wanneer gezichten niet kunnen worden opgenomen in [Gezichtsindex].*

* Het aantal gezichten dat kan worden gevonden, is beperkt.



Raak ① en vervolgens ② aan.

Als het item niet op het scherm wordt weergegeven, raakt u aan om een andere pagina weer te geven.

Instelling

(HOME MENU) → pagina 63

(OPTION MENU) → pagina 76

De standaardinstellingen worden aangeduid met ►.

BEELDFORM.



► 4,0M (4,0M)

Met deze instelling worden stilstaande beelden duidelijk opgenomen (2.304 × 1.728).

3,0M (3,0M)

Met deze instelling worden stilstaande beelden duidelijk met de breedte-/hoogteverhouding 16:9 (breedbeeld) opgenomen (2.304 × 1.296).

1,9M (1,9M)

Met deze instelling kunt u meer stilstaande beelden relatief duidelijk opnemen (1.600 × 1.200).

VGA(0,3M) (VGA)

Met deze instelling kunt u het maximum aantal stilstaande beelden opnemen (640 × 480).

Opmerkingen

- Het ingestelde beeldformaat blijft van kracht zolang het -lampje (Stilstaand beeld) brandt.

Capaciteit van de "Memory Stick PRO Duo" en het aantal op te nemen beelden (eenheid: aantal beelden)*

Wanneer het -lampje (Stilstaand beeld) gaat branden:

	4,0M 2304 × 1728 
1GB	475
2GB	970
4GB	1900
8GB	3850
16GB	7700

* Het weergegeven aantal stilstandende beelden dat kan worden opgenomen, geldt voor het maximale beeldformaat van de camcorder. Het werkelijke aantal stilstandende beelden dat kan worden opgenomen, wordt weergegeven op het LCD-scherm tijdens de opname (p. 110).

Opmerkingen

- Bij gebruik van een "Memory Stick PRO Duo" van Sony Corporation. Het aantal stilstandende beelden dat kan worden opgenomen, verschilt afhankelijk van de opnameomstandigheden of het type "Memory Stick".
- De unieke pixelarray van de Sony ClearVid CMOS-sensor en het beeldverwerkingssysteem (BIONZ) maken een resolutie voor stilstandende beelden mogelijk die overeenkomt met de beschreven waarden.

Tips

- U kunt ook een "Memory Stick Duo" gebruiken met een capaciteit van minder dan 1 GB voor het opnemen van stilstandende beelden.

NUMMER BEST.



► SERIE

Bestandsnummers worden op volgorde toegewezen, zelfs als de "Memory Stick PRO Duo" door een andere wordt vervangen. Het bestandsnummer wordt opnieuw ingesteld wanneer een nieuwe map wordt gemaakt of de opnamemap wordt vervangen door een andere.

HERSTEL

Bestandsnummers worden op volgorde toegewezen, vanaf het hoogste bestandsnummer op de huidige "Memory Stick PRO Duo".

HULPKADER



Zie pagina 67.

ZEBRA



Zie pagina 67.

FLITSFUNCTIE



Zie pagina 68.

FLITSNIVEAU



Zie pagina 68.

RODE-OGENR.



Zie pagina 68.

GEZICHTSDETECTIE



Zie pagina 68.

INS.BLDWEERG.

(Items om het scherm aan te passen)



Raak ① en vervolgens ② aan.
Als het item niet op het scherm wordt weergegeven, raakt u aan om een andere pagina weer te geven.

Instelling

(HOME MENU) → pagina 63

(OPTION MENU) → pagina 76

De standaardinstellingen worden aangeduid met ►.

GEGEVENS CODE



Tijdens het afspelen wordt de informatie (gegevenscode) weergegeven die automatisch is opgenomen op het moment van opname.

► UIT

Gegevenscode wordt niet weergegeven.

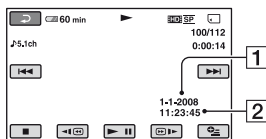
DATUM/TIJD

De datum en tijd worden weergegeven.

CAMERAGEGEV. (onder)

De gegevens over de camera-instelling worden weergegeven.

DATUM/TIJD

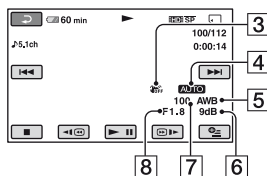


1 Datum

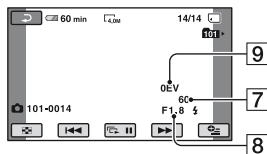
2 Tijd

CAMERAGEGEV.

Film



Stilstaand beeld



- 3 SteadyShot uit
- 4 Helderheid
- 5 Witbalans
- 6 Versterking
- 7 Sluittijd
- 8 Diafragma waarde
- 9 Belichting

Tips

- wordt weergegeven voor een beeld dat met de flitser is opgenomen.
- De gegevenscode wordt op het scherm van de televisie weergegeven als u de camcorder op een televisie aansluit.
- Afhankelijk van de staat van de "Memory Stick PRO Duo" kunnen streepjes [---:---] worden weergegeven.

WEERGEVEN



U kunt het aantal miniatures selecteren dat op het scherm VISUAL INDEX wordt weergegeven.

Miniatuur Verklarende woordenlijst (p. 112)

► ZOOMLINK

U kunt het aantal miniatures (6 of 12) wijzigen met de motorzoomknop op de camcorder.

INS.GELUID/WRGV

(Items om het geluid en het scherm aan te passen)

6BEELDEN

Hiermee worden miniatures voor 6 beelden weergegeven.

12BEELDEN

Hiermee worden miniatures voor 12 beelden weergegeven.



Raak ① en vervolgens ② aan.
Als het item niet op het scherm wordt weergegeven, raakt u / aan om een andere pagina weer te geven.

Instelling

(HOME MENU) → pagina 63

(OPTION MENU) → pagina 76

De standaardinstellingen worden aangeduid met ►.

VOLUME



Raak / aan om het volume aan te passen (p. 35).

PIEPTOON



► AAN

U hoort een melodie wanneer u begint/stopt met opnemen of het aanraakscherm bedient.

UIT

De melodie wordt geannuleerd.

LCD HELDER



U kunt de helderheid van het LCD-scherm aanpassen met /.

① Pas de helderheid aan met /.

② Raak aan.

Tips

- Deze aanpassing is niet van invloed op de opgenomen beelden.

NIV.AV.LCD



U kunt de helderheid van de achtergrondverlichting van het LCD-scherm aanpassen.

► NORMAAL

Standaardhelderheid.

LICHT

Het LCD-scherm helderder maken.

⚡ Opmerkingen

- Wanneer u de camcorder aansluit op externe stroombronnen, wordt [LICHT] automatisch geselecteerd voor de instelling.
- Wanneer u [LICHT] selecteert, wordt de levensduur van de accu iets verminderd bij het opnemen.
- Als u het LCD-scherm 180 graden opent om het scherm naar buiten te richten en vervolgens het LCD-scherm tegen de camcorder klapt, wordt de instelling automatisch op [NORMAAL] gezet.

💡 Tips

- Deze aanpassing is niet van invloed op de opgenomen beelden.

LCD KLEUR



U kunt de kleur van het LCD-scherm aanpassen met / .



💡 Tips

- Deze aanpassing is niet van invloed op de opgenomen beelden.

UITVOERINSTELL.

(Items voor aansluiting op andere apparaten)



Raak ① en vervolgens ② aan.

Als het item niet op het scherm wordt weergegeven, raakt u aan om een andere pagina weer te geven.

Instelling

(HOME MENU) → pagina 63

(OPTION MENU) → pagina 76

De standaardinstellingen worden aangeduid met ►.

TV-TYPE



Als u het beeld wilt afspelen, moet u het signaal converteren op basis van de aangesloten televisie. De opgenomen beelden worden afgespeeld zoals in de volgende illustraties.

► 16:9

Selecteer deze stand om uw beelden weer te geven op een 16:9-televisie (breedbeeld).

16:9-beelden
(breedbeeld)



4:3-beelden



4:3

Selecteer deze stand om uw beelden weer te geven op een 4:3-televisie (standaard).

16:9-beelden
(breedbeeld)



4:3-beelden



KLOK/TAALINS.

(Items om de klok en taal in te stellen)

Opmerkingen

- De breedte-/hoogteverhouding van een beeld dat met HD-beeldkwaliteit (high definition) is opgenomen, is 16:9.

DISPLAY



LCD

Hiermee worden aanduidingen, zoals de tijdcode, op het LCD-scherm weergegeven.

V-UIT/LCD

Hiermee worden aanduidingen, zoals de tijdcode, op het televisiescherm en het LCD-scherm weergegeven.

Opmerkingen

- De instelling van [DISPLAY] kan worden gewijzigd afhankelijk van de instelling van [CTRL.VOOR HDMI] (p. 75).

COMPONENT



Selecteer [COMPONENT] wanneer u uw camcorder aansluit op een televisie met de componentingang.

576i

Selecteer deze optie wanneer u uw camcorder aansluit op een televisie met de componentingang.

1080i/576i

Selecteer deze optie wanneer u de camcorder aansluit op een televisie met de componentingang waarop het 1080i-sigitaal kan worden weergegeven.



Raak ① en vervolgens ② aan.

Als het item niet op het scherm wordt weergegeven, raakt u aan om een andere pagina weer te geven.

Instelling

(HOME MENU) → pagina 63

(OPTION MENU) → pagina 76

KLOK INSTEL.



Zie pagina 21.

GEBIED INST.



U kunt het tijdsverschil aanpassen zonder de klok stil te zetten.

Stel het gewenste gebied in met wanneer u de camcorder in andere tijdzones gebruikt.

Zie pagina 95 voor meer informatie over tijdsverschillen in de wereld.

ZOMERTIJD



U kunt deze instelling wijzigen zonder de klok stil te zetten.

Stel deze optie in op [AAN] om de tijd 1 uur vooruit te zetten.

TAALINSTELL.



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.

ALGEMENE INST.

(Andere items)



Raak ① en vervolgens ② aan.
Als het item niet op het scherm wordt weergegeven, raakt u aan om een andere pagina weer te geven.

Instelling

(HOME MENU) → pagina 63

(OPTION MENU) → pagina 76

De standaardinstellingen worden aangeduid met ►.

DEMOFUNCTIE

De standaardinstelling is [AAN], waarmee de demonstratie wordt geactiveerd ongeveer 10 minuten nadat u het -lampje (Film) hebt ingeschakeld.

Tips

- In de onderstaande gevallen wordt de demonstratie onderbroken.
 - Als u op START/STOP of PHOTO drukt.
 - Als u het scherm aanraakt tijdens de demonstratie (de demonstratie wordt na ongeveer 10 minuten opnieuw gestart).
 - Als u het -lampje (Stilstaand beeld) inschakelt.

KALIBRATIE

Zie pagina 102.

AUTOM. UIT (Automatische uitschakeling)

► 5 min

De camcorder wordt automatisch uitgeschakeld wanneer u de camcorder langer dan ongeveer 5 minuten niet gebruikt.

NOOIT

De camcorder wordt nooit automatisch uitgeschakeld.

Opmerkingen

- Als u de camcorder aansluit op een stopcontact, wordt [AUTOM. UIT] automatisch ingesteld op [NOOIT].

SNEL AAN STBY (Snel in wachtstand)

U kunt de gewenste tijd instellen dat de camcorder ingeschakeld blijft voordat het apparaat automatisch wordt uitgeschakeld in de slaapstand (p. 31). U kunt kiezen uit [UIT], [5 min] (de standaardinstelling), [10 min] en [15 min].

Opmerkingen

- [AUTOM. UIT] werkt niet in de slaapstand.

Tips

- Wanneer u deze functie instelt op [UIT], kunt u accuslading sparen door de functie QUICK ON niet te gebruiken.

CTRL.VOOR HDMI (Controle voor HDMI)

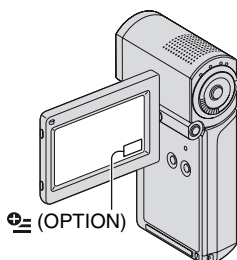
De standaardinstelling is [AAN]. Hiermee kunt u de afspeelfunctie bedienen via de afstandsbediening van uw televisie door de camcorder via een HDMI-kabel aan te sluiten op een televisie die compatibel is met "BRAVIA" Sync (p. 44).

Funcies activeren met het OPTION MENU

Het  OPTION MENU verschijnt op dezelfde manier als het pop-upvenster dat wordt weergegeven wanneer u met de rechtermuisknop klikt bij een computer. Er worden verschillende beschikbare functies weergegeven.

