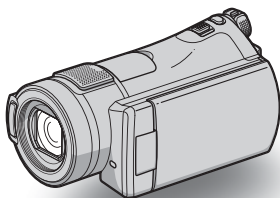


Digitale HD-videocamera

HANDYCAM®

Handycam-handboek

**HDR-CX6EK/CX7E/
CX7EK**



Genieten van de
camcorder **8**

Aan de slag **15**

Opnemen/afspelen **24**

Bewerken **46**

Opnamemedia gebruiken **56**

De camcorder
aanpassen **59**

Problemen oplossen **79**

Aanvullende
informatie **90**

Naslag **102**

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 dit later als referentiemateriaal nodig hebt.

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

Het "Handycam-handboek" (PDF/dit Handboek) bevat gedetailleerde uitleg over de bediening van uw camcorder. Lees ook de "Bedieningshandleiding" (het afzonderlijke boek op papier).

Verwerking van de beelden die u op uw camcorder hebt opgenomen, op een computer

Lees de "Gids voor Picture Motion Browser" op de bijgeleverde CD-ROM.

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

- Voor het opnemen van films wordt het aanbevolen een "Memory Stick PRO Duo" van 512 MB of groter te gebruiken, gemarkeerd met:
 - MEMORY STICK PRO DUO ("Memory Stick PRO Duo")
 - MEMORY STICK PRO-HG DUO ("Memory Stick PRO-HG Duo")
- Een "Memory Stick PRO Duo" van maximaal 8 GB werkt correct op deze camcorder.
- Zie pagina 10 voor de opnametijd 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 allebei "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-adapter.

Een "Memory Stick PRO Duo" gebruiken met "Memory Stick"-compatibele apparatuur

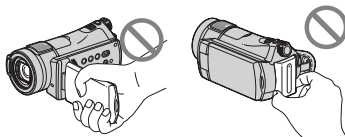
Plaats de "Memory Stick PRO Duo" in de Memory Stick Duo-adapter.

Memory Stick Duo-adapter



Gebruik van de camcorder

- Houd de camcorder niet vast bij de volgende onderdelen.



LCD-scherm

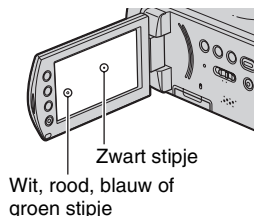
Accu

- De camcorder is niet stofbestendig, spatbestendig of waterbestendig. Zie "Informatie over het gebruik van de camcorder" (p. 97).
- Om te voorkomen dat de "Memory Stick PRO Duo" wordt beschadigd of dat opgenomen beelden verloren gaan, moet u de volgende handelingen niet uitvoeren wanneer een van de lampjes van de POWER-schakelaar (p. 20) of het ACCESS-lampje (p. 28) brandt:
 - de accu of netspanningsadapter verwijderen van de camcorder.
 - de camcorder blootstellen aan mechanische schokken of trillingen.
- Wanneer u de camcorder aansluit op een ander apparaat met een kabel, moet u ervoor zorgen dat u de stekker op de juiste manier aansluit. Wanneer u de stekker te hard in de aansluiting drukt, kan de aansluiting beschadigd raken en kan er een storing optreden in uw camcorder.
- Sluit de A/V-kabel aan op het Handycam Station wanneer u de camcorder gebruikt als deze is aangesloten op het Handycam Station.
- Koppel de netspanningsadapter los van het Handycam Station. Houd hierbij zowel het Handycam Station als de stekker vast.
- Schuif de POWER-schakelaar naar OFF (CHG) wanneer u de camcorder in het Handycam Station schuift of de camcorder hiervan loskoppelt.

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 afspelomstandigheden.
- 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 of 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 wijziging 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. 21).

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 auteursrechten. Het zonder toestemming opnemen van dergelijk materiaal kan in strijd zijn met de auteursrechten.

Opgenomen beelden op andere apparatuur afspelen

- Wanneer u de HD (high-definition) beelden op de "Memory Stick PRO Duo" op andere apparatuur wilt bekijken, moet het apparaat geschikt zijn voor de AVCHD-indeling. Anders kunt u deze beelden niet bekijken.

Sla uw opgenomen beeldgegevens op

- Om te voorkomen dat uw beeldgegevens verloren gaan, kunt u het beste al uw opgenomen beelden opslaan op een extern medium. U kunt het beste beeldgegevens opslaan op een disc, zoals een DVD-R, met de computer (p. 45). U kunt uw beeldgegevens ook opslaan met een videorecorder of een DVD/HDD-recorder (p. 52).
- U wordt aangeraden uw beeldgegevens regelmatig op te slaan nadat u deze hebt opgenomen.

Opmerkingen over de accu/ netspanningsadapter

- Wanneer het ACCESS-lampje brandt, moet u het volgende vermijden. Dit kan storingen veroorzaken.
 - De accu verwijderen
 - De netspanningsadapter verwijderen (terwijl u de camcorder gebruikt op de netspanning)
 - De "Memory Stick PRO Duo" uitwerpen
- Zorg ervoor dat u de accu of de netspanningsadapter verwijdert nadat u de POWER-schakelaar uitschakelt.

Informatie over dit Handboek

- De afbeeldingen van het LCD-scherm die in dit Handboek ter illustratie worden gebruikt, zijn gemaakt met een digitale camera en kunnen dus afwijken van wat u ziet.
- Wijzigingen in ontwerp en technische gegevens van opnamemedia en andere 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. De lens voor de camcorder heeft een T*-laag om ongewenste reflectie te onderdrukken en kleuren waarheidsgetrouw weer te geven.

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
Voorbeelden van onderwerpen en oplossingen	7

Genieten van de camcorder

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

Aan de slag

Stap 1: Bijgeleverde onderdelen controleren	15
Stap 2: De accu opladen	16
Stap 3: De stroom inschakelen en de datum en tijd instellen	20
De taalinstelling wijzigen	21
Stap 4: De camcorder aan uw persoonlijke wensen aanpassen	21
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
De flitser gebruiken	31
Stilstaande beelden van hoge kwaliteit opnemen tijdens het opnemen van films (Dual Rec)	31
Opnemen in een donkere omgeving (NightShot)	32

De belichting voor onderwerpen met tegenlicht aanpassen	32
Opnemen in spiegelstand	32
Snel bewegende onderwerpen in slow-motion opnemen (VL.LNGZ.OPN.)	33
Afspelen	34
Afspelen vanaf een gezichtsbeeld (Gezichtsindex)	37
Weergavezoom gebruiken	37
Gewenste films zoeken op datum (Datumindex)	38
Een reeks stilstaande beelden afspelen (Diavoorstelling)	38
Het beeld op een televisie afspelen	39
Beelden opslaan	45

Bewerken

De categorie  (OVERIG)	46
Beelden verwijderen	46
Een film splitsen	48
De afspeellijst maken	49
Kopiëren naar een videorecorder of DVD/HDD-recorder	52
Opgenomen beelden afdrukken (PictBridge-compatibele printer)	54

Opnamemedia gebruiken

De categorie  (MEMORY STICK BEHEREN)	56
De "Memory Stick PRO Duo" formatteren	56
Informatie op de "Memory Stick PRO Duo" controleren	57
Het beelddatabasebestand repareren	58

De camcorder aanpassen

Wat u kunt doen met de categorie	
 (INSTELLINGEN) van het	
 HOME MENU	59
Gebruik van het HOME MENU	59
Lijst met items in de categorie	
 (INSTELLINGEN)	60
FILMINST.CAMERA	61
(Items voor het opnemen van films)	
FOTO-INSTELL.	65
(Items voor het opnemen van stilstaande beelden)	
INS.BLDWEERG.	67
(Items om de weergave aan te passen)	
INS.GELUID/WRGV	68
(Items voor aanpassing van het geluid en het scherm)	
UITVOERINSTELL.	69
(Items voor aansluiting op andere apparaten)	
KLOK/  TAALINS.	70
(Items om de klok en de taal in te stellen)	
ALGEMENE INST.	71
(Andere items)	
Functies activeren met het	
 OPTION MENU	72
Gebruik van het OPTION MENU	72
Opname-items in het OPTION MENU	73
Weergave-items in het OPTION MENU	73
Functies die worden ingesteld in het	
 OPTION MENU	74

Problemen oplossen

Problemen oplossen	79
Waarschuwingen en berichten	87

Aanvullende informatie

De camcorder gebruiken in het buitenland	90
Structuur van bestanden/mappen op de "Memory Stick PRO Duo"	92
Onderhoud en voorzorgsmaatregelen	93
Informatie over de AVCHD-indeling	93
Informatie over de "Memory Stick"	94
Informatie over de "InfoLITHIUM"-accu	96
Informatie over x.v.Color	97
Informatie over het gebruik van de camcorder	97

Naslag

Onderdelen en bedieningselementen	102
Aanduidingen die worden weergegeven tijdens het opnemen/ afspelen	108
Verklarende woordenlijst	110
Index	111

Voorbeelden van onderwerpen en oplossingen

Uw golfswing controleren



► VL.LNGZ.OPN.....33

Een mooie opname van een skipiste of strand maken



► Backlight32
► STRAND76
► SNEEUW76

Stilstaande beelden opnemen tijdens het opnemen van een film



► Dual Rec.....31

Een kind onder een spotlight op het podium



► SPOTLIGHT.....76

Bloemen van dichtbij



► PORTRET76
► FOCUS.....74
► TELEMACHRO.....74

Vuurwerk opnemen met schitterende details



► VUURWERK76
► FOCUS.....74

Scherpstellen op de hond aan de linkerkant van het scherm



► FOCUS.....74
► SPOTFOCUS.....74

Een slapend kind onder gedimd licht



► NightShot.....32
► COLOR SLOW SHTR.....77

Procedures

► Klaar om te beginnen (p. 15).

- Op de "Memory Stick PRO Duo" die u met uw camcorder kunt gebruiken, zie pagina 11.



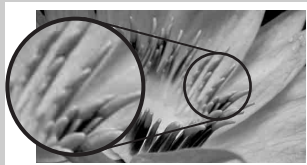
► Neem op met de camcorder (p. 28).

- U kunt films en stilstaande beelden opnemen op een "Memory Stick PRO Duo".
- U kunt de beeldkwaliteit selecteren: HD-beeldkwaliteit (high definition) of SD-beeldkwaliteit (standard definition) (p. 61).



HD-beeldkwaliteit (high definition)

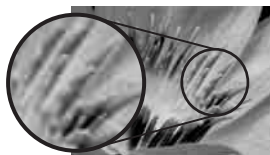
AVCHD-indeling



Beeldresolutie: ongeveer 3,75 keer die van SD-beeldkwaliteit (standard definition)

SD-beeldkwaliteit (standard definition)

MPEG2-indeling



Neemt op met SD-beeldkwaliteit (standard definition).