Gebruik van het OPTION MENU

1 Raak (OPTION) aan op het scherm terwijl u de camcorder gebruikt.



Tabblad

2 Raak het gewenste item aan.

Als u het gewenste item niet kunt vinden, raakt u een ander tabblad aan om naar een andere pagina te gaan.



Als u het item helemaal niet kunt vinden, is de functie niet beschikbaar in deze situatie.

3 Wijzig de instelling en raak aan.

Opmerkingen

- De tabbladen en items die op het scherm worden weergegeven, zijn afhankelijk van de opname-/weergavestatus van de camcorder.
- Bepaalde items worden zonder tabblad weergegeven.
- Het  OPTION MENU kan niet worden gebruikt als Easy Handycam wordt gebruikt.

Opname-items in het OPTION MENU

Items	 *	Pagina
Tabblad 		
FOCUS	–	78
SPOTFOCUS	–	78
TELEMACRO	–	78
BELICHTING	–	79
SPOTMETER	–	79
SCÈNEKEUZE	–	79
WITBALANS	–	80
COLOR SLOW SHTR	–	81
Tabblad 		
FADER	–	81
DIG EFFECT	–	82
B EFFECT	–	82
Tabblad 		
OPNAMESTAND	○	65
INT.ZOOMMICR.	–	82
MICR.NIVEAU	–	82
 BEELDFORM.	○	69
Z.ONTSPANNER	–	82
FLITSFUNCTIE	○	68
TIJD	–	32
GELUID OPNEMEN	–	32

* Items die ook beschikbaar zijn in het HOME MENU.

Weergave-items in het OPTION MENU

Items	 *	Pagina
Tabblad 		
VERWIJDEREN	○	48
VERWIJD.op datum	○	48
ALLES VERW.	○	48
Tabblad 		
SPLITSSEN	○	51
ALLES WISSEN	○	53
VERPLTSSEN	○	53
-- (het tabblad is afhankelijk van de situatie/geen tabblad)		
 TOEVOEGEN**	○	52
 TOEVOEGEN**	○	52
 TOEV.op datum**	○	52
 TOEV.op datum**	○	52
AFDRUKKEN	○	58
SLIDE SHOW	–	38
VOLUME	○	72
GEGEVENS CODE	○	71
SLIDE SHOW-INST.	–	38
 TOEVOEGEN	○	52
 TOEVOEGEN	○	52
 TOEV.op datum	○	52
 TOEV.op datum	○	52
AANTAL	–	58
DATUM/TIJD	–	58
FORMAAT	–	58
WISSEN	○	53

* Items die ook beschikbaar zijn in het HOME MENU.

** Items die beschikbaar zijn in het HOME MENU onder een andere naam.

Funcies ingesteld in het OPTION MENU

Items die u alleen in het  OPTION MENU kunt instellen, worden hierna beschreven.

De standaardinstellingen worden aangeduid met ►.

FOCUS

U kunt de scherpstelling handmatig aanpassen. Selecteer deze functie als u gericht wilt scherpstellen op een bepaald onderwerp.



- 1 Raak [HANDMATIG] aan.
 wordt weergegeven.
- 2 Raak  (scherpstellen op onderwerpen in de buurt)/ (scherpstellen op onderwerpen op afstand) aan om scherper te stellen.  wordt weergegeven als u niet dichterbij kunt scherpstellen en  wordt weergegeven als u niet verder weg kunt scherpstellen.
- 3 Raak  aan.

Als u de scherpstelling automatisch wilt aanpassen, raakt u [AUTO] →  aan in stap ①.

Opmerkingen

- Voor een goede scherpstelling bedraagt de minimale afstand tussen de camcorder en het onderwerp ongeveer 1 cm voor groothoekopnamen en ongeveer 80 cm voor tele-opnamen.

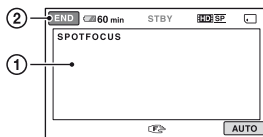
Tips

- Het is eenvoudiger om scherp te stellen op het onderwerp door de motorzoomknop naar T (tele) te draaien om de scherpstelling aan te passen en deze knop vervolgens naar W (groothoek) te draaien om de zoomfunctie aan te passen voor de opname. Om een onderwerp van dichtbij op te nemen, beweegt u de motorzoomknop naar W (groothoek) en stelt u vervolgens scherp.

- De informatie over de brandpuntsafstand (de afstand waarop wordt scherpgesteld op het onderwerp, in gevallen waarin het donker is en moeilijk om de scherpstelling aan te passen) wordt in de volgende gevallen enkele seconden weergegeven.
 - Wanneer de scherpstellingsstand wordt overgeschakeld van automatisch naar handmatig
 - Wanneer u handmatig scherpstelt

SPOTFOCUS

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



- 1 Raak het onderwerp aan op het scherm.
 wordt weergegeven.
- 2 Raak [END] aan.

Als u de scherpstelling automatisch wilt aanpassen, raakt u [AUTO] → [END] aan in stap ①.

Opmerkingen

- Als u [SPOTFOCUS] instelt, wordt [FOCUS] automatisch ingesteld op [HANDMATIG].

TELEMACRO

Dit is handig als u kleine onderwerpen, zoals bloemen of insecten, wilt opnemen. U kunt de achtergrond waziger maken en het onderwerp naar voren halen. Wanneer u [TELEMACRO] instelt op [AAN] () wordt de zoomfunctie (p. 30) automatisch naar de bovenkant van de T-zijde (tele) verplaatst en kunt u onderwerpen van dichtbij opnemen tot op een afstand van ongeveer 36 cm.



Als u de bewerking wilt annuleren, raakt u [UIT] aan of verplaatst u de zoomfunctie naar de W-zijde (groothoek).

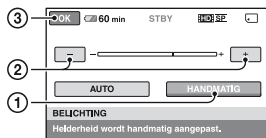
Opmerkingen

- Wanneer u een onderwerp op afstand wilt opnemen, kunt u wellicht moeilijk scherpstellen op het onderwerp en kan het scherpstellen enige tijd in beslag nemen.
- Pas de scherpsstelling handmatig aan ([FOCUS], p. 78) als er moeilijk automatisch kan worden scherpgesteld.

BELICHTING



U kunt de helderheid van een beeld handmatig vastleggen. Pas de helderheid aan wanneer het onderwerp te licht of te donker is.



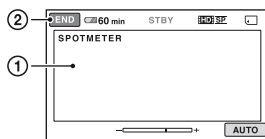
- 1 Raak [HANDMATIG] aan.
— — — — — wordt weergegeven.
- 2 Pas de belichting aan door [—] / [+] aan te raken.
- 3 Raak [OK] aan.

Als u de instelling wilt terugzetten op automatische belichting, raakt u [AUTO] → [OK] aan in stap ①.

SPOTMETER (Flexibele spotmeter)



U kunt de belichting aanpassen en vastzetten 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 podium.



- 1 Raak het punt waar u de scherpsstelling wilt vastzetten en aanpassen, aan op het scherm.
— — — — — wordt weergegeven.
- 2 Raak [END] aan.

Als u de instelling wilt terugzetten op automatische belichting, raakt u [AUTO] → [END] aan in stap ①.

Opmerkingen

- Als u [SPOTMETER] instelt, wordt [BELICHTING] automatisch ingesteld op [HANDMATIG].

SCÈNEKEUZE



U kunt beelden effectief opnemen in verschillende situaties.

► AUTO

Selecteer deze optie om beelden automatisch op efficiënte wijze op te nemen zonder de functie [SCÈNEKEUZE].

SCHEMER* (☾)

Selecteer deze optie om in schemerige omstandigheden de donkere sfeer van contouren veraf te behouden.



SCHEMERPORTRET (👤)

Selecteer deze optie om het onderwerp op de voorgrond 's nachts op te nemen.



KAARSLICHT (🕯)

Selecteer deze optie om de gedempte sfeer van een met kaarsen verlichte scène te behouden.



ZONSOP&ONDERG.* (🌅)

Selecteer deze optie om de sfeer van scènes als een zonsopgang of zonsondergang te reproduceren.



VUURWERK* (💣)

Selecteer deze optie om spectaculaire opnamen van vuurwerk te maken.



LANDSCHAP*(🏞)

Selecteer deze optie om onderwerpen op afstand duidelijk op te nemen. Met deze instelling voorkomt u dat de camera scherpstelt op glas of metalen gaas in ramen dat tussen de camcorder en het onderwerp staat.



PORTRET (Zacht portret) (👤)

Selecteer deze optie om het onderwerp, zoals personen of bloemen, naar voren te halen en een zachte, diffuse achtergrond te maken.



SPOTLIGHT**(🎤)

Selecteer deze optie om te voorkomen dat gezichten van personen zeer wit lijken wanneer u de onderwerpen opneemt bij fel licht.



STRAND** (🏖)

Selecteer deze optie om de heldere blauwe kleur van de oceaan of een meer op te nemen.



SNEEUW** (❄)

Selecteer deze optie om heldere opnamen van een wit landschap te maken.



* Aangepast om alleen scherp te stellen op onderwerpen die verder weg zijn.

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

🔊 Opmerkingen

- Zelfs als u [SCHEMERPORTRET] instelt terwijl het 📷-lampje (Stilstaand beeld) brandt, wordt de instelling gewijzigd in [AUTO] zodra het 🎞-lampje (Film) gaat branden.
- Als u [SCÈNEKEUZE] instelt, wordt [WITBALANS] automatisch geannuleerd.

WITBALANS (Witbalans)



U kunt de witbalans aanpassen aan de opnameomgeving.

► AUTO

De witbalans wordt automatisch aangepast.

BUITEN (☀)

De witbalans wordt aangepast aan de volgende opnameomstandigheden:

– Buiten

- Nachtopnamen, neonreclames en vuurwerk
- Zonsopgang of zonsondergang
- Onder daglicht fluorescerende lampen

BINNEN (🌞)

De witbalans wordt aangepast aan de volgende opnameomstandigheden:

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

EEN DRUK (📷)

De witbalans wordt aangepast aan het omgevingslicht.

- 1 Raak [EEN DRUK] 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 [📷] aan.
📷 knippert snel. Als de witbalans is aangepast en opgeslagen in het geheugen, knippert de aanduiding niet meer.

🔍 Opmerkingen

- Stel [WITBALANS] in op [AUTO] of pas de kleur aan bij [EEN DRUK] onder witte of koelwitte fluorescerende lampen.
- Als u [EEN DRUK] selecteert, blijft u de camcorder richten op witte voorwerpen terwijl 📷 snel knippert.
- 📷 knippert langzaam als [EEN DRUK] niet kan worden ingesteld.
- Als 📷 blijft knipperen nadat u [OK] hebt aangeraakt terwijl [EEN DRUK] is geselecteerd, stelt u [WITBALANS] in op [AUTO].
- Als u [WITBALANS] instelt, wordt [SCÈNEKEUZE] ingesteld op [AUTO].

💡 Tips

- Wanneer u de accu hebt vervangen terwijl [AUTO] is geselecteerd, of de camcorder van binnen mee naar buiten neemt of omgekeerd, selecteert u [AUTO] en richt u de camcorder ongeveer 10 seconden op een wit voorwerp in de omgeving voor betere afstelling van de kleurbalans.
- Wanneer de witbalans is ingesteld met [EEN DRUK] en u de instellingen van [SCÈNEKEUZE] wijzigt of uw camcorder van binnen mee naar buiten neemt of omgekeerd, moet u de procedure [EEN DRUK] opnieuw uitvoeren om de witbalans in te stellen.

COLOR SLOW SHTR (Color Slow Shutter)



Wanneer u [COLOR SLOW SHTR] instelt op [AAN], wordt 📷 weergegeven en kunt u een beeld helderder opnemen in kleur, zelfs in een donkere omgeving. Als u wilt annuleren, raakt u [UIT] aan.

🔍 Opmerkingen

- Pas de scherpestelling handmatig aan ([FOCUS], p. 78) als er moeilijk automatisch kan worden scherpgesteld.
- De sluitertijd van de camcorder wordt gewijzigd afhankelijk van de helderheid, waardoor de beweging van het beeld kan worden vertraagd.

FADER



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

- 1 Selecteer het gewenste effect in de stand [STBY] (voor infaden) of [OPN] (voor uitfaden) en raak [OK] aan.
- 2 Druk op START/STOP.
De faderaanduiding stopt met knipperen en verdwijnt als het faden is voltooid.

Raak [UIT] aan in stap ① om de fader te annuleren voordat deze wordt gestart. Als u op START/STOP drukt, wordt de instelling geannuleerd.



FADER WIT



FADER ZWART



DIG EFFECT (Digitale effecten)



Als u [OUDE FILM] selecteert, wordt  weergegeven en kunt u het effect van een oude film toevoegen aan beelden. Als u [DIG EFFECT] wilt annuleren, raakt u [UIT] aan.

B EFFECT (Beeldeffecten)



U kunt speciale effecten toevoegen aan een beeld tijdens het opnemen.  wordt weergegeven.

► UIT

De instelling [B EFFECT] wordt niet gebruikt.

SEPIA

Beelden worden in sepia weergegeven.

ZWART-WIT (Zwart-wit)

Beelden worden in zwart-wit weergegeven.

PASTEL



Beelden worden weergegeven als een lichte tekening in pastelkleuren.

INT.ZOOMMICR. (Ingebouwde zoommicrofoon)



Wanneer u [INT.ZOOMMICR.] instelt op [AAN] () , kunt u een film opnemen met gericht geluid als u de motorzoomknop beweegt (de standaardinstelling is [UIT]).

MICR.NIVEAU (Microfoonniveau)



U kunt het microfoonniveau voor het opnemen van geluid selecteren. Selecteer [LAAG] als u krachtig geluid wilt opnemen, bijvoorbeeld in een concertzaal.

► NORMAAL

Hiermee kunt u omgevingsgeluiden opnemen en converteren naar een bepaald niveau.

LAAG (↓)

Hiermee wordt het omgevingsgeluid natuurgetrouw opgenomen. Deze instelling is niet geschikt voor het opnemen van gesprekken.

Z.ONTSPANNER



 wordt weergegeven wanneer [Z.ONTSPANNER] is ingesteld op [AAN]. Druk op PHOTO om het aftellen te beginnen. Er wordt na ongeveer 10 seconden een stilstaand beeld opgenomen. Als u de opname wilt annuleren, raakt u [HERST.] aan. Als u de zelfontspanner wilt annuleren, selecteert u [UIT].

Problemen oplossen

Als er problemen optreden bij het gebruik van de camcorder, kunt u de volgende tabel gebruiken om het probleem op te lossen.

Als het probleem blijft optreden, verwijdt u de stroombron en neemt u contact op met de Sony-handelaar.

• Algemene werking/Easy Handycam	83
• Accu's/stroombronnen.....	84
• LCD-scherm	85
• "Memory Stick PRO Duo"	85
• Opnemen	85
• Beelden weergeven	87
• Beelden bewerken op de camcorder	88
• Bekijken op een televisie	88
• De "Memory Stick PRO Duo" afspelen op andere apparatuur	88
• Kopiëren/aansluiten op andere apparaten	89
• Functies die niet tegelijk kunnen worden gebruikt	89

Algemene werking/Easy Handycam

De stroom wordt niet ingeschakeld.

- Plaats een opgeladen accu in de camcorder (p. 16).
- De stekker van de netspanningsadapter is uit het stopcontact gehaald. Sluit deze aan op het stopcontact (p. 16).
- Plaats de camcorder stevig op het Handycam Station (p. 16).

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

- Nadat de camcorder is ingeschakeld, duurt het enkele seconden voordat de camcorder gereed is om op te nemen. Dit duidt niet op een storing.
- Trek de stekker van de netspanningsadapter uit het stopcontact of verwijder de accu en sluit deze na 1 minuut weer aan. Als de functies nog steeds niet werken, drukt u de RESET-toets in (p. 106) met een puntig voorwerp (als u de RESET-toets indrukt,

worden alle instellingen, waaronder de klokinstellingen, hersteld).

Toetsen werken niet.

- Als Easy Handycam wordt gebruikt (p. 24), zijn de volgende toetsen/functies niet beschikbaar.
 - Weergavezoom (p. 37)
 - De achtergrondverlichting van het LCD-scherm in- en uitschakelen (de DISP/BATT INFO-toets enkele seconden ingedrukt houden) (p. 20)

⊕ (OPTION) wordt niet weergegeven.

- Het OPTION MENU kan niet worden gebruikt als Easy Handycam wordt gebruikt.

De menu-instellingen zijn automatisch gewijzigd.

- Wanneer u Easy Handycam gebruikt, worden bijna alle menu-items automatisch ingesteld op de standaardinstellingen.
- Wanneer u Easy Handycam gebruikt, worden sommige menu-items als volgt ingesteld.
 - [OPNAMESTAND]: [HD SP]/[SD SP]
 - [GEGEVENS CODE]: [DATUM/TIJD]
- De volgende menu-items worden teruggezet naar de standaardinstellingen als u de camcorder gedurende meer dan 12 uur uitschakelt.
 - [FLITSFUNCTIE]
 - [FOCUS]
 - [SPOTFOCUS]
 - [BELICHTING]
 - [SPOTMETER]
 - [SCÈNEKEUZE]
 - [WITBALANS]
 - [COLOR SLOW SHTR]
 - [INT.ZOOMMICR.]
 - [MICR.NIVEAU]

Zelfs als u op EASY drukt, worden de menu-instellingen niet automatisch teruggezet naar de standaardwaarden.

- Wanneer u Easy Handycam gebruikt, blijven de volgende menu-items ingesteld op dezelfde waarden als voordat u Easy Handycam gebruikte.
 - [HSD/HSDB] INSTELLEN]
 - [AUDIOSTAND]
 - [BR.BLD.SEL.]
 - [X.V.COLOR]
 - [SUBTTL.DATUM]
 - [FLITSFUNCTIE]
 - [INDEX INST.]
 - [BEELDFORM.]
 - [NUMMER BEST.]
 - [WEERGEVEN]
 - [VOLUME]
 - [PIEPTOON]
 - [TV-TYPE]
 - [COMPONENT]
 - [KLOK INSTEL.]
 - [GEBIED INST.]
 - [ZOMERTIJD]
 - [TAALINSTELL.]
 - [DEMOfUNCTIE]
 - [CTRL.VOOR HDMI]

De camcorder wordt warm.

- Dit komt doordat de camcorder gedurende lange tijd is ingeschakeld. Dit duidt niet op een storing.

Accu's/stroombronnen

De stroom wordt plotseling uitgeschakeld.

- Als er ongeveer 5 minuten zijn verstreken waarin u de camcorder niet hebt gebruikt, wordt de camcorder automatisch uitgeschakeld (AUTOM. UIT). Wijzig de instelling voor [AUTOM. UIT] (p. 75) of schakel de stroom weer in of gebruik de netspanningsadapter.

- Wanneer de tijd geselecteerd in [SNEL AAN STBY] is verstreken tijdens de slaapstand, wordt de camcorder automatisch uitgeschakeld (p. 75). Schakel de camcorder weer in.
- Laad de accu op (p. 16).

Het 4/CHG-lampje (opladen) gaat niet branden als u de accu oplaadt.

- Schakel de camcorder uit (p. 16).
- Plaats de accu op de juiste manier in de camcorder (p. 16).
- Sluit het netsnoer correct aan op het stopcontact.
- Het opladen van de accu is voltooid (p. 16).
- Plaats de camcorder stevig op het Handycam Station (p. 16).

Het 4/CHG-lampje (opladen) knippert wanneer de accu wordt opgeladen.

- Plaats de accu op de juiste manier in de camcorder (p. 16). Als het probleem blijft optreden, trekt u de stekker van de netspanningsadapter uit het stopcontact en neemt u contact op met de Sony-handelaar. De accu is wellicht beschadigd.

De aanduiding voor de resterende accu duurt niet de juiste tijd aan.

- De omgevingstemperatuur is te hoog of te laag. Dit duidt niet op een storing.
- De accu is nog niet voldoende opgeladen. Laad de accu nogmaals volledig op. Als het probleem blijft optreden, moet u de accu vervangen door een nieuwe (p. 16).
- De aangegeven tijd is wellicht niet correct afhankelijk van de omgeving waarin het apparaat wordt gebruikt.

De accu raakt snel leeg.

- De omgevingstemperatuur is te hoog of laag. Dit duidt niet op een storing.
- Laad de accu nogmaals volledig op. Als het probleem blijft optreden, moet u de accu vervangen door een nieuwe (p. 16).

LCD-scherm

Menu-items worden grijs weergegeven.

- U kunt items die grijs worden weergegeven, niet selecteren in de huidige stand voor opnemen/afspelen.
- Sommige functies kunt u niet tegelijkertijd activeren (p. 89).

De toetsen verschijnen niet op het aanraakscherm.

- Raak het LCD-scherm zachtjes aan.
- Druk op DISP/BATT INFO (p. 19).

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

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

"Memory Stick PRO Duo"

U kunt de functies niet bedienen als u de "Memory Stick PRO Duo" gebruikt.

- Als u een "Memory Stick PRO Duo" gebruikt die is geformatteerd met een computer, moet u deze opnieuw formatteren met de camcorder (p. 61).

U kunt opgeslagen beelden op de "Memory Stick PRO Duo" niet verwijderen of de "Memory Stick PRO Duo" formatteren.

- Het maximumaantal beelden dat u tegelijk kunt verwijderen, is 100.
- U kunt beelden die op een ander apparaat zijn beveiligd, niet verwijderen.

De bestandsnaam wordt niet correct weergegeven of deze knippert.

- Het bestand is beschadigd.
- De bestandsindeling wordt niet ondersteund op de camcorder (p. 98).

Opnemen

Zie ook het gedeelte "Memory Stick PRO Duo" (p. 85).

Wanneer u op START/STOP of PHOTO drukt, worden er geen beelden opgenomen.

- Het weergavescherm wordt weergegeven. Schuif de keuzeschakelaar  (Film)/ (Stilstaand beeld) om het -lampje (Film) of het -lampje (Stilstaand beeld) in te schakelen (p. 29).
- U kunt geen beelden opnemen in de slaapstand. Open het LCD-scherm (p. 31).
- Het beeld dat u zojuist hebt opgenomen, wordt vastgelegd op de "Memory Stick PRO Duo". U kunt op dit moment geen nieuwe opnamen maken.
- De "Memory Stick PRO Duo" is vol. Gebruik een nieuwe "Memory Stick PRO Duo" of formatteer de "Memory Stick PRO Duo" (p. 61). U kunt ook onnodige beelden verwijderen (p. 48).
- Het totale aantal films of stilstaande beelden overschrijdt de opnamecapaciteit van de camcorder (p. 10). Verwijder ongewenste beelden (p. 48).
- Er is condensvorming opgetreden. Schakel de camcorder uit en laat deze ongeveer 1 uur op een koele plaats staan (p. 102).

U kunt geen stilstaande beelden opnemen.

- U kunt geen stilstaande beelden opnemen met:
 - [VL.LNGZ.OPN.]
 - [FADER]
 - [DIG EFFECT]
 - [B EFFECT]

Het toegangslampje blijft branden of knipperen nadat het opnemen is gestopt.

- De scène die u zojuist hebt opgenomen, wordt vastgelegd op de "Memory Stick PRO Duo".

De opnamehoek wijkt af.

- De opnamehoek kan afwijkend lijken afhankelijk van de toestand van de camcorder. Dit duidt niet op een storing.

De flitser functioneert niet.

- U kunt niet opnemen met de flitser als u stilstaande beelden vastlegt terwijl u een film opneemt.
- Zelfs als u de optie voor automatisch flitsen of  (automatische beperking van rode ogen) hebt geselecteerd, kunt u de interne flitser niet gebruiken met:
 - [SCHEMER], [KAARSLICHT], [ZONSOP&ONDERG.], [VUURWERK], [LANDSCHAP], [SPOTLIGHT], [STRAND] of [SNEEUW] in [SCÈNEKEUZE]
 - [HANDMATIG] in [BELICHTING]
 - [SPOTMETER]

De werkelijke opnameduur voor de film is minder dan de verwachte opnameduur van de "Memory Stick PRO Duo".

- Afhankelijk van de opnameomstandigheden kan de beschikbare opnameduur korter zijn, bijvoorbeeld bij het opnemen van een snel bewegend voorwerp, enzovoort (p. 10, 67).

Er is een tijdsverschil tussen het punt waarop u op START/STOP drukt en het punt waarop de opgenomen film begint/stopt.

- Er kan op de camcorder een klein tijdsverschil zijn tussen het punt waarop u op START/STOP drukt en het werkelijke punt waarop het opnemen van de film begint/stopt. Dit duidt niet op een storing.

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

- De breedte-/hoogteverhouding van een film die met HD-beeldkwaliteit (high definition) is opgenomen, is 16:9 (breedbeeld).

Automatisch scherpstellen functioneert niet.

- Stel [FOCUS] in op [AUTO] (p. 78).
- De opnameomstandigheden zijn niet geschikt voor automatisch scherpstellen. Pas de scherpsstelling handmatig aan (p. 78).

[STEADYSHOT] werkt niet.

- Stel [STEADYSHOT] in op [AAN] (p. 66).
- [STEADYSHOT] kan wellicht niet compenseren voor extreme trillingen.

De onderwerpen die snel langs de lens komen, zijn vervormd.