⚡ Opmerkingen

- Uw camcorder is compatibel met de standaard "1440 × 1080/50i" van de AVCHD-indeling (p. 93). De "AVCHD 1080i"-indeling wordt in deze handleiding afgekort als "AVCHD", behalve wanneer deze indeling uitgebreider moet worden beschreven.



► De beelden weergeven (p. 34).

■ Beelden bekijken op een high definition televisie (p. 39)

U kunt films met HD-beeldkwaliteit (high definition) bekijken met dezelfde beeldkwaliteit waarin ze zijn opgenomen.



■ Beelden bekijken op een televisie zonder high definition (p. 39)

U kunt films bekijken die met HD-beeldkwaliteit (high definition) zijn opgenomen, maar ze worden geconverteerd naar de SD-beeldkwaliteit (standard definition).

⚡ Opmerkingen

- Wanneer u de HD (high-definition) beelden op de "Memory Stick PRO Duo" op andere apparatuur wilt bekijken, moet het apparaat geschikt zijn voor de AVCHD-indeling. Anders kunt u deze beelden niet bekijken.
- Sommige apparaten met AVCHD-indeling kunnen de "Memory Stick PRO Duo" niet afspelen.

💡 Tips

- U kunt de [TV-AANSLUITGIDS] (p. 39) raadplegen die op het scherm wordt weergegeven wanneer u de camcorder op een televisie aansluit.



► Opgenomen beelden opslaan (p. 45).

■ Beelden op een disc opslaan met een computer

■ Beelden importeren naar een computer

■ Beelden kopiëren naar videorecorders of DVD/HDD-recorders (p. 52)



💡 Tips

- U kunt films met HD-beeldkwaliteit (high definition) op computers bekijken met de bijgeleverde "Picture Motion Browser".
- Zie "Gids voor Picture Motion Browser" op de bijgeleverde CD-ROM voor verwerking van beelden op een computer.



► 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 zojuist vrij gemaakte ruimte van de "Memory Stick PRO Duo".



- **Geselecteerde beelden verwijderen (p. 46)**
- **Alle beelden verwijderen (F4 FORMAT, p. 56)**

Verwachte opnameduur van films

De opnameduur is afhankelijk van de capaciteit van de "Memory Stick PRO Duo" en de opnamestand (p. 61).

Opnameduur in minuten bij benadering (minimale opnameduur in minuten)

Capaciteit "Memory Stick PRO Duo"	512MB	1GB	2GB	4GB	8GB
HD-beeldkwaliteit (high definition)					
AVC HD 15M (XP) (hoogste kwaliteit)	3* (3)	7 (7)	15 (15)	30 (30)	60 (60)
AVC HD 9M (HQ) (hoge kwaliteit)	6 (4)	10 (10)	25 (20)	55 (40)	115 (80)
AVC HD 7M (SP) (standaardkwaliteit)	8 (6)	15 (10)	35 (25)	65 (45)	140 (100)
AVC HD 5M (LP) (long play)	10 (8)	20 (15)	45 (35)	85 (70)	175 (145)
SD-beeldkwaliteit (standard definition)					
SD 9M (HQ) (hoge kwaliteit)	6 (5)	10 (10)	25 (25)	55 (50)	115 (100)
SD 6M (SP) (standaardkwaliteit)	10 (5)	20 (10)	40 (25)	80 (50)	170 (100)
SD 3M (LP) (long play)	15 (10)	40 (25)	80 (55)	160 (105)	325 (215)

* Omdat de opnameduur minder is dan 5 minuten, verschijnt  (p. 87).

Tips

- Waarden zoals 15M en 9M in de tabel geven de gemiddelde bitsnelheid weer. M staat voor Mbps.

"Memory Stick" die u in de camcorder kunt gebruiken

- Voor het opnemen van films wordt het aanbevolen een "Memory Stick PRO Duo" van 512 MB of groter te gebruiken, gemarkeerd met:
 - **MEMORY STICK PRO DUO** ("Memory Stick PRO Duo")
 - **MEMORY STICK PRO-HG DUO** ("Memory Stick PRO-HG Duo")
- Een "Memory Stick PRO Duo" van maximaal 8 GB werkt correct op deze camcorder.
- Zie de volgende URL over de "Memory Stick" die u op de camcorder kunt gebruiken.
<http://www.sony.net/memorystick/support/>
- Zie pagina 65 voor het aantal stilstaande beelden dat kan worden opgenomen.
- U kunt films van maximaal 3.999 scènes opnemen 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 wordt verlaagd.

"🏠 HOME" en "⊕≡ OPTION" - Profiteren van twee menutypen

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

[?] (HELP)

Een beschrijving weergeven van het item (p. 13)



Categorie

► Categorieën en items van het HOME MENU

De categorie (OPNEMEN)

Item	Pagina
FILM*	29
FOTO*	29
VL.LNGZ.OPN.	33

De categorie (BEELDEN WEERGEVEN)

Item	Pagina
VISUAL INDEX*	34
INDEX*	35
INDEX*	37
AFSPEELLIJST	49

De categorie (OVERIG)

Item	Pagina
VERWIJDEREN*	46
BWRK	48
AFSP.LIJST BWRK.	49
AFDRUKKEN	54
COMPUTER	46
TV-AANSLUITGIDS*	39

De categorie (MEMORY STICK BEHEREN)

Item	Pagina
FORMAT*	56
-INFO	57
BLD.DB.BEST.REP.	58

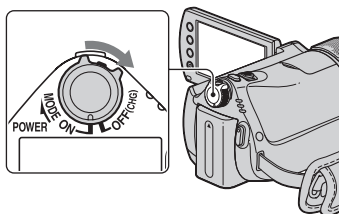
De categorie (INSTELLINGEN)*

De camcorder aanpassen (p. 59).

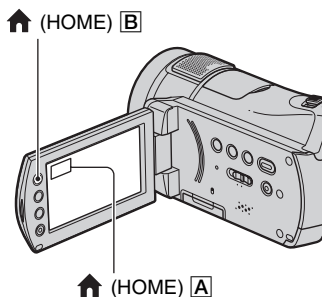
* U kunt deze items ook instellen wanneer Easy Handycam wordt gebruikt (p. 24). Zie pagina 60 voor items die beschikbaar zijn in de categorie (INSTELLINGEN).

Gebruik van het HOME MENU

- 1 Houd het groene knopje in het midden ingedrukt en schuif de POWER-schakelaar in de richting van de pijl om de stroom in te schakelen.



- 2 Druk op  (HOME) **A** (of **B**).



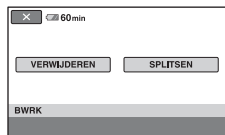
- 3 Raak de gewenste categorie aan.

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 Druk op  (HOME).

Het HOME MENU wordt weergegeven.



2 Raak [?] (HELP) aan.

Het onderste gedeelte van de [?] (HELP)-knop 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.

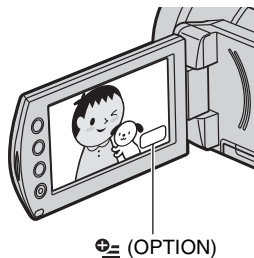
Als u de optie wilt gebruiken, raakt u [JA] aan. Zo niet, dan raakt u [NEE] aan.

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 72 voor meer informatie.

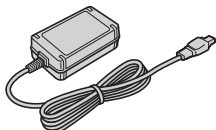


Stap 1: Bijgeleverde onderdelen controleren

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.

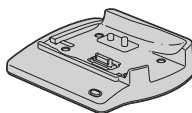
Netspanningsadapter (1) (p. 16)



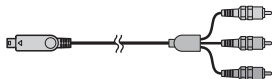
Netsnoer (1) (p. 16)



Handycam Station (1) (p. 16, 105)



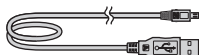
Componentvideokabel (1) (p. 41)



A/V-kabel (1) (p. 41, 52)



USB-kabel (1) (p. 54)

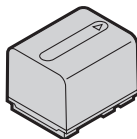


Draadloze afstandsbediening (1) (p. 106)



Er is al een lithiumknopcelbatterij geïnstalleerd.

Oplaadbare accu (1) (p. 16, 96)
NP-FH60



21-polige verloopstekker (p. 44)

Alleen voor modellen met de markering **CE** aan de onderkant.

CD-ROM "Handycam Application Software" (1)

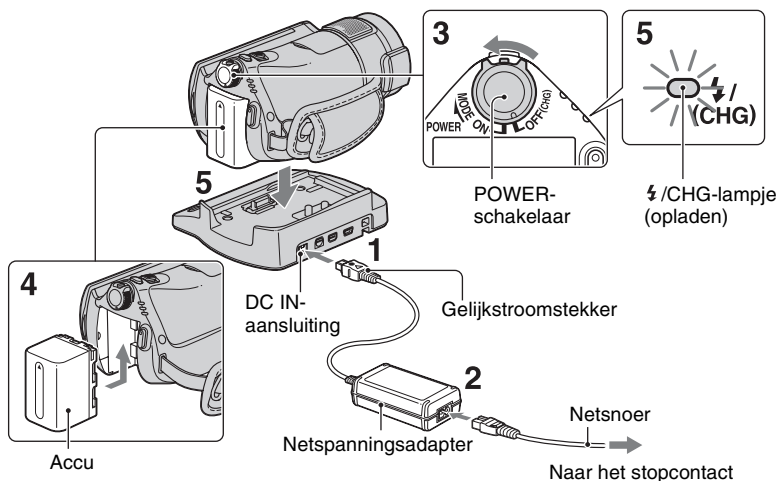
- Picture Motion Browser (Software)
- Gids voor Picture Motion Browser
- Handycam-handboek (dit handboek)

"Bedieningshandleiding" (1)

HDR-CX6EK/CX7EK

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

Stap 2: De accu opladen



U kunt de "InfoLITHIUM"-accu (H-serie) (p. 96) opladen nadat u de accu in de camcorder hebt geplaatst.

⚡ Opmerkingen

- U kunt geen andere "InfoLITHIUM"-accu op de camcorder aansluiten dan de H-serie.

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 Schuif de POWER-schakelaar in de richting van de pijl naar OFF (CHG) (Dit is de standaardinstelling).

4 Bevestig de accu door de accu in de richting van de pijl in de camcorder te schuiven tot deze vastklikt.

5 Plaats de camcorder op het Handycam Station zoals hierboven afgebeeld. Druk de camera stevig in het Handycam Station, helemaal omlaag.

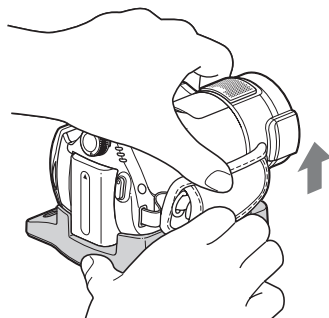
Het ⚡/CHG-lampje (opladen) gaat branden en het opladen begint. Wanneer het ⚡/CHG-lampje (opladen) uitgaat, is de accu opgeladen.