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

Er verschijnen kleine witte, rode, blauwe of groene stippen op het scherm.

- De stippen verschijnen wanneer u opneemt met [COLOR SLOW SHTR]. Dit duidt niet op een storing.

Het beeld is donker op het scherm en het onderwerp wordt niet weergegeven.

- Houd DISP/BATT INFO enkele seconden ingedrukt om de achtergrondverlichting in te schakelen (p. 20).

Horizontale strepen verschijnen op de beelden.

- Dit probleem treedt op als u beelden opneemt onder een TL-buis, natriumlamp of kwiklamp. Dit duidt niet op een storing.

Er zijn zwarte banden zichtbaar wanneer u een televisiescherm of computerscherm opneemt.

- Stel [STEADYSHOT] in op [UIT] (p. 66).

[COLOR SLOW SHTR] werkt niet goed.

- [COLOR SLOW SHTR] functioneert wellicht niet juist in volledige duisternis.

U kunt [NIV.AV.LCD] niet aanpassen.

- U kunt [NIV.AV.LCD] in de volgende gevallen niet aanpassen:
 - Het LCD-scherm is gesloten op de camcorder met het LCD-scherm naar buiten gericht.
 - De stroom wordt geleverd via de netspanningsadapter.

Beelden weergeven

Er kunnen geen beelden worden gevonden om af te spelen.

- Selecteer de beeldkwaliteit van een film die u wilt afspelen door  (HOME) →  (MEDIA BEHEREN) → [HDP/ESD] [INSTELLEN] (p. 60) aan te raken.

U kunt geen beelden afspelen.

- Beelden kunnen niet worden afgespeeld als u de bestanden of mappen hebt aangepast, of als u de gegevens hebt bewerkt op een computer. (De bestandsnaam knippert in het geval van stilstaande beelden.) Dit duidt niet op een storing (p. 99).
- Beelden die op andere apparaten zijn opgenomen, kunnen mogelijk niet worden afgespeeld. Dit duidt niet op een storing (p. 99).

"[?]" wordt weergegeven op een beeld op het scherm VISUAL INDEX.

- Dit wordt wellicht weergegeven op stilstaande beelden die op andere apparaten zijn opgenomen, op een computer zijn bewerkt, enzovoort.
- U hebt de netspanningsadapter of de accu verwijderd voordat het toegangslampje uitging na het opnemen. Hierdoor kunnen uw beeldgegevens beschadigd raken en kan [?] worden weergegeven.

"[?]" wordt weergegeven op een beeld op het scherm VISUAL INDEX.

- Voer [BLD.DB.BEST.REP.] uit (p. 62). Wanneer het symbool nog steeds verschijnt, verwijdert u het beeld dat wordt aangeduid met [?] (p. 48).

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

- Zet het volume hoger (p. 35).
- Als u geluid opneemt met [MICR.NIVEAU] (p. 82) ingesteld op [LAAG], is het opgenomen geluid wellicht slecht hoorbaar.
- Wanneer u [VL.LNGZ.OPN.] gebruikt, stelt u [GELUID OPNEMEN] in op [AAN] (p. 32).

Het linker-/rechtergeluid is ongebalanceerd wanneer het wordt afgespeeld op computers of andere apparaten.

- Dit gebeurt wanneer geluid dat is opgenomen in 5,1-kanaals surround sound wordt geconverteerd naar 2-kanaals geluid (normaal stereogeluid) door een computer of ander apparaat (p. 30). Dit duidt niet op een storing.
- Wijzig het geluidsconversietype (downmix-type) bij het afspelen op 2-kanaals stereoapparaten. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het apparaat dat wordt gebruikt om af te spelen voor meer informatie.

- Wijzig het geluid in 2-kanaals geluid bij het maken van een disc met de bijgeleverde software "Picture Motion Browser".
- Neem geluid op met [AUDIOSTAND] ingesteld op [2ch STEREO] (p. 65).

Beelden bewerken op de camcorder

Kan niet bewerken.

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

Beelden kunnen niet worden toegevoegd aan de afspeellijst.

- Er is geen vrije ruimte op de "Memory Stick PRO Duo".
- U kunt maximaal 999 beelden met HD-beeldkwaliteit (high definition) of 99 beelden met SD-beeldkwaliteit (standard definition) aan de afspeellijst toevoegen. Onnodige beelden verwijderen uit de afspeellijst (p. 53).
- U kunt geen stilstaande beelden toevoegen aan de afspeellijst.

Een film kan niet worden gesplitst.

- Een film die te kort is, kan niet worden gesplitst.
- Een film die op een ander apparaat is beveiligd, kan niet worden gesplitst.

Stilstaande beelden kunnen niet worden opgenomen uit een film (HDR-TG1E).

- Er is geen ruimte beschikbaar op de "Memory Stick PRO Duo" om een stilstaand beeld op te nemen.

Bekijken op een televisie

U kunt het beeld niet bekijken of het geluid niet horen op de televisie.

- Als u gebruikmaakt van de A/V-componentkabel, stelt u [COMPONENT] in volgens de vereisten van het aangesloten apparaat (p. 74).
- Als u gebruikmaakt van de componentvideostekker, moet u de rode en witte stekkers van de A/V-kabel aansluiten (p. 41, 43).
- Er worden geen beelden verzonden via de HDMI OUT-aansluiting als er copyrightbeveiligingssignalen in de beelden zijn opgenomen.
- Wanneer u de S VIDEO-stekker gebruikt, moeten de rode en de witte stekker van de A/V-kabel zijn aangesloten (p. 43).

Het beeld verschijnt vervormd op de 4:3-televisie.

- Dit gebeurt als u een beeld dat is opgenomen in de stand 16:9 (breedbeeld) op een 4:3-televisie bekijkt. Stel [TV-TYPE] correct in (p. 73) en speel het beeld af.

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

- Dit gebeurt als u een beeld dat is opgenomen in de stand 16:9 (breedbeeld) op een 4:3-televisie bekijkt. Dit duidt niet op een storing.

De "Memory Stick PRO Duo" afspelen op andere apparatuur

Het apparaat speelt de "Memory Stick PRO Duo" niet af of kan deze niet lezen.

- U kunt de beelden met HD-beeldkwaliteit (high definition) alleen afspelen op apparatuur die de AVCHD-indeling ondersteunt.

Kopiëren/aansluiten op andere apparaten

U kunt niet goed kopiëren.

- U kunt geen beelden kopiëren met een HDMI-kabel.
- De A/V-kabel is niet goed aangesloten. Sluit de kabel aan op de ingang van een ander apparaat (p. 55).

Funcities die niet tegelijk kunnen worden gebruikt

In de volgende lijst worden voorbeelden weergegeven van combinaties van funcities en menu-items die u niet kunt gebruiken.

Kan niet worden gebruikt	Vanwege de volgende instellingen
[SCÈNEKEUZE]	[COLOR SLOW SHTR], [FADER], [OUDE FILM], [TELEMACRO]
[EEN DRUK] in [WITBALANS]	[VL.LNGZ.OPN.]
[SPOTFOCUS]	[SCÈNEKEUZE]
[COLOR SLOW SHTR]	[FADER], [DIG EFFECT], [SCÈNEKEUZE]
[FADER]	[COLOR SLOW SHTR], [DIG EFFECT], [KAARSLICHT], [VUURWERK]
[DIG EFFECT]	[COLOR SLOW SHTR], [FADER], [SCÈNEKEUZE], [B EFFECT]
[B EFFECT]	[OUDE FILM]
[STEADYSHOT]	[VL.LNGZ.OPN.]
[TELEMACRO]	[SCÈNEKEUZE]

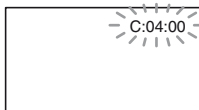
Kan niet worden gebruikt	Vanwege de volgende instellingen
[AUTO LGZ.SLUITER]	[VL.LNGZ.OPN.], [DIG EFFECT], [SCÈNEKEUZE], [COLOR SLOW SHTR], [FADER]
[BR.BLD.SEL.]	[OUDE FILM]
[GEZICHTSDET ECTIE]	[VL.LNGZ.OPN.], [FOCUS], [SPOTFOCUS], [BELICHTING], [SPOTMETER], [COLOR SLOW SHTR], [DIG EFFECT], [B EFFECT], [WITBALANS], [DIGITAL ZOOM], [SCHEMER]/[SCHEMERPORTRET]/[KAARSLICHT]/[ZONSOP&ONDERG.]/[VUURWERK]/[LANDSCHAP]/[SPOTLIGHT]/[STRAND]/[SNEEUW] in [SCÈNEKEUZE]
[MICR.NIVEAU]	[INT.ZOOMMICR.]
[DISPLAY]	[CTRL.VOOR HDMI]

Waarschuwingen en berichten

Zelfdiagnose/waarschuwingen

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

Sommige symptomen kunt u zelf verhelpen. Als het probleem blijft optreden nadat u herhaaldelijk hebt geprobeerd dit op te lossen, neemt u contact op met de Sony-handelaar of een plaatselijke, door Sony erkende onderhoudsdienst.



C:(of E:) □□:□□ (Zelfdiagnose)

C:04:□□

- De accu is niet geen "InfoLITHIUM"-accu NP-FH50. Gebruik een "InfoLITHIUM"-accu NP-FH50 (p. 100).
- Sluit de stekker van de netspanningsadapter stevig aan op de DC IN-aansluiting van het Handycam Station of de camcorder (p. 16).

C:13:□□ / C:32:□□

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

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

- Er is een storing opgetreden die u niet kunt verhelpen. Neem contact op met de Sony-handelaar of een plaatselijke, door Sony erkende onderhoudsdienst. Geef hierbij de 5-cijferige code door die begint met "E".

101-0001 (Waarschuwing voor bestanden)

Langzaam knipperend

- Het bestand is beschadigd.
- Het bestand is onleesbaar.

⚠ (Waarschuwing voor accuniveau)

Langzaam knipperend

- De accu is bijna leeg.
- Afhankelijk van de gebruiksomstandigheden of de accu kan ⚠ knipperen, zelfs als de accu nog ongeveer 20 minuten kan worden gebruikt.

🔥 (Waarschuwing voor hoge temperatuur)

Langzaam knipperend

- De temperatuur van de camcorder neemt toe. Schakel de camcorder uit en laat deze enige tijd op een koele plaats staan.

Snel knipperend*

- De temperatuur van de camcorder is zeer hoog. Schakel de camcorder uit en laat deze enige tijd op een koele plaats staan.

⚠ (Waarschuwing voor de "Memory Stick PRO Duo")

Langzaam knipperend

- Onvoldoende vrije ruimte voor het opnemen van beelden. Zie pagina 2 voor de typen "Memory Stick" die u in de camcorder kunt gebruiken.
- Er is geen "Memory Stick PRO Duo" geplaatst (p. 22).

Snel knipperend

- Er is onvoldoende vrije ruimte voor het opnemen van beelden. Verwijder overbodige beelden of formateer de "Memory Stick PRO Duo" nadat u de beelden op een ander medium hebt opgeslagen (p. 46, 48, 61).
- Het beelddatabasebestand is beschadigd (p. 62).

(Waarschuwingen voor het formateren van de "Memory Stick PRO Duo")*

- De "Memory Stick PRO Duo" is beschadigd.
- De "Memory Stick PRO Duo" is niet correct geformatteerd (p. 61, 98).

(Waarschuwing voor een niet-compatibele "Memory Stick PRO Duo")*

- Er is een niet-compatibele "Memory Stick PRO Duo" geplaatst (p. 98).

(Waarschuwing voor de schrijfbeveiliging van de "Memory Stick PRO Duo")*

- Toegang tot de "Memory Stick PRO Duo" is beperkt op een ander apparaat.

(Waarschuwing voor de flitser)

Snel knipperend*

- Er is een probleem met de flitser.

(Waarschuwing voor cameratrillingen)

- Er is niet voldoende licht, dus cameratrillingen treden gemakkelijk op. Gebruik de flitser.
- 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 voor cameratrillingen niet verdwijnt.

(Waarschuwing voor opname van stilstaande beelden)

- De "Memory Stick PRO Duo" is vol.
- Stilstaande beelden kunnen niet worden vastgelegd tijdens het verwerken. Wacht enige tijd en leg vervolgens het beeld vast.

- * U hoort een melodie als de waarschuwingen op het scherm verschijnen (p. 72).

Beschrijving van waarschuwingsberichten

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

■ "Memory Stick PRO Duo"

Plaats de Memory Stick opnieuw.

- Plaats de "Memory Stick PRO Duo" enkele keren opnieuw. Als de aanduiding daarna nog steeds knippert, kan de "Memory Stick PRO Duo" beschadigd zijn. Probeer een andere "Memory Stick PRO Duo".