Opmerkingen

- Wanneer u de camcorder in het Handycam Station plaatst, sluit u de afdekking van de DC IN-aansluiting.

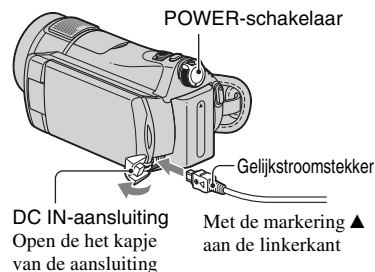
De camcorder verwijderen uit het Handycam Station

Schakel het apparaat uit en verwijder de camcorder uit het Handycam Station terwijl u uw camcorder en het Handycam Station vasthoudt.



De accu opladen met alleen de netspanningsadapter

Schakel de camera uit en sluit de netspanningsadapter vervolgens aan op de DC IN-aansluiting op de camcorder.

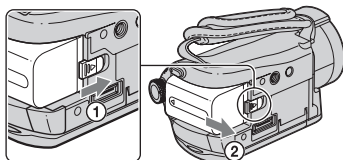


Opmerkingen

- Koppel de netspanningsadapter los van de DC IN-aansluiting. Houd hierbij zowel de camcorder als de stekker vast.

De accu verwijderen

Schuif de POWER-schakelaar naar OFF (CHG). Schuif de BATT-knop (accuontgrendeling) en verwijder de accu.



BATT-knop
(accuontgrendeling)

Opmerkingen

- Wanneer u de accu of de netspanningsadapter verwijdert, moet het -lampje (Film)/ -lampje (Stilstaand beeld) (p. 20) zijn uitgeschakeld.

De accu opbergen

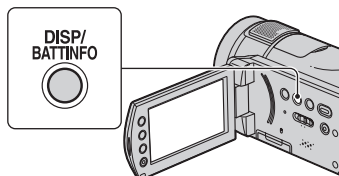
Ontlaad de accu volledig voordat u deze gedurende lange tijd opbergt (zie pagina 96 voor meer informatie over het opbergen).

Aansluiting op een stopcontact

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)

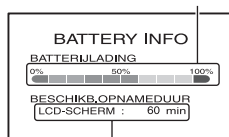
Zet de POWER schakelaar op OFF (CHG) en druk op DISP/BATT INFO.



Na enige tijd worden de opnametijd 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)

Oplaadduur (volledig opladen)

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

Accu	Oplaadduur
NP-FH50	135
NP-FH60 (bijgeleverd)	135
NP-FH70	170
NP-FH100	390

Opnameduur

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.

Accu	Doorlopende opnameduur		Normale opnameduur*	
Beeldkwaliteit	HD	SD	HD	SD
NP-FH50	70	80	35	40
	75	85	35	40
NP-FH60	95	110	45	55
(bijgeleverd)	100	115	50	55
NP-FH70	155	180	75	90
	160	185	80	90
NP-FH100	360	405	180	200
	370	415	185	205

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

Opmerkingen

- Alle tijden worden onder de volgende omstandigheden gemeten.
 - Opnamestand: SP
 - [] INDEX]: [UIT]
 - Niveau achtergrondverlichting van het LCD-scherm: [AAN] (boven), [UIT] (onder)

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.

Accu	LCD-scherm geopend*	
Beeldkwaliteit	HD	SD
NP-FH50	120	140
NP-FH60 (bijgeleverd)	160	190
NP-FH70	255	300
NP-FH100	580	680

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

Informatie over de accu

- Voordat u de accu vervangt, schuift u de POWER-schakelaar naar OFF (CHG) en schakelt u het -lampje (Film)/-lampje (Stilstaand beeld) uit (p. 20).
- In de volgende gevallen knippert het /CHG-lampje (opladen) tijdens het opladen of wordt Battery Info (p. 17) niet correct weergegeven:
 - De accu is niet correct in de camcorder geplaatst.
 - De accu is beschadigd.
 - De accu is versleten (enkel 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.

- U kunt het beste een NP-FH70-accu of NP-FH100-accu gebruiken wanneer u een optionele videolamp aansluit.
- Het gebruik van een NP-FH30-accu met de camcorder wordt afgeraden, omdat de opname- en speelduur hiermee erg kort zijn.

Informatie over de oplaad-/opname-/speelduur

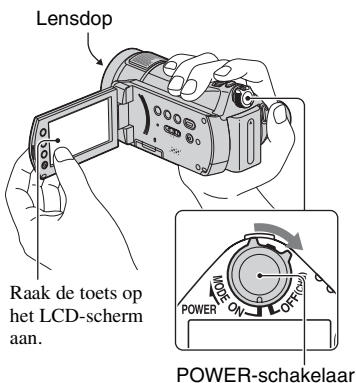
- Tijden gemeten bij gebruik van de camcorder bij 25 °C (10 °C tot 30 °C wordt aanbevolen).
- De beschikbare opname- en speelduur zijn korter als u de camcorder bij lage temperaturen gebruikt.
- De beschikbare opname- en speelduur kunnen korter zijn, afhankelijk van de gebruiksomstandigheden van de camcorder.

Informatie over de netspanningsadapter

- Zelfs als de camcorder is uitgeschakeld, ontvangt het apparaat nog steeds stroom als het met de netspanningsadapter is aangesloten op een stopcontact.
- Gebruik de netspanningsadapter in de buurt van een stopcontact. Haal de stekker van de netspanningsadapter onmiddellijk uit het stopcontact als er een storing optreedt wanneer u de camcorder gebruikt.
- 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.
- Plaats de netspanningsadapter niet in een smalle ruimte, dus bijvoorbeeld niet tussen een wand en een meubelstuk.

Stap 3: De stroom inschakelen en 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 POWER-schakelaar wijzigt.

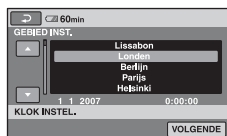


- 1 Houd het groene knopje ingedrukt en schuif de POWER-schakelaar herhaaldelijk in de richting van de pijl totdat het desbetreffende lampje gaat branden.

(Film): films opnemen

(Stilstaand beeld): stilstaande beelden opnemen

Het scherm [KLOK INSTEL.] wordt weergegeven.



- 2 Selecteer de gewenste regio met $\blacktriangle/\blacktriangledown$ en raak [VOLGENDE] aan.

- 3 Stel [ZOMERTIJD] in en raak [VOLGENDE] aan.

- 4 Stel [J] (jaar) in met $\blacktriangle/\blacktriangledown$.



- 5 Selecteer [M] met $\blacktriangle/\blacktriangledown$ en stel de maand in met $\blacktriangle/\blacktriangledown$.

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

- 7 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.

De stroom uitschakelen

Schuif de POWER-schakelaar naar OFF (CHG).

De datum en tijd opnieuw instellen

Raak (HOME) $\rightarrow$ (INSTELLINGEN) $\rightarrow$ [KLOK/TAALINS.] $\rightarrow$ [KLOK INSTEL.] aan en stel de datum en tijd in.

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. 99).

- 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 lenscap gaat automatisch open wanneer de camcorder wordt ingeschakeld. Deze sluit 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. 71).

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. 67).
- Zie pagina 91 voor informatie over "Tijdsverschillen in de wereld".
- Als de toetsen op het aanraakscherm niet goed werken, past u het aanraakscherm aan (KALIBRATIE, p. 98).

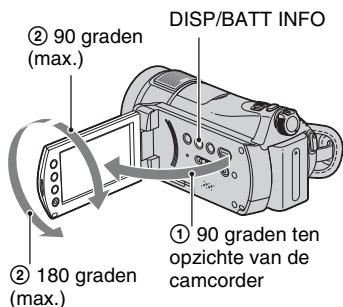
De taalinstelling wijzigen

U kunt de schermdisplays wijzigen zodat berichten in een bepaalde taal worden weergegeven. Wanneer u de schermtaal wilt selecteren, raakt u  (HOME) →  (INSTELLINGEN) → [KLOK/TAALINS.] →  TAALINSTELL.] (p. 70) aan.

Stap 4: De camcorder aan uw persoonlijke wensen aanpassen

Het LCD-scherm aanpassen

Open het LCD-scherm 90 graden ten opzichte van de camcorder (①). Vervolgens draait u het LCD-scherm in de gewenste hoek om op te nemen of af te spelen (②).



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.

Opmerkingen

- Druk niet per abuis op de toetsen naast het LCD-scherm wanneer u het LCD-scherm opent of aanpast.

Tips

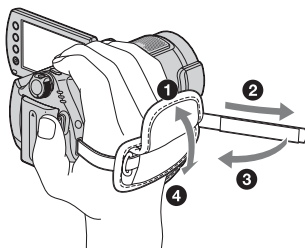
- Als u het LCD-scherm 90 graden in de richting van de camcorder opent en vervolgens 180 graden in de richting van de lens draait, kunt u het LCD-scherm sluiten met het scherm naar

buiten gericht. Dit is handig voor handelingen tijdens het afspelen.

- Raak  (HOME) →  (INSTELLINGEN) → [INS.GELUID/WRGV] → [LCD HELDER] (p. 68) aan en pas de helderheid van het LCD-scherm aan.
- De informatie wordt weergegeven of verborgen (weergeven ↔ niet weergeven) telkens wanneer u op DISP/BATT INFO drukt.

De handgreepband vastmaken

Bevestig de handgreepband en houd de camcorder op de juiste manier vast.



Stap 5: Een "Memory Stick PRO Duo" plaatsen

Zie pagina 11 voor de "Memory Stick" die u met uw camcorder kunt gebruiken.

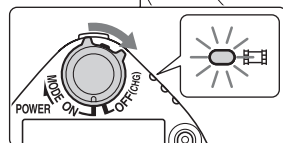
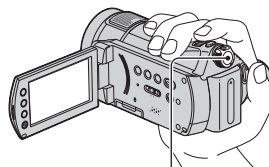
Tips

- 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. 65)

1 Open het LCD-scherm.

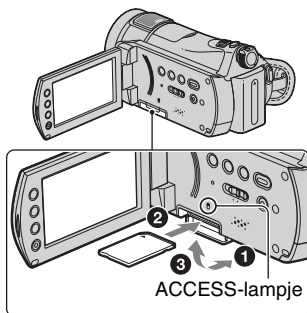
2 Schuif de POWER-schakelaar herhaaldelijk tot het -lampje (Film) gaat branden.

Wanneer de camera is uitgeschakeld, schuift u de POWER-schakelaar terwijl u op het groene knopje drukt.



3 Plaats de "Memory Stick PRO Duo".

- ❶ Open het kapje van de Memory Stick Duo in de richting van de pijl.
- ❷ Plaats de "Memory Stick PRO Duo" in de juiste richting in de Memory Stick Duo-sleuf totdat deze klikt.
- ❸ Sluit het kapje van de Memory Stick Duo.