Deze Memory Stick is niet juist geformatteerd.

- Controleer de indeling en formatteer indien nodig de "Memory Stick PRO Duo" opnieuw met de camcorder (p. 61, 98).

Max. aantal mappen op Memory Stick is bereikt.

- U kunt geen mappen met een nummer hoger dan 999MSDCF maken. U kunt geen mappen maken en geen gemaakte mappen verwijderen met de camcorder.
- Formatteer de "Memory Stick PRO Duo" (p. 61) of verwijder onnodige mappen met de computer.

Deze Memory Stick kan mogelijk geen films opnemen of afspelen.

- Gebruik de aanbevolen "Memory Stick" (p. 2).

Deze Memory Stick kan beelden mogelijk niet goed opnemen of afspelen.

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

Verwijder de Memory Stick niet tijdens het schrijven. Gegevens kunnen beschadigd raken.

- Plaats de "Memory Stick PRO Duo" opnieuw en volg de instructies op het scherm.

Beelddatabasebestand beschadigd. Nieuw bestand maken?

Beheerinformatie voor HD-film beschadigd. Nieuwe informatie maken?

- Het bestand voor beeldbeheer is beschadigd. Wanneer u [JA] aanraakt, wordt er een nieuw beeldbeheerbestand gemaakt. De oude opgenomen beelden op de "Memory Stick PRO Duo" kunnen niet worden afgespeeld (beeldbestanden zijn niet beschadigd). Wanneer u [BLD.DB.BEST.REP.] uitvoert nadat u nieuwe informatie hebt gemaakt, wordt het soms mogelijk de oude opgenomen beelden af te spelen. Kopieer wanneer dit niet werkt het beeld naar een computer met de bijgeleverde software.

Inconsistenties in beelddatabasebestand. Wilt u het beelddatabasebestand repareren?

Beelddatabasebestand is beschadigd. Wilt u het beelddatabasebestand repareren?

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

- Het beelddatabasebestand is beschadigd en u kunt geen films opnemen. Raak [JA] aan om het te repareren.
- U kunt stilstaande beelden opnemen op een "Memory Stick PRO Duo".

Gegevens worden hersteld.

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

Kan gegevens niet herstellen.

- Omdat het schrijven van gegevens naar de "Memory Stick PRO Duo" is mislukt, heeft uw camcorder geprobeerd de gegevens te herstellen, maar dit is mislukt. U kunt mogelijk geen gegevens opnemen of bewerken op de "Memory Stick PRO Duo".

■ PictBridge-compatibele printer

Niet aangesloten op PictBridge-compatibele printer.

- Schakel de printer uit en weer in, koppel de USB-kabel (bijgeleverd) los en sluit deze opnieuw aan.

Kan niet afdr. Controleer de printer.

- Schakel de printer uit en weer in, koppel de USB-kabel (bijgeleverd) los en sluit deze opnieuw aan.

■ Overige

Geen verdere selectie mogelijk.

- U kunt maximaal 100 beelden in één keer selecteren wanneer:
 - u beelden wilt verwijderen
 - u de afspeellijst van HD-films (high definition) wilt bewerken
 - u stilstaande beelden afdruckt

Gegevens beveiligd

- U hebt geprobeerd beveiligde gegevens op een ander apparaat te verwijderen. Verwijder de beveiliging van de gegevens op het apparaat waarmee u de gegevens hebt beveiligd.

De camcorder gebruiken in het buitenland

Voeding

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

Beelden bekijken die zijn opgenomen met HD-beeldkwaliteit (high definition)

In landen/regio's waar 1080/50i wordt ondersteund, kunt u de beelden bekijken met dezelfde HD-beeldkwaliteit (high definition) als die van de opgenomen beelden. U hebt een televisie (of monitor) nodig op basis van het PAL-systeem die compatibel is met 1080/50i en die is voorzien van component- en AUDIO/VIDEO-ingangen, of een HDMI-ingang. Er moet een A/V-componentkabel of HDMI-kabel (optioneel) worden aangesloten.

Beelden bekijken die zijn opgenomen met SD-beeldkwaliteit (standard definition)

Wanneer u beelden wilt bekijken die zijn opgenomen met SD-beeldkwaliteit (standard definition), hebt u een televisie met het PAL-systeem nodig met AUDIO/VIDEO-ingangen. Er moet een A/V-kabel worden aangesloten.

Informatie over televisiekleursystemen

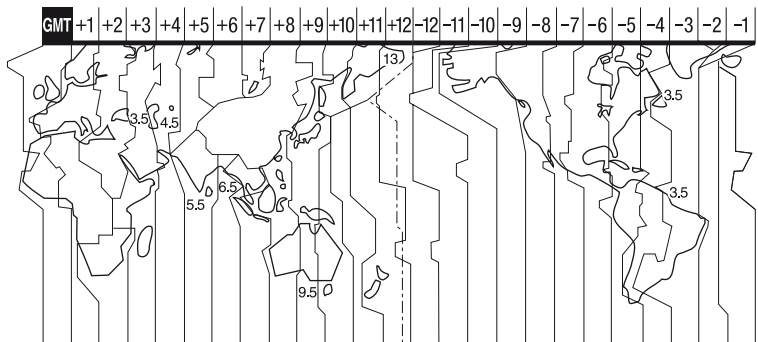
De camcorder is gebaseerd op het PAL-systeem. Als u de afgespeelde beelden wilt weergeven op een televisie, moet dit een PAL-televisie met een AUDIO/VIDEO-ingang zijn.

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

De plaatselijke tijd instellen

U kunt de klok gemakkelijk instellen op de plaatselijke tijd door een tijdsverschil in te stellen wanneer u de camcorder in het buitenland gebruikt. Raak **HOME** → **INSTELLINGEN** → **[KLOK/TAALINS.]** → **[GEBIED INST.]** en **[ZOMERTIJD]** aan (p. 74).

Tijdsverschillen in de wereld

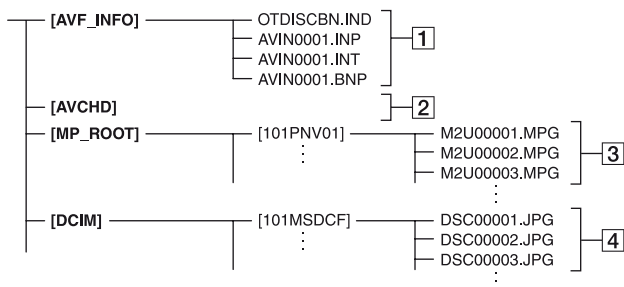


Tijdsverschillen	Gebiedsinstelling
GMT	Lissabon, Londen
+01:00	Berlijn, Parijs
+02:00	Helsinki, Caïro, Istanbul
+03:00	Moskou, Nairobi
+03:30	Teheran
+04:00	Abu Dhabi, Baku
+04:30	Kabul
+05:00	Karachi, Islamabad
+05:30	Calcutta, New Delhi
+06:00	Alma-Ata, Dhaka
+06:30	Rangoon
+07:00	Bangkok, Jakarta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

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

Bestanden/mapstructuur op de "Memory Stick PRO Duo"

Hieronder wordt de structuur van bestanden en mappen weergegeven. U hoeft doorgaans geen rekening te houden met de mapstructuur wanneer u beelden opneemt/afspeelt met een camcorder. Raadpleeg de "Gids voor PMB" op de bijgeleverde CD-ROM als u stilstaande beelden of films wilt bekijken op een aangesloten computer en gebruik vervolgens de bijgeleverde toepassing.



1 Bestanden voor beeldbeheer

Wanneer u bestanden verwijdert, kunt u geen beelden meer opnemen/afspelen op de juiste manier. De bestanden zijn standaard verborgen en worden gewoonlijk niet weergegeven.

2 Map met beheerinformatie voor HD-films

Deze map bevat opnamegegevens van films met HD-beeldkwaliteit (high definition). Open deze map of de inhoud ervan niet via een computer. Hierdoor kunnen de beeldbestanden beschadigd raken of niet meer worden afgespeeld.

3 SD-filmbestanden (MPEG2-bestanden)

De extensie van de bestanden is ".MPG". De maximale grootte is 2 GB. Wanneer de capaciteit van een bestand groter is dan 2 GB, wordt het bestand opgedeeld.

De nummers van de bestanden lopen automatisch op. Wanneer er 9999 bestanden in een map staan, wordt er een nieuwe map gemaakt waarin de nieuwe filmbestanden worden opgeslagen.

Het nummer in de naam van de map loopt op: [101PNV01] → [102PNV01]

4 Bestanden met stilstaande beelden (JPEG-bestanden)

De extensie van de bestanden is ".JPG". De nummers van de bestanden lopen automatisch op. Als er meer dan 9999 bestanden zijn, wordt er een nieuwe map gemaakt waarin de nieuwe beeldbestanden worden opgeslagen.

Het nummer in de naam van de map loopt op: [101MSDCF] → [102MSDCF]

- Als u (HOME) → (OVERIG) → [USB-AANSLTING] → USB-AANSLTING selecteert, hebt u toegang tot een "Memory Stick PRO Duo" in de camcorder vanaf een computer via een USB-verbinding.
- Wijzig geen bestanden of mappen op een "Memory Stick PRO Duo" in de camcorder via een computer. De beeldbestanden worden dan mogelijk beschadigd of kunnen niet langer worden afgespeeld.
- Wij (Sony) zijn niet verantwoordelijk voor de gevolgen wanneer de gegevens op een "Memory Stick PRO Duo" in de camcorder vanaf een computer worden bewerkt.
- Voer de procedure op pagina 48 uit als u beeldbestanden wilt verwijderen. Wijzig geen beeldbestanden op een "Memory Stick PRO Duo" in de camcorder rechtstreeks via een computer.

- Formateer een "Memory Stick PRO Duo" in de camcorder niet met een computer. De camcorder werkt dan mogelijk niet goed.
- Kopieer geen bestanden op een "Memory Stick PRO Duo" in de camcorder via een computer. Wij (Sony) zijn niet aansprakelijk voor de gevolgen van dit type bewerkingen.

Onderhoud en voorzorgsmaatregelen

Informatie over de AVCHD-indeling

Wat is de AVCHD-indeling?

De AVCHD-indeling is een high definition indeling voor digitale camcorders die wordt gebruikt om een HD-signaal (high definition) volgens de 1080i-specificatie*¹ of de 720p-specificatie*² op te nemen, waarbij een efficiënte gegevenscompressietechnologie wordt toegepast. De MPEG-4 AVC/H.264-indeling wordt gebruikt voor de compressie van videogegevens, en het systeem Dolby Digital of Linear PCM voor de compressie van audiogegevens.

De MPEG-4 AVC/H.264-indeling kan beelden efficiënter comprimeren dan conventionele indelingen voor beeldcompressie. Met de MPEG-4 AVC/H.264-indeling kunt u een opname van een high definition-videosignaal op een digitale camcorder opnemen op 8-cm DVD's, de interne vaste schijf, het flashgeheugen, de "Memory Stick PRO Duo", enzovoort.

Opnemen en afspelen op uw camcorder

Op basis van de AVCHD-indeling neemt uw camcorder op met de HD-beeldkwaliteit (high definition) die hieronder wordt genoemd. Naast de HD-beeldkwaliteit (high definition) kan uw camcorder een SD-signaal (standard definition) opnemen in de conventionele MPEG2-indeling.

Videosignaal*³:

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

Audiosignaal:

Dolby Digital 5.1/2 ch

Opnamemedium:

"Memory Stick PRO Duo"

*1: 1080i-specificatie

Een high definition specificatie waarbij 1.080 effectieve scanlijnen en het interlacedsysteem worden gebruikt.

*2: 720p-specificatie

Een high definition specificatie waarbij 720 effectieve scanlijnen en het progressive systeem worden gebruikt.

*3: Gegevens opgenomen in een andere AVCHD-indeling dan de hierboven genoemde indeling, kunnen niet op uw camcorder worden afgespeeld.

Informatie over de "Memory Stick"

Een "Memory Stick" is een compact, draagbaar IC-opnamemedium met een grote gegevenscapaciteit.

U kunt alleen de "Memory Stick Duo" in uw camcorder gebruiken. Deze is ongeveer half zo groot als de standaard "Memory Stick".

We garanderen echter niet de werking van alle typen "Memory Stick Duo" met uw camcorder.

Typen "Memory Stick"	Opnemen/ afspelen
"Memory Stick Duo" (met "MagicGate")	-
"Memory Stick PRO Duo"	○
"Memory Stick PRO-HG Duo"	○*

* Dit product ondersteunt geen 8-bits parallelle gegevensoverdracht maar wel 4-bits parallelle gegevensoverdracht, wat ook het geval is met de "Memory Stick PRO Duo".