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



4 Raak [JA] aan.



Een "Memory Stick PRO Duo" uitwerpen

Open het LCD-scherm en het kapje van de Memory Stick Duo en druk voorzichtig één keer op de "Memory Stick PRO Duo".

⚡ Opmerkingen

- Als het ACCESS-lampje brandt of knippert, worden gegevens gelezen/geschreven met de camcorder. Ter voorkoming van beschadiging van beeldgegevens mag u het volgende niet doen:
 - de "Memory Stick PRO Duo" uitwerpen
 - de accu of de netspanningsadapter verwijderen
 - uw camcorder schudden of er tegenaan stoten
- Open het kapje van de 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.
- Wanneer [Het maken van een nieuw beelddatabasebestand is mislukt. Er is mogelijk niet voldoende vrije ruimte beschikbaar.] wordt weergegeven in stap 4, formateert u de "Memory Stick PRO Duo". Bij het formatteren worden alle gegevens op de "Memory Stick PRO Duo" verwijderd.
- 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 schiet en valt.

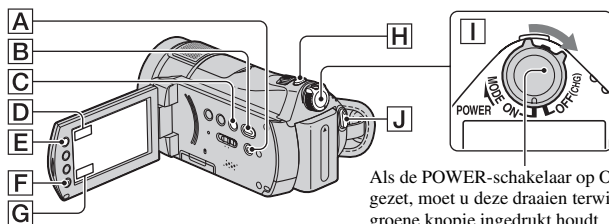
💡 Tips

- 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.



Als de POWER-schakelaar op OFF (CHG) is gezet, moet u deze draaien terwijl u het groene knopje ingedrukt houdt.

Films opnemen



- 1 Schuif de POWER-schakelaar **I** in de richting van de pijl totdat het (Film) gaat branden.

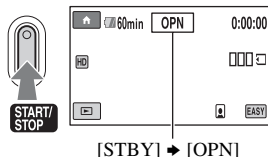


- 2 Druk op EASY **A**.



EASY wordt op het LCD-scherm weergegeven.

- 3 Druk op START/STOP **J** (of **F**) om te beginnen met opnemen.*



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

Stilstaande beelden opnemen



- 1 Schuif de POWER-schakelaar **I** in de richting van de pijl totdat het (Stilstaand beeld) gaat branden.

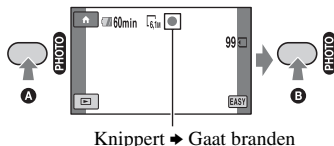


- 2 Druk op EASY **A**.



EASY wordt op het LCD-scherm weergegeven.

- 3 Druk voorzichtig op PHOTO **H** om de scherpstelling aan te passen **A** (er klinkt een pieptoon) en druk de toets daarna volledig in **B** (er klinkt een sluitergeluid).**



* De opnamestand wordt vastgezet op SP (p. 61).

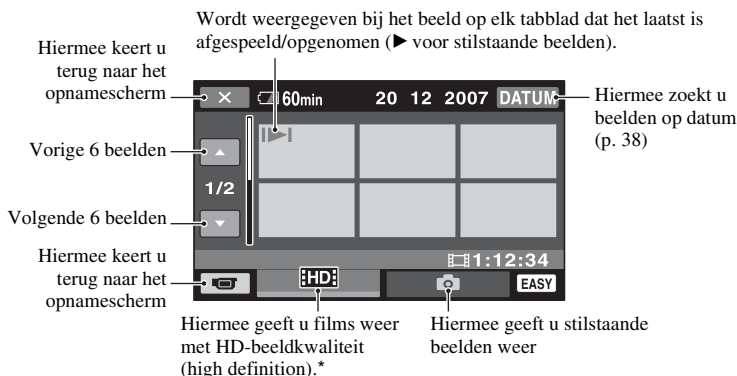
** [KWALITEIT] is vast ingesteld op [FIJN] (p. 65).

Opgenomen films/stilstaande beelden afspelen

1 Schuif de **POWER**-schakelaar **I** om de camcorder in te schakelen.

2 Druk op **[RECHTSMENING]** (**BEELDEN WEERGEVEN**) **[B]** (of **[G]**).

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



* **[SD]** verschijnt voor films met SD-beeldkwaliteit (standard definition). Als u films met een andere beeldkwaliteit wilt afspelen, raakt u **[HOME]** **[E]** (of **[D]**) → **[INSTELLINGEN]** → **[INS.BLDWEERG.]** → **[HD/SD]** INDEX INS.] aan.

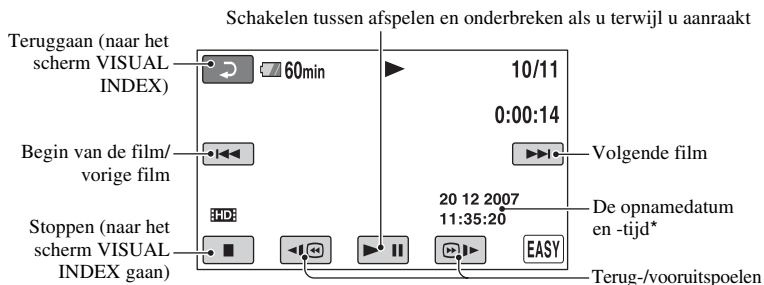
Beelden afspelen vanuit **[INDEX]**

Druk op **[FILMROLINDEX]** **[C]** of raak **[HOME]** **[E]** (of **[D]**) → **[RECHTSMENING]** (**BEELDEN WEERGEVEN**) → **[INDEX]** aan.

3 Begin met afspelen.

Films:

Raak het tabblad **[HID]** of **[SD]** aan en raak vervolgens de gewenste film aan.



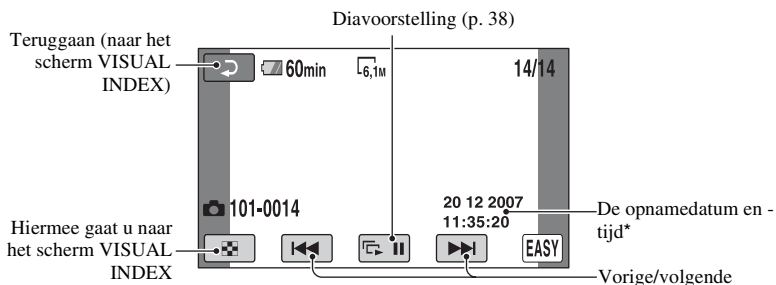
* [GEGEVENS CODE] is vast ingesteld op [DATUM/TIJD] (p. 67).

Tips

- Wanneer u geselecteerde films afspelt 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]** **[E]** (of **[D]**) → **[INSTELLINGEN]** → **[INSTELL.GELUID]** → **[VOLUME]** aan te raken en vervolgens **[−]** / **[+]**.

Stilstaande beelden:

Raak het tabblad **[CAM]** aan en raak vervolgens het gewenste stilstaande beeld aan.



* [GEGEVENS CODE] is vast ingesteld op [DATUM/TIJD] (p. 67).

Easy Handycam annuleren

Druk nogmaals op EASY . EASY verdwijnt van het LCD-scherf.

Menu-instellingen bij gebruik van Easy Handycam

Druk op  (HOME)  (of ) om de menu-items weer te geven die kunnen worden gewijzigd (p. 12, 59).

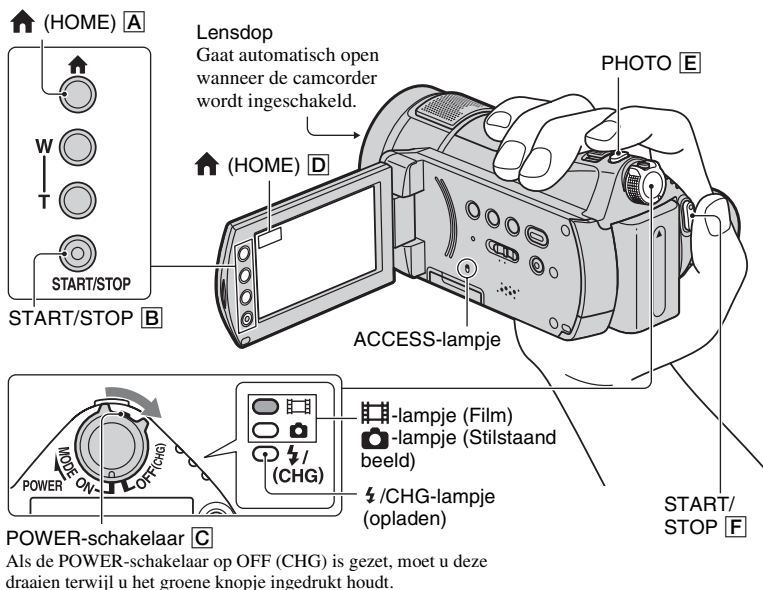
Opmerkingen

- De meeste menu-items worden automatisch teruggezet op de standaardinstellingen. De instellingen voor bepaalde menu-items zijn vast ingesteld. Zie pagina 79 voor meer informatie.
- U kunt het menu  (OPTION) niet gebruiken.
- Annuleer Easy Handycam als u effecten wilt toevoegen aan beelden of instellingen wilt wijzigen.

Ongeldige toetsen bij gebruik van Easy Handycam

U kunt bepaalde toetsen/functies niet gebruiken wanneer Easy Handycam wordt gebruikt, omdat deze automatisch worden ingesteld (p. 79). Als u een ongeldige bewerking instelt, kan het bericht [Ongeldig tijdens Easy Handycam stand] worden weergegeven.

Opnemen



"Memory Stick" die u in de camcorder kunt gebruiken

- Voor het opnemen van films wordt het aanbevolen een "Memory Stick PRO Duo" van 512 MB of groter te gebruiken, gemarkeerd met:
 - MEMORY STICK PRO DUO ("Memory Stick PRO Duo")
 - MEMORY STICK PRO-HG DUO ("Memory Stick PRO-HG Duo")
- Een "Memory Stick PRO Duo" van maximaal 8 GB werkt correct op deze camcorder.
- Zie de volgende URL over de "Memory Stick" die u op de camcorder kunt gebruiken.
<http://www.sony.net/memorystick/support/>

Opmerkingen

- Wanneer een filmbestand groter wordt dan 2 GB, wordt automatisch een nieuw filmbestand gemaakt.

Tips

- U kunt controleren hoeveel vrije ruimte er nog is op de "Memory Stick PRO Duo" door **↑** (HOME) **A** (of **D**) → **■** (MEMORY STICK BEHEREN) → [**□**]-INFO (p. 57) aan te raken.

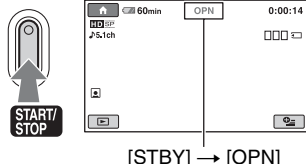
Films opnemen



Zie pagina 10 voor informatie over de opnameduur.

- 1 Schuif de **POWER**-schakelaar **[C]** in de richting van de pijl totdat het -lampje (Film) gaat branden.

- 2 Druk op **START/STOP** **[B]** (of **[F]**).



Druk nogmaals op **START/STOP** **[B]** (of **[F]**) om te stoppen met opnemen.

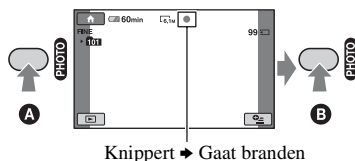
Stilstaande beelden opnemen



Zie pagina 65 voor het aantal stilstaande beelden dat kan worden opgenomen.

- 1 Schuif de **POWER**-schakelaar **[C]** tot het -lampje (Stilstaand beeld) gaat branden.

- 2 Druk voorzichtig op **PHOTO** **[E]** om de scherpstelling aan te passen **A** (er klinkt een pieptoon) en druk de toets daarna volledig in **B** (er klinkt een sluitergeluid).



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

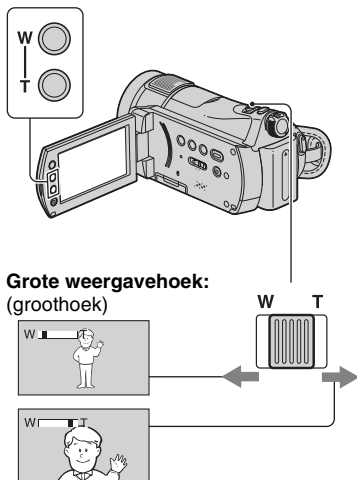
Tips

- Films worden opgenomen in de HD-beeldkwaliteit (high definition) in de standaardinstelling (p. 61).
- verschijnt wanneer **[INDEX INST.]** wordt ingesteld op **[AAN]** (de standaardinstelling) tijdens het opnemen van een film (p. 64).
- U kunt van opnamestand wisselen door (HOME) **[A]** aan te raken (of **[D]**) → (OPNEMEN) → **[FILM]** of **[FOTO]** te drukken.
- Zie pagina 31 voor het opnemen van stilstaande beelden van hoge kwaliteit tijdens het opnemen van een film.
- U kunt scènes van opgenomen films als stilstaande beelden kopiëren op de "Memory Stick PRO Duo" met de bijgeleverde "Picture

Motion Browser". Lees de "Gids voor Picture Motion Browser" op de bijgeleverde CD-ROM.

Zoomen

U kunt beelden vergroten tot ongeveer 10 keer het oorspronkelijke formaat met de motorzoomknop of de zoomtoetsen naast het LCD-scherm.



Kleine weergavehoek: (tele-opnamen)

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

⚡ Opmerkingen

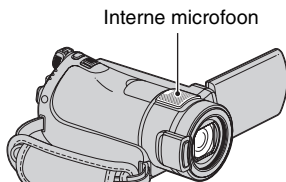
- Houd uw vinger op de motorzoomknop. Als u uw vinger van de motorzoomknop haalt, kan het werkgeluid van de motorzoomknop ook worden opgenomen.
- U kunt de zoomsnelheid niet aanpassen met de zoomtoetsen naast het LCD-scherm.
- Voor een goede scherpstelling bedraagt de minimale afstand tussen de camcorder en het onderwerp ongeveer 1 cm voor groothoekopnamen en ongeveer 80 cm voor tele-opnamen.

💡 Tips

- U kunt [DIGITAL ZOOM] (p. 62) 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 5.1-kanaals 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.

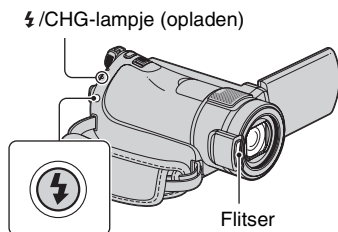


Dolby Digital 5.1 Creator, 5.1-kanaals surround sound  Verklarende woordenlijst (p. 110)

⚡ Opmerkingen

- 5.1-kanaals geluid wordt geconverteerd naar 2-kanaals geluid wanneer het wordt afgespeeld op de camcorder.
- Wanneer u van opgenomen 5.1-kanaals surround sound wilt genieten, hebt u een apparaat nodig dat compatibel is met 5.1-kanaals surround sound.
- U kunt met de bijgeleverde software op uw computer een disc maken met de films die u op uw camcorder hebt opgenomen. Wanneer u de disc op een 5.1-kanaals surroundsysteem afspeelt, kunt u genieten van realistisch geluid.
- **5.1ch** wordt weergegeven op het scherm tijdens het opnemen/afspelen van 5.1-kanaals surround sound.

De flitser gebruiken



Druk herhaaldelijk op ⚡ (flitser) om de gewenste instelling te selecteren.

Geen aanduiding (automatische flitser): er wordt automatisch geflitst als de omgeving niet helder genoeg is.



⚡ (geforceerd flitsen): de flitser wordt altijd gebruikt, ongeacht de helderheid van de omgeving.



⚡ (niet flitsen): er wordt zonder flitser opgenomen.

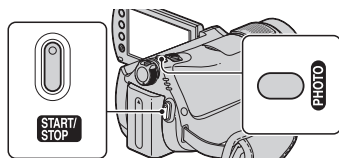
⚡ Opmerkingen

- De aanbevolen afstand tot het onderwerp is ongeveer 0,3 tot 2,5 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.
- Wanneer u een voorzetlens (optioneel) of een filter (optioneel) op de camcorder bevestigt, straalt de flitser geen licht uit.

💡 Tips

- U kunt de helderheid van de flitser wijzigen door [FLITSNIVEAU] in te stellen (p. 64), en u kunt rode ogen voorkomen door [RODE-OGENR.] in te stellen (p. 64).

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



- 1 Schuif de POWER-schakelaar totdat het ⚡-lampje (Film) gaat branden en druk vervolgens op START/STOP om te beginnen met opnemen.

- 2 Druk PHOTO volledig in.

Nadat u het opnemen hebt gestart en voordat u stopt, kunt u maximaal 3 frames van stilstaande beelden van de film opnemen.



De oranje vakjes geven het aantal opgenomen beelden aan. Als de opname is voltooid, verandert de kleur in oranje.

- 3 Druk op START/STOP om het opnemen van de film te stoppen.

De opgenomen stilstaande beelden verschijnen een voor een en de beelden worden opgeslagen. Als [] verdwijnt, is het beeld opgenomen.

⚡ Opmerkingen

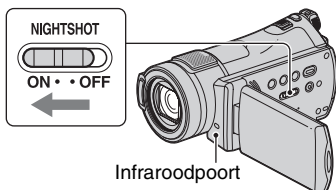
- Werp de "Memory Stick PRO Duo" niet uit voordat de opname van de film is voltooid en de stilstaande beelden volledig zijn opgeslagen op de "Memory Stick PRO Duo".
- U kunt de flitser niet gebruiken tijdens Dual Rec.

💡 Tips

- Wanneer de POWER-schakelaar is ingesteld op [] (Film), wordt het formaat van de stilstaande beelden [] 4,6M (16:9 breed) of [] 3,4M (4:3).

- Het opnemen van stilstaande beelden wanneer het opnemen is onderbroken verloopt op dezelfde manier als wanneer het -lampje (Stilstaand beeld) is ingeschakeld. U kunt ook opnemen met de flitser.

Opnemen in een donkere omgeving (NightShot)



Zet de NIGHTSHOT-schakelaar op ON () wordt weergegeven).

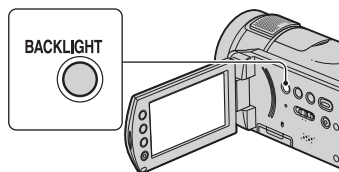
Opmerkingen

- De functies NightShot en Super NightShot maken gebruik van infraroodlicht. Bedek de infraroodpoort dan ook niet met uw vingers of andere voorwerpen.
- Verwijder de voorzetlens (optioneel).
- Pas de scherpstelling handmatig aan ([FOCUS], p. 74) als er moeilijk automatisch kan worden scherpgesteld.
- Gebruik de functies NightShot en Super NightShot niet in een heldere omgeving. Dit kan een storing veroorzaken.

Tips

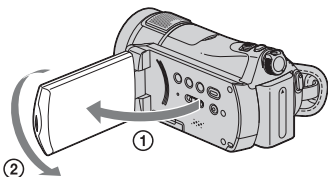
- Als u een helderder beeld wilt opnemen, gebruikt u de functie Super NightShot (p. 77). Als u een beeld wilt opnemen met kleuren die dicht bij de originele kleuren liggen, gebruikt u de functie Color Slow Shutter (p. 77).

De belichting voor onderwerpen met tegenlicht aanpassen



Als u de belichting voor onderwerpen met tegenlicht wilt aanpassen, drukt u op BACK LIGHT om  weer te geven. Druk nogmaals op BACK LIGHT om de tegenlichtfunctie te annuleren.

Opnemen in spiegelstand



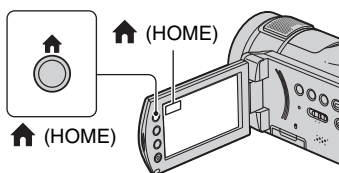
Open het LCD-scherm 90 graden ten opzichte van de camcorder (①) en draai het vervolgens 180 graden in de richting van de lens (②).

Tips

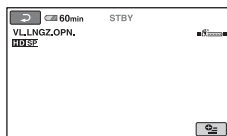
- Er verschijnt een spiegelbeeld van het onderwerp op het LCD-scherm, maar het beeld wordt normaal opgenomen.

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 Schuif de POWER-schakelaar om de camcorder in te schakelen.
- ② Raak (HOME) → (OPNEMEN) → [VL.LNGZ.OPN.] aan.



- ③ 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.

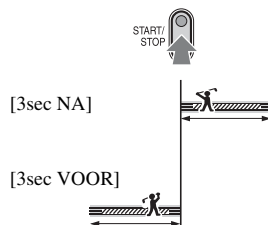
Raak aan om vloeiend langzaam opnemen te annuleren.

De instelling wijzigen

Raak op het scherm [VL.LNGZ.OPN.] de tab (OPTION) → aan en selecteer vervolgens 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].

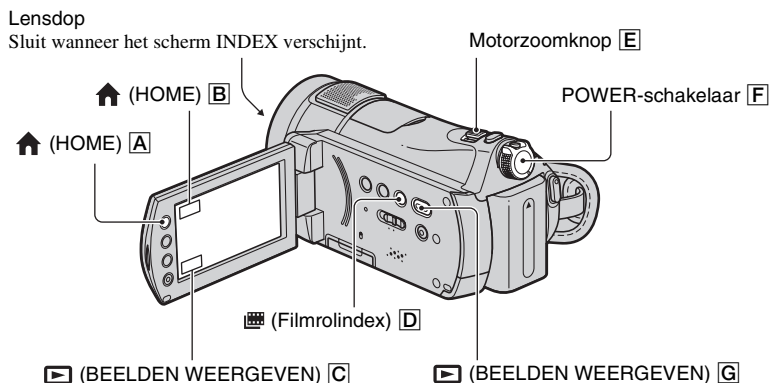


- [GELUID OPNEMEN]
Selecteer [AAN] () om geluiden zoals conversatie toe te voegen aan slow-motion films (de standaardinstelling is [UIT]). De camcorder neemt gedurende ongeveer 12 seconden geluid op wanneer [Opnemen...] wordt weergegeven in stap ③.