- Dit product kan geen gegevens opnemen en afspelen waarvoor "MagicGate"-technologie is gebruikt. "MagicGate" is een copyrightbeveiligingstechnologie waarbij gegevens worden opgenomen en naar een gecodeerde indeling worden omgezet.
- Een "Memory Stick PRO Duo" die met een computer (Windows OS/Mac OS) is geformatteerd, is niet altijd compatibel met de camcorder.

- De lees-/schrijfsnelheid voor gegevens is afhankelijk van de combinatie van de "Memory Stick PRO Duo" en het "Memory Stick PRO Duo"-compatibele product dat u gebruikt.
- In de volgende gevallen kunnen beschadigde of verloren gegevens ontstaan (deze worden niet vergoed):
 - Wanneer u de "Memory Stick PRO Duo" uitwerpt of uw camcorder uitschakelt terwijl uw camcorder beeldbestanden leest of schrijft op de "Memory Stick PRO Duo" (terwijl het toegangslampje brandt of knippert).
 - Als u de "Memory Stick PRO Duo" in de buurt van magneten of magnetische velden gebruikt.
- U kunt het beste een back-up van belangrijke gegevens maken op de vaste schijf van de computer.
- Zorg ervoor dat u niet te veel druk uitoefent als u schrijft op het memogedeelte van een "Memory Stick PRO Duo".
- Plak geen etiket of iets dergelijks op een "Memory Stick PRO Duo" of een Memory Stick Duo-adaptor.
- Plaats de "Memory Stick PRO Duo" in het doosje als u deze wilt meenemen of opbergen.
- Raak de aansluitpunten niet aan en zorg dat er geen metalen voorwerpen in aanraking komen met de aansluitpunten.
- Laat de "Memory Stick PRO Duo" niet vallen, buig deze niet en oefen er geen druk op uit.
- Probeer de "Memory Stick PRO Duo" niet uit elkaar te halen of aan te passen.
- Laat de "Memory Stick PRO Duo" niet nat worden.
- Houd de "Memory Stick PRO Duo" uit de buurt van kleine kinderen. Er bestaat een kans dat een kind deze inslikt.
- Plaats niets anders dan een "Memory Stick PRO Duo" in de Memory Stick Duo-sleuf. Anders kan de werking worden verstoord.
- Gebruik of bewaar de "Memory Stick PRO Duo" niet op de volgende plaatsen:
 - Op plaatsen waar deze wordt blootgesteld aan extreem hoge temperaturen, zoals in een auto die in de zomer buiten staat geparkeerd
 - Op plaatsen in direct zonlicht
 - Op extreem vochtige plaatsen of plaatsen die worden blootgesteld aan corrosieve gassen

■ Informatie over de Memory Stick Duo-adaptor

- Als u een "Memory Stick PRO Duo" met een "Memory Stick"-compatibel apparaat gebruikt, moet u de "Memory Stick PRO Duo" in een Memory Stick Duo-adaptor plaatsen.
- Wanneer u een "Memory Stick PRO Duo" in een Memory Stick Duo-adaptor plaatst, moet u de "Memory Stick PRO Duo" in de juiste richting houden en deze dan zo ver mogelijk in de adaptor schuiven. Houd er rekening mee dat de camcorder kan worden beschadigd bij onjuist gebruik. Als u de "Memory Stick PRO Duo" in de verkeerde richting in de Memory Stick Duo-adaptor duwt, kan deze worden beschadigd.
- Plaats geen Memory Stick Duo-adaptor zonder "Memory Stick PRO Duo" in een apparaat dat compatibel is met de "Memory Stick". Als u dit wel doet, kan de camcorder worden beschadigd.

■ Informatie over een "Memory Stick PRO Duo"

- De maximale geheugencapaciteit van een "Memory Stick PRO Duo" die in de camcorder kan worden gebruikt, is 16 GB.

Informatie over compatibiliteit van beeldgegevens

- Beeldgegevens die op een "Memory Stick PRO Duo" zijn opgenomen met de camcorder, 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 de camcorder geen stilstaande beelden afspelen die zijn opgenomen met andere apparaten (DCR-TRV900E of DSC-D700/D770) die niet aan deze algemene norm voldoen. (Deze modellen zijn niet overal verkrijgbaar.)
- Als u geen "Memory Stick PRO Duo" kunt gebruiken die met een ander apparaat is gebruikt, moet u deze met de camcorder formatteren (p. 61). Houd er rekening mee dat bij het formatteren alle gegevens van de "Memory Stick PRO Duo" worden verwijderd.
- In de volgende gevallen kunt u wellicht geen beelden op de camcorder afspelen:
 - Als u beeldgegevens afspeelt die op de computer zijn bewerkt.
 - Als u beeldgegevens afspeelt die op andere apparaten zijn opgenomen.

Informatie over de "InfoLITHIUM"-accu

Deze camcorder werkt alleen met de "InfoLITHIUM"-accu NP-FH50. "InfoLITHIUM"-accu's van de H-serie zijn voorzien van het -teken.

Wat is een "InfoLITHIUM"-accu?

Een "InfoLITHIUM"-accu is een lithium-ion accu die informatie over de gebruikstoestand kan doorgeven tussen de camcorder en een optionele netspanningsadapter/lader. De "InfoLITHIUM"-accu meet het stroomverbruik op basis van de gebruikstoestand van de camcorder en geeft de resterende accuduur weer in minuten. De accu NP-FH50 die bij de HDR-TG1E/TG3E wordt geleverd, is compatibel met "ActiFORCE". "ActiFORCE" is een nieuw accusysteem. De accucapaciteit, oplaadtijd en de snelheid en nauwkeurigheid van berekeningen voor de resterende accuduur zijn verbeterd in vergelijking met de accu's van de huidige "InfoLITHIUM" P-serie.

De accu opladen

- Zorg dat de accu is opgeladen voordat u de camcorder gebruikt.
- U kunt de accu het best opladen bij een omgevingstemperatuur tussen 10 °C en 30 °C tot het /CHG-lampje (opladen) uitgaat. Als u de accu oplaadt bij een temperatuur buiten dit bereik, wordt de accu wellicht niet efficiënt opgeladen.

De accu efficiënt gebruiken

- De prestatie van de accu neemt af wanneer de omgevingstemperatuur 10 °C of lager is. Ook kunt u de accu 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.

- Bij regelmatig gebruik van het LCD-scherm of veelvuldig wisselen tussen afspelen, vooruitspoelen en terugspoelen raakt de accu sneller leeg.
- Zorg ervoor dat u uw camcorder uitschakelt wanneer u niet opneemt of afspeelt met de camcorder. De accu raakt ook leeg wanneer de camcorder in de opnamepauzestand of weergavepauzestand staat.
- Houd voldoende reserveaccu's bij de hand voor twee of drie keer de verwachte opnameduur en maak proefopnamen voordat u de uiteindelijke opname maakt.
- Stel de accu niet bloot aan water. De accu is niet waterbestendig.

Informatie over de aanduiding voor de resterende accuduur

- Wanneer de stroom wordt uitgeschakeld terwijl de aanduiding voor de resterende accuduur aangeeft dat er voldoende stroom is, laadt u de accu nogmaals volledig op. De aanduiding voor de resterende accuduur wordt correct weergegeven. Soms kan de juiste aanduiding echter niet worden weergegeven als de accu geruime tijd achtereen aan hitte is blootgesteld of lang in volledig opgeladen toestand is blijven liggen of als de accu erg intensief is gebruikt. Gebruik de aanduiding voor de resterende accuduur als richtlijn om de geschatte opnameduur te bepalen.
- De aanduiding  geeft aan dat de accu bijna leeg is, hoewel deze nog 5 tot 10 minuten kan worden gebruikt, afhankelijk van de omstandigheden en de temperatuur.

De accu opbergen

- 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 de accu uit de camcorder en bewaart u deze op een droge, koele plaats.
- Als u de accu volledig wilt ontladen met de camcorder, raakt u  (HOME) →  (INSTELLINGEN) → [ALGEMENE INST.] → [AUTOM. UIT] → [NOOIT] aan en laat u de camcorder in de opnamewachstand met geopend LCD-scherm staan tot de camcorder wordt uitgeschakeld (p. 75).

Informatie over de levensduur van de accu

- De capaciteit van de accu neemt na verloop van tijd en door herhaald gebruik af. Als de gebruiksduur van de accu aanzienlijk is afgenomen, 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 x.v.Color

- x.v.Color is een bekendere term voor de xvYCC-norm die door Sony wordt voorgesteld. Het is een handelsmerk van Sony.
- xvYCC is een internationale norm voor kleurruimte in video. Deze norm maakt een breder kleurenbereik mogelijk dan de momenteel gebruikte uitzendnorm.

Informatie over het gebruik van de camcorder

Gebruik en onderhoud

- Gebruik of bewaar de camcorder en accessoires niet onder de volgende omstandigheden.
 - Op extreem warme, koude of vochtige plaatsen. Laat de camcorder en de accessoires nooit achter op plaatsen waar de temperatuur tot boven 60 °C kan oplopen, zoals in direct zonlicht, bij de verwarming of in een auto die in de zon staat 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 wellicht 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 locaties buitenshuis waar het LCD-scherm of de lens aan direct zonlicht

wordt blootgesteld. Hierdoor wordt de binnenkant van het LCD-scherm beschadigd.

- Gebruik de 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.
- Als er een voorwerp of vloeistof in de behuizing van de camcorder terechtkomt, moet u de camcorder loskoppelen van het stopcontact en de camcorder eerst door een Sony-handelaar laten nakijken voordat u de camcorder weer gebruikt.
- Vermijd ruwe behandeling, demontage, aanpassing en schokken door op het apparaat te slaan, het te laten vallen of erop te trappen. Wees vooral voorzichtig met de lens.
- Laat de camcorder uitgeschakeld wanneer u deze niet gebruikt.
- Wikkel de camcorder tijdens 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.
- Houd de metalen contactpunten goed schoon.
- Als er elektrolytische vloeistof uit de accu is gelekt, doet u het volgende:
 - 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 zo snel mogelijk een arts.

■ Wanneer u de camcorder langere tijd niet gebruikt

- Schakel de camcorder zo nu en dan in en gebruik deze voor het afspelen van beelden of opnemen gedurende ongeveer 3 minuten.
- Ontlaad de accu volledig voordat u deze opbergt.

Condensvorming

Als de camcorder rechtstreeks van een koude in een warme omgeving wordt gebracht, kan vocht condenseren in de camcorder. Dit kan een storing in de camcorder veroorzaken.

■ Als er condensvorming is opgetreden

Schakel de camcorder uit en laat deze ongeveer 1 uur liggen.

■ 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:

- U neemt de camcorder mee van een skipiste naar een verwarmde ruimte.
- U neemt de camcorder op een hete zomerdag vanuit een koele ruimte of een auto met airconditioning mee naar buiten.
- U gebruikt de camcorder onmiddellijk na een regenbui.
- U gebruikt de camcorder op een warme en vochtige plaats.

■ 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 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. Wanneer u de speciale reinigingsset voor het LCD-scherm gebruikt (optioneel), mag u het reinigingsmiddel niet direct op het LCD-scherm aanbrengen. Gebruik reinigingspapier dat vochtig is gemaakt met het reinigingsmiddel.

■ Informatie over het aanpassen van het aanraakscherm (KALIBRATIE)

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

① Schakel de camcorder in.

② Raak  (HOME) →

 (INSTELLINGEN) → [ALGEMENE INST.] → [KALIBRATIE] aan.



③ Raak "x" op het scherm drie keer aan met de hoek van de bijgeleverde "Memory Stick PRO Duo" of een vergelijkbaar voorwerp.

Raak [ANNUL.] aan om te annuleren.

Als u niet het juiste punt hebt aangeraakt, moet u de kalibratie opnieuw uitvoeren.

⚡ Opmerkingen

- Gebruik geen puntig voorwerp om de kalibratie uit te voeren. Als u dit wel doet, kan het LCD-scherm worden beschadigd.
- U kunt het LCD-scherm niet kalibreren als het is gedraaid of als het is gesloten met het scherm naar buiten gericht.

Informatie over de behuizing

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

Verzorging en opslag van de lens

- Veeg het oppervlak van de lens in de volgende gevallen schoon met een zachte doek:
 - Als er vingerafdrukken op de lens zitten.
 - Op erg warme of vochtige plaatsen.
 - Wanneer de lens aan zilte 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. U kunt het best de camcorder ongeveer één keer per maand gebruiken zodat deze langere tijd in goede staat blijft.