Opmerkingen

- U kunt geen geluiden opnemen terwijl u een film opneemt van (ongeveer) 3 seconden.
- De beeldkwaliteit van [VL.LNGZ.OPN.] is niet zo goed als bij normale opnamen.

Afspelen



1 Schuif de POWER-schakelaar [F] om de camcorder in te schakelen.

2 Zorg dat het gewenste scherm INDEX wordt weergegeven.

Beelden afspelen vanuit VISUAL INDEX

Druk op de toets [▶] (BEELDEN WEERGEVEN) [G] (of [C]).

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



* **[SD]** verschijnt voor films met SD-beeldkwaliteit (standard definition). Wanneer u films van een andere beeldkwaliteit wilt afspelen, raakt u **[OPTION]** → tabblad **[HD/SD]** INDEX INS.] aan wanneer de films op het INDEX-scherf worden weergegeven.

Tips

- U kunt het aantal beelden op het scherm VISUAL INDEX veranderen (6 ↔ 12) door de motorzoomknop **[E]** te bewegen. Raak om dit aantal vast te zetten **[HOME]** **[A]** (of **[B]**) → **[INSTELLINGEN]** → **[INS.BLDWEERG.]** → **[WEERGEVEN]** (p. 68) aan.

Beelden afspelen vanuit Filmrolindex

Druk op **[Filmrolindex]** **[D]**.

Het scherm **[INDEX]** verschijnt. (Het kan enige tijd duren voordat de miniatures worden weergegeven.)

Opgenomen films worden op tijdstip gesorteerd en weergegeven op een scherm INDEX. U kunt beginnen met het afspelen van een film via het geselecteerde beeld.



Opmerkingen

- **[INDEX]** is alleen beschikbaar voor films.

Tips

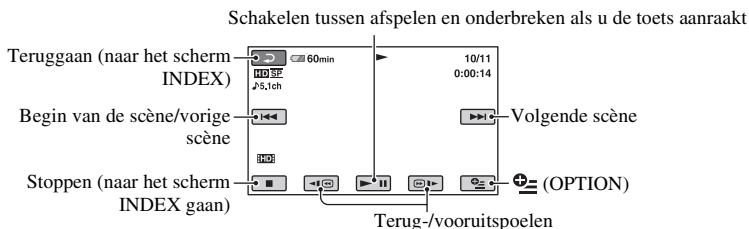
- Raak **[OPTION]** → **[INTERVAL INST.]** aan om de duur te selecteren (p. 68).
- Raak om de films weer te geven met SD-beeldkwaliteit (standard definition) **[OPTION]** → **[HD/SD]** INDEX INS.] op het scherm INDEX aan.

3 Begin met afspelen.

Films



Raak het tabblad **HD** of **HSD** aan om films af te spelen.



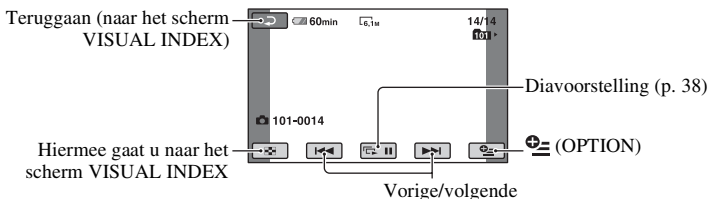
Tips

- Wanneer u geselecteerde films afspelt en de laatste film wordt bereikt, gaat u terug naar het scherm 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



Raak op het scherm **VISUAL INDEX** het tabblad **📷** aan om stilstaande beelden af te spelen.



Het volume aanpassen

Raak **(OPTION)** → tabblad **▶** → [VOLUME] aan en pas het volume vervolgens aan met **[-]** / **[+]**.

Tips

- U kunt van afspelerstand wisselen door **⬆** (HOME) **[A]** (of **[B]**) → **📷** (BEELDEN WEERGEVEN) → **[VISUAL INDEX]/[INDEX]** aan te raken.

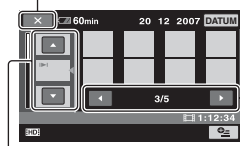
Afspelen vanaf een gezichtsbeeld (Gezichtsindex)

De geregisteerde gezichtsbeelden worden weergegeven op het scherm INDEX.

U kunt beginnen met het afspelen van een film via het geselecteerde gezichtsbeeld.

- ① Schakel de camcorder in.
- ② Raak **HOME** [A] (of [B]) → **▶** (BEELDEN WEERGEVEN) → **[INDEX]** aan.

Hiermee keert u terug naar het opnamescherm



Vorige/volgende scène

Vorige/volgende weergave

- ③ Raak **▲/▼** aan om de gewenste scène te selecteren.
- ④ Raak **◀/▶** aan om het gewenste gezichtsbeeld te zoeken en raak vervolgens het gezichtsbeeld aan dat u wilt afspelen.
Het afspelen begint bij het geselecteerde gezichtsbeeld.

Opmerkingen

- Mogelijk worden gezichten niet geregistreerd, afhankelijk van de opnameomstandigheden.
Voorbeeld: mensen die een bril of hoed dragen of niet in de camera kijken.
- Stel **[INDEX INST.]** in op **[AAN]** (de standaardinstelling) voordat u opneemt om films af te kunnen spelen vanuit **[INDEX]** (p. 64). De gezichtsbeelden verschijnen niet als er geen gezichten zijn geregistreerd.

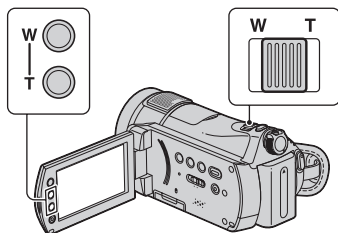
Tips

- Als u films met een andere beeldkwaliteit wilt afspelen, raakt u **[OPTION]** → **[HDD/HSD]** INDEX INS.] aan op het scherm **[INDEX]**.

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 of de zoomtoetsen naast het LCD-scherm.

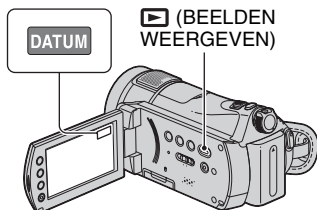


- ① Geef de stilstaande beelden weer die u wilt vergroten.
- ② Vergroot het stilstaande beeld met **T** (tele-opnamen).
Er wordt een kader om het scherm weergegeven.
- ③ Raak het scherm aan op het punt dat u in het midden van het weergegeven beeld wenst weer te geven.
- ④ Pas de vergroting aan met **W**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

Als u wilt annuleren, raakt u **[RESET]** aan.

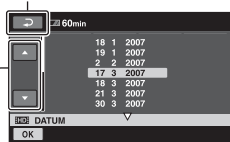
Gewenste films zoeken op datum (Datumindex)

U kunt gewenste films efficiënt zoeken op datum.



- ① Schuif de POWER-schakelaar om de camcorder in te schakelen en druk op (BEELDEN WEERGEVEN). VISUAL INDEX verschijnt op het LCD-scherm.
- ② Raak de tab of aan.
- ③ Raak [DATUM] aan.
De opnamedatums van de films worden op het scherm weergegeven.

Teruggaan naar het scherm VISUAL INDEX



Vorige/volgende datum

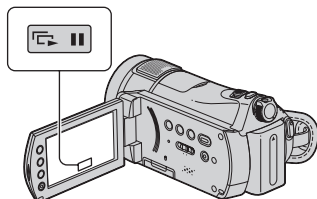
- ④ Raak aan om de datum van de gewenste film te selecteren.
- ⑤ Raak aan terwijl de geselecteerde datum van de gewenste film is gemarkeerd.
De films van de geselecteerde datum worden weergegeven op het scherm VISUAL INDEX.

Tips

- Op het scherm [INDEX]/[INDEX] kunt u de datumindexfunctie gebruiken via stap ③ t/m ⑤.

- Wanneer u films van een andere beeldkwaliteit wilt zoeken, raakt u (OPTION) → tabblad → [/SD] INDEX INS.] aan wanneer de films op het INDEX-scherm worden weergegeven.

Een reeks stilstaande beelden afspelen (Diavoorstelling)



Raak aan op het scherm voor het afspelen van stilstaande beelden. De diavoorstelling wordt gestart vanaf het geselecteerde 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.

Tips

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

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 voor aansluiting op de netspanning (p. 16). Raadpleeg ook de gebruiksaanwijzingen bij het apparaat dat u wilt aansluiten.

Opmerkingen

- Stel tijdens de opname [X.V.COLOR] in op [AAN] om af te spelen op een x.v.Color-compatibele televisie (p. 63). 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.

Stel de ingang op de televisie in op de aangesloten stekker.

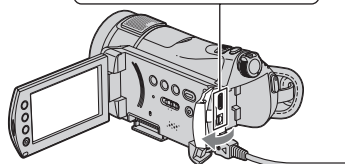
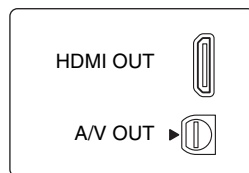
Raadpleeg de gebruiksaanwijzingen van de televisie.



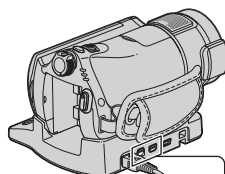
Sluit uw camcorder op de televisie aan volgens de instructies in de [TV-AANSLUITGIDS].



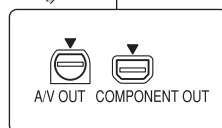
Voer de vereiste uitvoerinstellingen uit op uw camcorder (p. 41).



Open de het kapje van de aansluiting.



Handycam
Station



Opmerkingen

- Alleen het Handycam Station is voorzien van de COMPONENT OUT-aansluiting.
- Het Handycam Station en uw camcorder zijn beide voorzien van A/V OUT-aansluitingen. Sluit de A/V-kabel aan op het Handycam Station of op de camcorder, afhankelijk van de instellingen. Wanneer u de A/V-kabels tegelijkertijd zowel op het Handycam Station als op de camcorder aansluit, kunnen er storingen in het beeld ontstaan.

De beste aansluiting selecteren- [TV-AANSLUITGIDS]

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

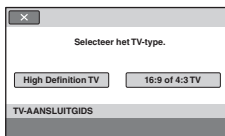
1 Schakel de camcorder in en druk op  (HOME).