Informatie over het opladen van de vooraf geïnstalleerde oplaadbare batterij

De camcorder bevat een vooraf geïnstalleerde oplaadbare batterij zodat de datum, tijd en andere instellingen worden bewaard als de camcorder is uitgeschakeld. De vooraf geïnstalleerde oplaadbare batterij wordt opgeladen wanneer de camcorder via de netspanningsadapter aangesloten is op het stopcontact of terwijl de accu bevestigd is. De oplaadbare batterij loopt volledig leeg in ongeveer **3 maanden** als u de camcorder helemaal niet gebruikt. Gebruik de camcorder nadat de vooraf geïnstalleerde oplaadbare batterij is 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.

■ Procedures

Sluit de camcorder aan op een stopcontact met de bijgeleverde netspanningsadapter en laat de camcorder meer dan 24 uur uitgeschakeld.

Informatie over handelsmerken

- "Handycam" en  zijn gedeponeerde handelsmerken van Sony Corporation.
- "AVCHD" en het "AVCHD"-logotype zijn handelsmerken van Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. en Sony Corporation.
- "Memory Stick", , "Memory Stick Duo", "MEMORY STICK DUO", "Memory Stick PRO Duo", "MEMORY STICK PRO DUO", "Memory Stick PRO-HG Duo", "MEMORY STICK PRO-HG DUO", "MagicGate", "MAGICGATE", "MagicGate Memory Stick" en "MagicGate Memory Stick Duo" zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Sony Corporation.
- "InfoLITHIUM" is een handelsmerk van Sony Corporation.
- "x.v.Colour" is een handelsmerk van Sony Corporation.
- "BIONZ" is een handelsmerk van Sony Corporation.
- "BRAVIA" is een handelsmerk van Sony Corporation.
- "VAIO" is een handelsmerk van Sony Corporation.
- "PLAYSTATION" is een gedeponeerd handelsmerk van Sony Computer Entertainment Inc.
- 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.
- Microsoft, Windows en Windows Media 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 haar dochterondernemingen in de Verenigde Staten en andere landen.
- Adobe, het Adobe-logo en Adobe Acrobat zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten en andere landen.

Alle andere productnamen die hierin worden vermeld, kunnen de handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken zijn van hun respectieve bedrijven. Bovendien worden TM en [®] niet elke keer vermeld in deze handleiding.

Opmerkingen bij de licentie

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

DIT PRODUCT IS GELICENTIEERD ONDER DE AVC-PATENTENPORTEFEUILLELICENTIE VOOR HET PERSOONLIJK EN NIET-COMMERCIËEL GEBRUIK DOOR EEN CONSUMENT OM

(i) VIDEO TE CODEREN VOLGENS DE AVC-NORM ("AVC-VIDEO") EN/OF

(ii) HET DECODEREN VAN EEN AVC-VIDEO DIE IS GECODEERD DOOR EEN CONSUMENT TIJDENS EEN PARTICULIERE EN

NIET-COMMERCIËLE ACTIVITEIT EN/OF DIE IS VERKREGEN VAN EEN LEVERANCIER VAN VIDEO'S DIE EEN LICENTIE HEEFT VOOR HET LEVEREN VAN AVC-VIDEO'S. VOOR ANDERE TOEPASSINGEN WORDT GEEN LICENTIE VERSTREKT EN DEZE IS NIET IMPLICIET AANWEZIG.

AANVULLENDE INFORMATIE KUNT U VERKRIJGEN VAN MPEG LA, L.L.C. ZIE <[HTTP://MPEGLA.COM](http://MPEGLA.COM)>

De software "C Library", "Expat", "zlib" en "libjpeg" is aanwezig in uw camcorder. Deze software wordt geleverd op basis van licentieovereenkomsten met de houders van het auteursrecht. Op basis van verzoeken van de houders van het auteursrecht van deze toepassingen, zijn we verplicht u op de hoogte te stellen van het volgende. Lees de volgende gedeelten door.

Lees "license1.pdf" in de map "License" op de CD-ROM. U vindt hier licenties (in het Engels) van "C Library", "Expat", "zlib" en "libjpeg".

Software waarop GNU GPL/LGPL van toepassing is

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

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

U kunt de broncode vinden op internet. Gebruik de volgende URL om de broncode te downloaden.

Als u de broncode downloadt, selecteert u DCR-DVD810 als het model van uw camcorder.

<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.

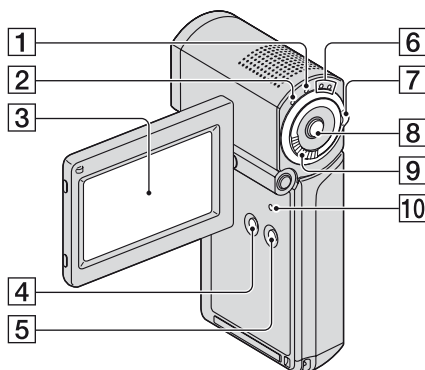
Lees "license2.pdf" in de map "License" op de CD-ROM. U vindt hier licenties (in het Engels) van "GPL", en "LGPL".

Als u het PDF-bestand wilt bekijken, hebt u Adobe Reader nodig. Als dit niet op de computer is geïnstalleerd, kunt u het downloaden van de webpagina van Adobe Systems:

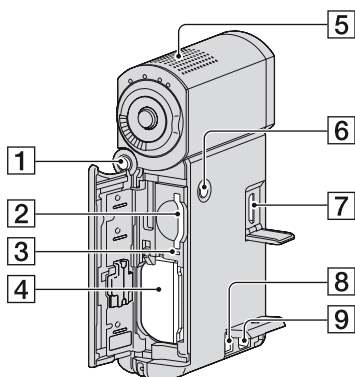
<http://www.adobe.com/>

Onderdelen en bedieningselementen

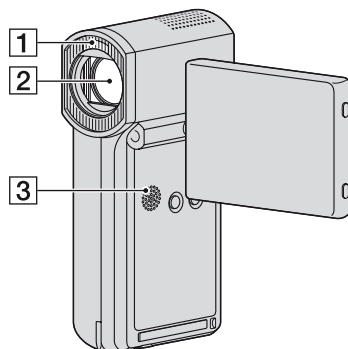
De cijfers in () zijn referentiepagina's.



- 1** QUICK ON-lampje (31)
- 2** ⚡/CHG-lampje (opladen) (16)
- 3** LCD-scherm/aanraakscherm (19)
- 4** DISP/BATT INFO-toets (18, 20)
- 5** EASY-toets (24)
- 6** 🎞️-lampje (Film)/📷-lampje (Stilstaand beeld) (21)
- 7** Keuzeschakelaar 🎞️ (Film)/📷 (Stilstaand beeld) (21)
- 8** START/STOP-toets (29)
- 9** Motorzoomknop (30, 37)
- 10** RESET-toets
Alle instellingen herstellen, waaronder de instelling voor de datum en tijd.

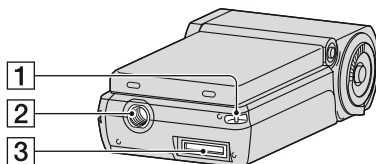


- 1** PHOTO-toets (29)
- 2** Memory Stick Duo-sleuf (22)
- 3** Toegangslampje (22)
- 4** Accu (16)
- 5** Ingebouwde microfoon (30)
- 6** POWER-toets (19)
- 7** HDMI OUT-aansluiting (39)
- 8** DC IN-aansluiting (16)
- 9** A/V R-aansluiting (39)



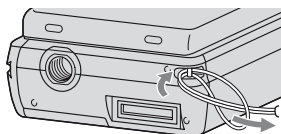
- 1** Flitser (68)
- 2** Lens (Carl Zeiss Lens) (4)
- 3** Luidspreker

Bij het afspelen komt het geluid uit de luidspreker. Zie pagina 35 voor meer informatie over het aanpassen van het volume.



1 Haakje voor polsriem

Bevestig de riem en plaats uw hand door de lus om te voorkomen dat de camcorder valt en wordt beschadigd.

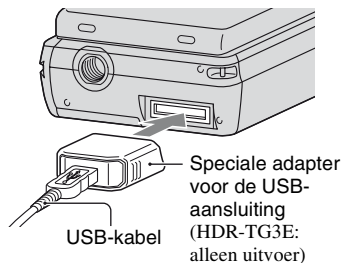


2 Bevestigingspunt voor statief

Bevestig het statief (optioneel) met een statiefschroef (optioneel: de schroef mag niet langer dan 5,5 mm zijn) op het bevestigingspunt voor het statief.

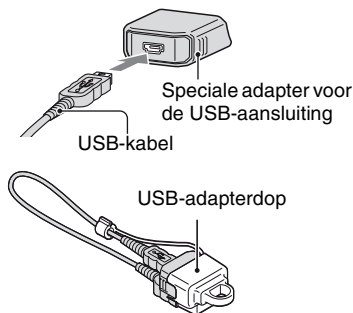
3 Interfaceaansluiting

Hiermee kunt u de camcorder aansluiten op het Handycam Station of de Speciale adapter voor de USB-aansluiting. Als u de Speciale adapter voor de USB-aansluiting bevestigt, kunt u de USB-kabel aansluiten op de camcorder zonder het Handycam Station te gebruiken.

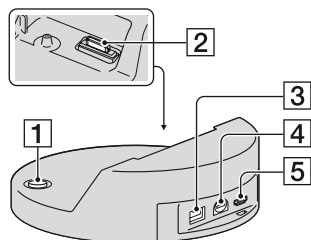


Informatie over het bevestigen van de Speciale adapter voor de USB-aansluiting/het USB-adapterdop

- Afhankelijk van wanneer of waar u de camcorder gebruikt, moet u de Speciale adapter voor de USB-aansluiting bevestigen aan de lange of de korte kabel.
- Bevestig het dopje voor de USB-adapter op de USB-kabel wanneer u deze meeneemt in een tas, enzovoort.
- Zorg ervoor dat er niet aan de adapter of de kabel wordt getrokken en dat deze niet worden blootgesteld aan sterke druk. Ze kunnen worden beschadigd.



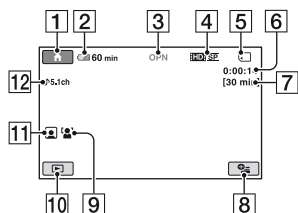
Handycam Station



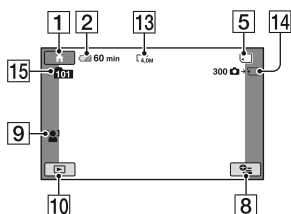
- 1**  -toets (DISC BURN) (46)
- 2** Interfaceaansluiting
Hier kunt u de interfaceaansluiting van de camcorder aansluiten wanneer u de camcorder aansluit op het Handycam Station.
- 3** DC IN-aansluiting (16)
- 4** A/V OUT-aansluiting (39)
- 5** -aansluiting (USB) (56, 58)
HDR-TG3E: alleen uitvoer

Aanduidingen die worden weergegeven tijdens het opnemen/afspelen

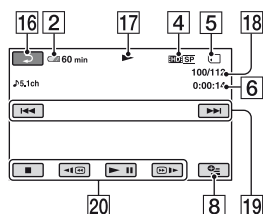
Films opnemen



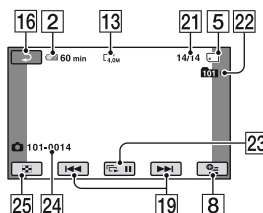
Stilstaande beelden opnemen



Films weergeven



Stilstaande beelden weergeven

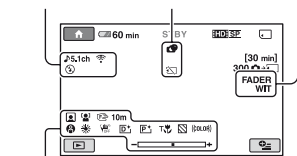


- 1 HOME-toets (13)
- 2 Resterende accuduur (bij benadering) (18)
- 3 Opnamestatus ([STBY] (wachtstand) of [OPN] (opnemen))
- 4 Opnamekwaliteit (HD/SD) (60) en opnamestand (FH/HQ/SP/LP) (65)
- 5 Media
- 6 Teller (uur/ minuut/ seconde)
- 7 Resterende opnameduur
- 8 OPTION-toets (14)
- 9 GEZICHTSDETECTIE (68)
- 10 BEELDEN WEERGEVEN-toets (33)
- 11 Gezichtsindex ingesteld (69)
- 12 5,1-kanaals surround-opname (30)
- 13 Beeldformaat (69)
- 14 Geschat aantal stilstaande beelden dat kan worden opgenomen en het medium/ Tijdens het opnemen van stilstaande beelden
- 15 Opnamemap
- 16 Toets voor teruggaan
- 17 Afspeelstand
- 18 Nummer huidige film/Totaal aantal films
- 19 Toets voor vorige/volgende (34)
- 20 Videobedieningstoetsen (34)
- 21 Nummer huidig stilstaand beeld/Totaal aantal stilstaande beelden
- 22 Weergavemap
- 23 Toets voor diavoorstelling (38)
- 24 Bestandsnaam
- 25 VISUAL INDEX-toets (33)

Aanduidingen wanneer u wijzigingen aanbrengt

De volgende aanduidingen worden tijdens het opnemen/afspelen weergegeven om de instellingen van de camcorder aan te geven.

Linksboven Midden Rechtsboven



Onder

Linksboven

Aanduiding	Betekenis
	AUDIOSTAND (65)
	Opnemen met zelfontspanner (82)
	Flitser (68), RODE-OGENR. (68)
	MICR.NIVEAU laag (82)
	BR.BLD.SEL. (65)
	INT.ZOOMMICR. (82)

Midden

Aanduiding	Betekenis
	BEELDFORM. (69)
	Doorlopende diavoorstelling (38)
	Color Slow Shutter (81)
	PictBridge-aansluiting (58)
	Waarschuwing (90)

Rechtsboven

Aanduiding	Betekenis
	Fader (81)
	Achtergrondverlichting van het LCD-scherm uit (20)

Onder

Aanduiding	Betekenis
	Beeldeffecten (82)
	Digitale effecten (82)
	Handmatig scherpstellen (78)
	SCÈNEKEUZE (79)
	Witbalans (80)
	SteadyShot uit (66)
	SPOTMETER (79)/BELICHTING (79)
	Telemacro (78)
	Zebra (67)
	X.V.COLOR (66)
	Gezichtsindex (69)
	GEZICHTSDETECTIE (68)

Tips

- De aanduidingen en hun posities worden bij benadering weergegeven en verschillen van wat u in werkelijkheid ziet.

Gegevenscode tijdens het opnemen

De datum en tijd van opname worden automatisch op de "Memory Stick PRO Duo" opgeslagen. Ze worden niet weergegeven tijdens het opnemen. U kunt deze echter weergeven als [GEGEVENS CODE] tijdens het afspelen (p. 71).

Verklarende woordenlijst

■ 5,1-kanaals surround sound

Een systeem waarbij geluid wordt afgespeeld met 6 luidsprekers: 3 voorluidsprekers (links, rechts en midden) en 2 achterluidsprekers (rechts en links) met een extra subwoofer voor lage tonen, die wordt geteld als een 0,1-kanaal voor frequenties van 120 Hz of lager.

■ AVCHD-indeling

Een high definition digitale videocamera-indeling voor het opnemen van een HD-signaal (high definition) via de MPEG-4 AVC/H.264-indeling.

■ Dolby Digital

Een systeem voor audiocodering (compressie) dat is ontwikkeld door Dolby Laboratories Inc.

■ Dolby Digital 5.1 Creator

Een technologie voor geluidscompressie die is ontwikkeld door Dolby Laboratories Inc. waarbij audio efficiënt wordt gecomprimeerd, maar waarbij de hoge geluidskwaliteit behouden blijft. Geluiden worden effectief gecomprimeerd met een hoogwaardige geluidskwaliteit, en bovendien kan 5,1-kanaals surround sound worden geproduceerd.

■ Fragmentatie

De staat van een medium waarop de bestanden zijn opgedeeld in kleine onderdelen en zijn verstrooid over het medium. Uw beelden worden mogelijk niet goed opgeslagen. U kunt dit probleem oplossen door [MEDIA FORMATT.] uit te voeren (p. 61).

■ JPEG

JPEG staat voor Joint Photographic Experts Group, een norm voor de compressie van stilstaande beelden (beperking van gegevenscapaciteit). De camcorder neemt stilstaande beelden op in JPEG-indeling.

■ MPEG

MPEG staat voor Moving Picture Experts Group, de normen voor het coderen (beeldcompressie) van video (film) en audio. De indelingen MPEG1 en MPEG2 zijn beschikbaar. De camcorder neemt films op met SD-beeldkwaliteit (standard definition) in MPEG2-indeling.

■ MPEG-4 AVC/H.264

De nieuwste indelingsnorm voor de codering van beelden, in 2003 gezamenlijk ontwikkeld door twee internationale normalisatie-instituten, het ISO-IEC en het ITU-T. Vergeleken met de conventionele MPEG2-indeling heeft MPEG-4 AVC/H.264 een meer dan verdubbeld rendement. Uw camcorder gebruikt MPEG-4 AVC/H.264 voor de codering van high definition films.

■ Miniatuur

Verkleinde beelden die het mogelijk maken een groot aantal beelden tegelijkertijd te bekijken. [VISUAL INDEX]/[ INDEX]/[ INDEX] gebruiken een weergavesysteem met miniaturen.

■ VBR

VBR staat voor Variable Bit Rate, de opname-indeling waarbij de bitsnelheid (het aantal opnamegegevens in een bepaald tijdsegment) automatisch wordt geregeld op basis van de scène die wordt opgenomen. Voor snel bewegende video's wordt veel ruimte op de "Memory Stick PRO Duo" gebruikt om een helder beeld te verkrijgen, waardoor de opnameduur op de "Memory Stick PRO Duo" korter wordt.

Index

Cijfers

1080i/576i	74
16:9	73
21-polige verloopstekker	44
2ch STEREO	65
4:3	73
576i	74
5,1-kanaals surround-opname	30
5.1ch SURROUND	65

A

Aanduidingen	111
Aansluiting	
4:3-televisie	42
Breedbeeldtelevisie	42
DVD/HDD-recorders	55
High definition televisie	41
Printer	58
USB-apparaat	56
Videorecorder	55
Aantal beelden dat kan worden opgenomen	70
Accu	16
Accu opladen	16
Afdrukken	58
Afspeellijst	52
Afspelen	25, 33
ALGEMENE INST.	75
AUDIOSTAND	65
AUTO LGZ.SLUITER (Automatisch langzame sluitertijd)	66, 89
AUTOM. UIT (Automatische uitschakeling)	75
AVCHD-indeling	98, 112
A/V OUT-aansluiting	39
A/V R-aansluiting	39
A/V-componentkabel	15, 41, 43
A/V-kabel	15, 43, 55

B

B EFFECT (Beeldeffecten)	82, 89
Back-up ... Zie Beelden opslaan	
Beelden opslaan	46
Beelden weergeven op een televisie	39
BEELDFORM	69
Beeldkwaliteit	60
Beeldkwaliteit instellen	60
BELICHTING	79
Bestand	96
Bestanden voor beeldbeheer	96
Bevestigingspieptoon voor bewerking	Zie PIEPTOON
Bewerken	47
BINNEN	81
BLD.DB.BEST.REP.	62
"BRAVIA" Sync	44
Breedbeeldtelevisie	42
BR.BLD.SEL.	65, 89
BUITEN	80

C

Camcorder vasthouden	28
CAMERAGEGEV.	71
CD-ROM	15
COLOR SLOW SHTR (Color Slow Shutter)	81, 89
COMPONENT	74
Condensvorming	102
CTRL.VOOR HDMI (Controle voor HDMI)	75

D

Datumindex	37
DATUM/TIJD	71, 111
DC IN-aansluiting	16
DEMOfUNCTIE	75
Diavoorstelling	38

DIG EFFECT (Digitale effecten)	82, 89
DIGITAL ZOOM	66
DISPLAY	74, 89
Dolby Digital 5.1 Creator	30
Dual Rec	31

E

EEN DRUK	81
----------------	----

F

FADER	81, 89
FADER WIT	82
FADER ZWART	82
FH	65
Film	
Opnamekwaliteit	10
Opnamestand	65
Opnemen	28
FILMINST.CAMERA	65
Filmrolindex	36
Flitser	86
FLITSFUNCTIE	68
FLITSNIVEAU	68
FOCUS	78, 86
FOTO VASTLEGGEN	50
FOTO-INSTELL.	69
Fragmentatie	112

G

GEBIED INST.	74
Gebruik van Easy Handycam	24
Gebruiken in het buitenland	94
GEGEVENS CODE	71, 111
GEZICHTSDETECTIE	68, 89
Gezichtsindex	36
Groothoek	30

H

Handycam Station	16
HD-beeldkwaliteit (high definition)	8
HDMI-kabel	42
HD/SD INSTELLEN	60
HELP	13
High definition televisie	41
HOME MENU	12, 63
ALGEMENE INST	75
FILMINST.CAMERA	65
FOTO-INSTELL	69
INSTELLINGEN (categorie)	63
INS.BLDWEERG	71
INS.GELUID/WRGV	72
KLOK/TAALINS	74
UITVOERINSTELL	73
HQ	65
HULPKADER	67

I

INDEX INST. (Gezichtsindex ingesteld)	69
"InfoLITHIUM"-accu	100
INSTELLINGEN	63
INSTELLINGEN (categorie)	63
INS.BLDWEERG	71
INS.GELUID/WRGV	72
INT.ZOOMMICR. (Ingebouwde zoommicrofoon)	82

J

JPEG	96, 112
------------	---------

K

KAARSLICHT	80
KALIBRATIE	102

KLOK INSTEL	21
KLOK/TAALINS	74

L

LANDSCHAP	80
LCD HELDER	72
LCD KLEUR	73
LCD-scherm	19
LCD HELDER	72
LCD KLEUR	73
NIV.AV.LCD	73
LP	65

M

Map	96
MEDIA BEHEREN (categorie)	60
MEDIA FORMATT	61
MEDIA-INFO	61
"Memory Stick"	2, 98
Memory Stick Duo-adapter	2, 99
"Memory Stick PRO Duo"	2, 98
"Memory Stick PRO-HG Duo"	2, 98
MICR.NIVEAU (Microfoonniveau)	82, 89
Miniatuur	112
MPEG	112
MPEG2	96
MPEG-4 AVC/H.264	112

N

Netsnoer	15
Netspanningsadapter	15, 16
NIV.AV.LCD	73
NUMMER BEST. (nummer bestand)	70

O

Onderhoud	98
Oplaadduur	18
Opnameduur	18
Opname-indeling	98
Opnamekwaliteit	10
OPNAMESTAND	65
Opnemen	24, 28
OPTION MENU	76
Origineel	52
OUDE FILM	82
OVERIG (categorie)	47

P

PAL	94
PASTEL	82
"PhotoTV HD"	44
PictBridge	58
Pictogram	Zie Schermaanduidingen
PIEPTOON	72
Polsriem	108
PORTRET (Zacht portret)	80

Q

QUICK ON	31
----------------	----

R

RESET	106
REST INSTELLEN (Film)	67
Resterend	
Accu	18
"Memory Stick PRO Duo"	61
Resterende accuduur	18
RODE-OGENR.	68

S

S VIDEO-kabel	43, 55
SCHEMER	79

SCHEMERPORTRET	80
Schermaanduidingen.....	110
SCÈNEKEUZE	79, 89
SD-beeldkwaliteit (standard definition)	8
SEPIA	82
Slaapstand	31
SLIDE SHOW-INST.	38
SNEEUW	80
SNEL AAN STBY (Snel in wachtstand)	75
SP	65
Speciale adapter voor de USB-aansluiting	15, 57, 108
Speelduur	18
Spiegelstand	31
SPLITSEN	51
SPOTFOCUS	78, 89
SPOTLIGHT	80
SPOTMETER (Flexibele spotmeter)	79
Statief	108
STEADYSHOT	66, 89
Stilstaand beeld	
BEELDFORM	69
Bestanden met stilstaande beelden	96
Opnemen	29
Stopcontact	16
STRAND	80
SUBTTL.DATUM (Datum ondertiteling)	67

T

TAALINSTELL.	74
Tele	30
TELEMACRO	78, 89
Televisiekleursysteem	94
Tijdsverschillen in de wereld	95
TOEV.op datum	52
TV-AANSLUITGIDS	40

TV-TYPE	73
---------------	----

U

UITVOERINSTELL.	73
USB SELECT.	56, 57
USB-AANSLTING	96
USB-adapterdop	15, 108
USB-kabel	15

V

VBR	11, 112
VERWIJDEREN	48
ALLES VERW.	48
Stilstaand beeld	49
VRW.op datum	48
VISUAL INDEX	25, 33
VL.LNGZ.OPN.	32
Volledig opladen	18
VOLUME	72
Volumeaanpassing	35
Vooraf geïnstalleerde oplaadbare batterij	103
VUURWERK	80

W

Waarschuwingen	90
Waarschuwingenberichten	91
Weergavetoets indexscherm	110
Weergavezoom	37
WEERGEVEN	71
WITBALANS (Witbalans)	80, 89

X

X.V.COLOR	66, 101
-----------------	---------

Z

ZEBRA	67
Zelfdiagnose	90
ZOMERTIJD	74

ZONSOP&ONDERG.	80
Zoom	30
ZWART-WIT (Zwart-wit) ...	82
Z.ONTSPANNER	82

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

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