2 Raak  (OVERIG) aan.

3 Raak [TV-AANSLUITGIDS] aan.

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

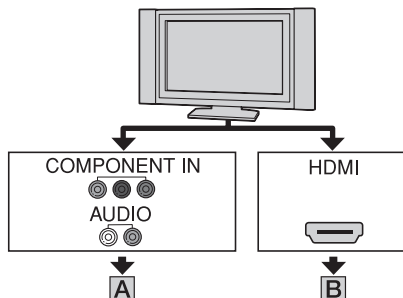
4 Selecteer het type televisie dat u gebruikt.



Intussen kunt u de relevante kabels tussen uw camcorder en de televisie aansluiten.

Aansluiting op een high definition televisie

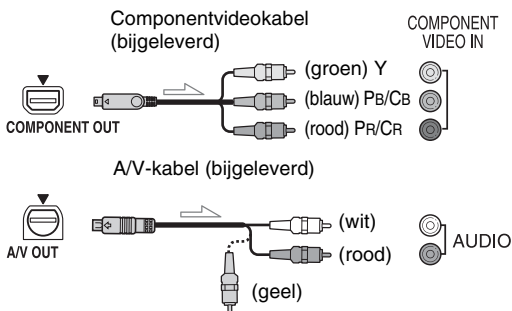
Beelden die zijn opgenomen met de HD-beeldkwaliteit (high definition) worden afgespeeld met de HD-beeldkwaliteit (high definition). Beelden die zijn opgenomen met de SD-beeldkwaliteit (standard definition) worden afgespeeld met de SD-beeldkwaliteit (standard definition).



— : Signaalverloop

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

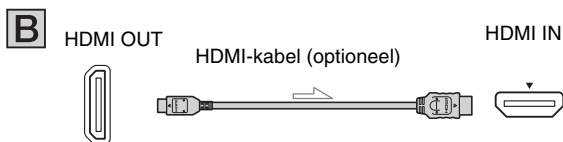
A



(INSTELLINGEN)
→ [UITVOERINSTELL.]
→ [COMPONENT] →
[1080i/576i] (p. 70)

- U hebt ook een A/V-kabel nodig om audiosignalen te verzenden. Sluit de witte en de rode stekker van de A/V-kabel aan op de audio-ingang van uw televisie.

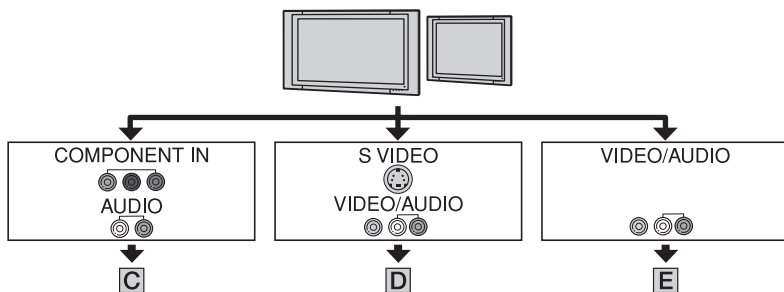
Type	Camcorder	Kabel	Televisie	HOME MENU Instelling
------	-----------	-------	-----------	----------------------



- Gebruik een HDMI-kabel met het HDMI-logo.
- Gebruik een HDMI-kabel met een HDMI mini-stekker aan het ene uiteinde (voor aansluiting op de camcorder) en een stekker geschikt voor aansluiting op de televisie.
- Er worden geen beelden verzonden via de HDMI OUT-stekker als er copyrightbeveiligingssignalen in de beelden zijn opgenomen.
- 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.

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

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



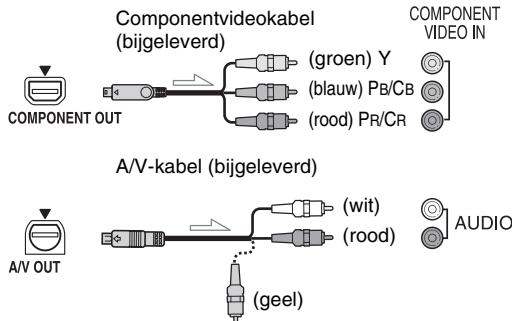
De breedte-/hoogteverhouding instellen op basis van de aangesloten televisie (16:9/4:3)

Stel [TV-TYPE] in op [16:9] of [4:3] afhankelijk van uw televisie (p. 69).

- Wanneer u een film afspeelt die is opgenomen met de SD-beeldkwaliteit (standard definition) 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] op uw camcorder aan wanneer u een beeld opneemt (p. 62).

 : Signaalverloop

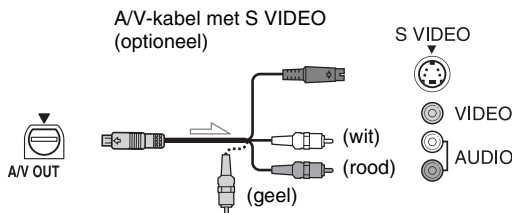
Type	Camcorder	Kabel	Televisie	HOME MENU Instelling
------	-----------	-------	-----------	----------------------

C

 (INSTELLINGEN)
→
[UITVOERINSTELL.]
→ [COMPONENT] →
[576i] (p. 70)

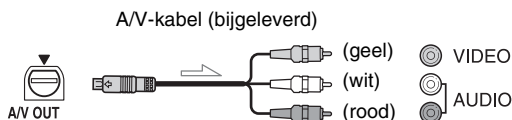
 (INSTELLINGEN)
→
[UITVOERINSTELL.]
→ [TV-TYPE] →
[16:9]/[4:3]* (p. 69)

- U hebt ook een A/V-kabel nodig om audiosignalen te verzenden. Sluit de witte en de rode stekker van de A/V-kabel aan op de audio-ingang van uw televisie.

D

 (INSTELLINGEN)
→
[UITVOERINSTELL.]
→ [TV-TYPE] →
[16:9]/[4:3]* (p. 69)

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

E

 (INSTELLINGEN)
→
[UITVOERINSTELL.]
→ [TV-TYPE] →
[16:9]/[4:3]* (p. 69)

* Stel dit in afhankelijk van uw televisie.

Aansluiting op uw televisie via een videorecorder

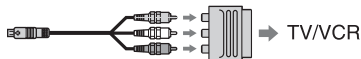
Sluit uw camcorder met de A/V-kabel aan op de LINE IN-aansluiting van de videorecorder. Zet de ingangskeuzeschakelaar op de videorecorder op LINE (VIDEO 1, VIDEO 2 enzovoort).

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 verzending van beelden, worden de beelden met de SD-beeldkwaliteit (standard definition) verzonden.

💡 Tips

- Wanneer u de camcorder voor de verzending van beelden met meer dan één type kabel op de televisie aansluit, is de prioriteitsvolgorde van het uitgangssignaal als volgt:
HDMI → componentvideo → S VIDEO → audio/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. Wanneer u de camcorder aansluit op een Sony televisie met Video-A, wordt automatisch een optimale beeldkwaliteit geselecteerd. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van uw televisie voor meer informatie.

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

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

Voor HDR-CX7E/CX7EK

U kunt films met HD-beeldkwaliteit (high definition) eventueel van de computer naar de camcorder schrijven.

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 (Easy PC Back-up)

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.



➔ **U kunt beelden opslaan in de HD-beeldkwaliteit (high definition) of in de SD-beeldkwaliteit (standard definition). Lees de "Gids voor Picture Motion Browser" op de bijgeleverde CD-ROM.**

Beelden opslaan door de camcorder aan te sluiten op andere apparaten

Kopiëren naar videorecorders of DVD/HDD-apparaten

Dit is een handige manier om gekopieerde discs te verspreiden.



➔ **Na aansluiting met een A/V-kabel kunnen beelden worden opgeslagen in de SD-beeldkwaliteit (standard definition). Zie "Kopiëren naar een videorecorder of DVD/HDD-recorder" (p. 52).**

De categorie (OVERIG)

Met deze categorie kunt u beelden bewerken, stilstaande beelden afdrukken en de camcorder aansluiten op een computer.



De categorie  (OVERIG)

Itemlijst

VERWIJDEREN

U kunt beelden verwijderen op de "Memory Stick PRO Duo" (p. 46).

BWRK

U kunt de beelden bewerken op de "Memory Stick PRO Duo" (p. 48).

AFSP.LIJST BWRK.

U kunt een afspeellijst maken en bewerken (p. 49).

AFDRUKKEN

U kunt stilstaande beelden afdrukken op een aangesloten PictBridge-printer (p. 54).

COMPUTER

U kunt de camcorder aansluiten op een computer.

Zie de "bedieningshandleiding" voor aansluiting van de computer.

TV-AANSLUITGIDS

Met behulp van uw camcorder kunt u de juiste aansluiting voor uw apparaat selecteren (p. 39).

Beelden 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 [ -INFO] (p. 57).

Opmerkingen

- U kunt beelden niet herstellen nadat deze zijn verwijderd.
- Belangrijke gegevens moeten op een extern medium worden opgeslagen (p. 45).
- Probeer de bestanden niet van de "Memory Stick PRO Duo" te verwijderen met een computer.

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

2 Raak [ VERWIJDEREN] of [ VERWIJDEREN] aan om films te verwijderen of [ VERWIJDEREN] om stilstaande beelden te verwijderen.

3 Raak het beeld aan dat u wilt verwijderen.



Het geselecteerde beeld wordt gemarkeerd met .

Raak het beeld aan op het LCD-scherm om het beeld te bevestigen.

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

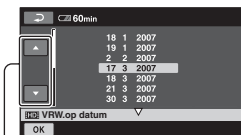
4 Raak **[OK]** → **[JA]** → **[OK]** aan.

Alle beelden van hetzelfde type (op elk tabblad) tegelijk verwijderen

Raak in stap 2 **[FHD]** ALLES VERW.]/**[FSD]** ALLES VERW.]/**[REK]** ALLES VERW.] → **[JA]** → **[JA]** → **[OK]** aan.

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

- ① Raak **[↑]** (HOME) → **[OVERIG]** → **[VERWIJDEREN]** aan.
- ② Raak het type beeld aan dat u wilt verwijderen (**[FHD]** VRW.op datum)/**[FSD]** VRW.op datum).



Vorige/volgende datum

- ③ Raak **[▲/▼]** aan om de opnamedatum van het gewenste beeld te selecteren.
- ④ Raak **[OK]** aan wanneer de geselecteerde opnamedatum is gemarkeerd.
De opnamen van de geselecteerde datum worden op het scherm weergegeven.
Raak het beeld aan op het LCD-scherm om het beeld te bevestigen. Raak **[↶]** aan om naar het vorige scherm te gaan.
- ⑤ Raak **[OK]** → **[JA]** → **[OK]** aan.

⚡ Opmerkingen

- Verwijder de accu of de netspanningsadapter niet van de camcorder terwijl u beelden verwijdert. Werp ook de "Memory Stick PRO Duo" niet uit. Hierdoor kan de "Memory Stick PRO Duo" beschadigd raken.

- Als de verwijderde film is opgenomen in de afspeellijst (p. 49), wordt de film ook verwijderd uit de afspeellijst.
- U kunt beelden niet verwijderen als er op een ander apparaat schrijfbeveiliging is ingesteld voor de beelden.

💡 Tips

- U kunt maximaal 100 beelden in één keer selecteren.
- U kunt een beeld verwijderen terwijl u het bekijkt, door **[OPTION]** → tabblad **[VERWIJDEREN]** te selecteren.
- Als u alle beelden wilt verwijderen die zijn opgenomen op de "Memory Stick PRO Duo", formateert u de "Memory Stick PRO Duo" (p. 56).

Een film splitsen

U kunt films splitsen op de "Memory Stick PRO Duo".

⚡ Opmerkingen

- Als Easy Handycam actief is, kunt u geen films splitsen. Annuleer Easy Handycam (p. 24).

1 Raak **⬆** (HOME) → **⏏** (OVERIG) → **[BWRK]** aan.

2 Raak **[SPLITSEN]** → **[HDD] SPLITSEN/[SSD] SPLITSEN** aan.

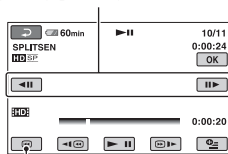
3 Raak de film aan die u wilt splitsen.

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 terwijl u de film splitst. Werp ook de "Memory Stick PRO Duo" niet uit. Hierdoor kan de "Memory Stick PRO Duo" beschadigd raken.
- Als de gesplitste originele film wordt opgenomen in de afspeellijst, is de film in de afspeellijst 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.
- Films in een afspeellijst mogen niet worden gesplitst vanwege de beperking op het aantal films dat aan een afspeellijst kan worden toegevoegd. Wis in dit geval eerst ongewenste films uit de afspeellijst voordat u films gaat splitsen.

De afspeellijst maken

Een afspeellijst is een lijst met miniaturen van de films die u hebt geselecteerd. De oorspronkelijke scènes worden niet gewijzigd, zelfs niet wanneer u de scènes in de afspeellijst bewerkt of verwijdt.

Opmerkingen

- Als Easy Handycam actief is, kunt u geen films aan de afspeellijst toevoegen of de afspeellijst bewerken. Annuleer Easy Handycam (p. 24).
- Beelden met HD-beeldkwaliteit (high definition) en SD-beeldkwaliteit (standard definition) worden aan een individuele afspeellijst toegevoegd.

Tips

- De beelden die zijn opgenomen met deze camcorder en zijn opgeslagen op de "Memory Stick PRO Duo" worden "origineel" genoemd.

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

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

3 Raak het beeld aan dat u wilt toevoegen aan de afspeellijst.



Het geselecteerde beeld wordt gemarkeerd met ✓.

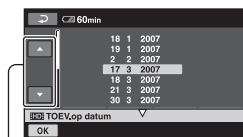
Raak het beeld aan op het LCD-scherm om het beeld te bevestigen.

Raak **[<]** 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

- Raak **HOME** → **OVERIG** → **[AFSP.LIJST BWRK.]** aan.
- Raak **[HD] TOEV.op datum** of **[SD] TOEV.op datum** aan.
De opnamedatum van de films worden op het scherm weergegeven.



Vorige/volgende datum

- Raak **▲/▼** aan om de opnamedatum van de gewenste film te selecteren.
- 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 **[<]** aan om naar het vorige scherm te gaan.
- Raak **[OK]** → **[JA]** → **[OK]** aan.

Opmerkingen

- Verwijder de accu of de netspanningsadapter niet van de camcorder terwijl u de afspeellijst bewerkt. Werp ook de "Memory Stick PRO Duo" niet uit. Hierdoor kan de "Memory Stick PRO Duo" beschadigd raken.
- U kunt geen stilstaande beelden toevoegen aan een afspeellijst.

Tips

- U kunt maximaal 999 films met HD-beeldkwaliteit (high definition) of 99 films met

SD-beeldkwaliteit (standard definition) aan de afspeellijst toevoegen.

- U kunt een film ook in de volgende stappen toevoegen:
 - Raak op het weergavescherm (OPTION) → tabblad → [TOEVOEGEN]/[TOEVOEGEN] aan.
 - Raak op het INDEX-scherm (OPTION) → tabblad → [TOEVOEGEN]/[TOEVOEGEN]/[TOEV.op datum]/[TOEV.op datum] aan.
- U kunt de afspeellijst rechtstreeks naar een disc kopiëren met de bijgeleverde software.

De afspeellijst afspelen

1 Raak (HOME) → (BEELDEN WERGEVEN) → [AFSPEELLIJST] aan.

Het scherm met de afspeellijst wordt weergegeven.



2 Raak het beeld aan vanaf waar u wilt afspelen.

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

Tips

- Als u films met een andere beeldkwaliteit wilt afspelen, raakt u (OPTION) → tabblad → [/HDD] INDEX INS.] aan.

Onnodige beelden verwijderen uit de afspeellijst

- ① Raak (HOME) → (OVERIG) → [AFSP.LIJST BWRK.] aan.
- ② Raak [WISSEN] of [WISSEN] aan.
Als u alle beelden uit de afspeellijst wilt verwijderen, raakt u [ALLES WISSEN]/[ALLES WISSEN] → [JA] → [JA] → aan.
- ③ Selecteer de scène die u wilt verwijderen in de lijst.



De geselecteerde scène wordt gemarkeerd met .

Raak het beeld aan op het LCD-scherm om het beeld te bevestigen.

Raak aan om naar het vorige scherm te gaan.

- ④ Raak → [JA] → aan.

Tips

- De oorspronkelijke 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 [VERPLTSEN] of [VERPLTSEN] aan.
- ③ Selecteer het beeld dat u wilt verplaatsen.



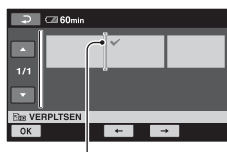
De geselecteerde scène wordt gemarkeerd met ✓.

Raak het beeld aan op het LCD-scherf om het beeld te bevestigen.

Raak  aan om naar het vorige scherm te gaan.

④ Raak  aan.

⑤ Selecteer de bestemming met  / .



Bestemmingsbalk

⑥ Raak  → [JA] →  aan.

Tips

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

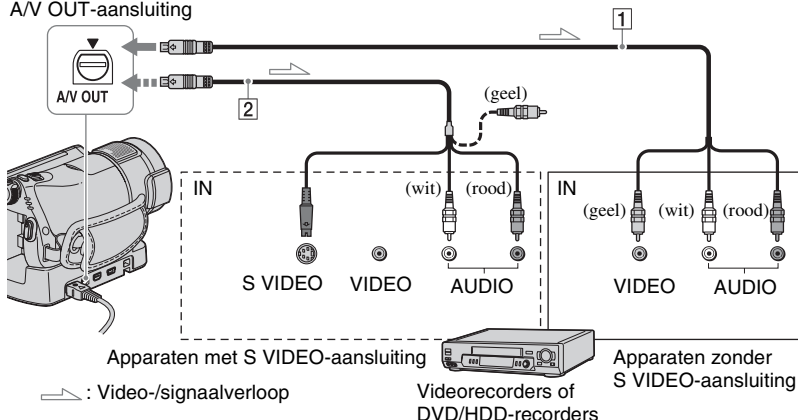
Kopiëren naar een videorecorder of DVD/HDD-recorder

U kunt beelden die worden afgespeeld op de camcorder, kopiëren naar andere opnameapparaten, zoals videorecorders of DVD/HDD-recorders. Dit is een handige manier om gekopieerde discs te verspreiden. 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 zijn opgenomen met HD-beeldkwaliteit (high definition) 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 op een disc in de computer.
- Aangezien het kopiëren wordt uitgevoerd via analoge gegevensoverdracht, kan de beeldkwaliteit verslechteren.

A/V OUT-aansluiting



1 A/V -kabel (bijgeleverd)

Het Handycam Station en uw camcorder zijn beide voorzien van A/V OUT-aansluitingen (p. 104, 105). 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] aan (de standaardinstelling) (p. 70).

- Als u de datum/tijd en de gegevens van de camera-instellingen wilt opnemen, geeft u deze weer op het scherm (p. 67).
- 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 druk op (BEELDEN WEERGEVEN).

Stel [TV-TYPE] in op basis van het weergaveapparaat (p. 69).

2 Plaats het opnamemedium in het opnameapparaat.

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

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

Sluit de camcorder aan op de ingangen van het opnameapparaat.

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

Raadpleeg de gebruiksaanwijzingen bij het opnameapparaat voor meer informatie.

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

Opgenomen beelden afdrukken (PictBridge-compatible printer)

U kunt stilstaande beelden afdrukken met een PictBridge-compatible 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 de camcorder.

1 Sluit het Handycam Station aan op een stopcontact met de bijgeleverde netspanningsadapter.

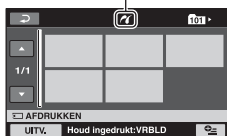
2 Zet de camcorder stevig op het Handycam Station en schakel vervolgens de camcorder in.

3 Sluit de  (USB)-aansluiting van het Handycam Station aan op de printer met de bijgeleverde USB-kabel (p. 105).

[USB SELECT.] verschijnt automatisch op het scherm.

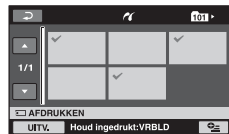
4 Raak [AFDRUKKEN] aan.

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



U kunt een stilstaand beeld op het scherm selecteren.

5 Raak het stilstaande beeld aan dat u wilt afdrukken.



Het geselecteerde beeld wordt gemarkeerd met ✓.

Raak het beeld aan op het LCD-scherm om het beeld te bevestigen.

Raak  aan om naar het vorige scherm te gaan.

6 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 7.

7 Raak [UITV.] → [JA] →  aan.

Het scherm voor het selecteren van beelden wordt opnieuw weergegeven.

Het afdrukken voltooien

Raak  aan op het scherm voor het selecteren van beelden.

- U kunt een stilstaand beeld op het scherm voor het afspelen van stilstaande beelden afdrukken door  (OPTION) → tabblad  → [AFDRUKKEN] aan te raken.

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.
 - Bedien de POWER-schakelaar.
 - Druk op  (BEELDEN WEERGEVEN).
 - Verwijder de camcorder uit het Handycam Station.
 - Koppel de USB-kabel los van het Handycam Station of de printer.
- Als de printer plotseling 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 beelden worden mogelijk niet afgedrukt:
 - Beelden bewerkt op een computer
 - Beelden opgenomen met andere apparaten
 - Beeldbestanden groter dan 3 MB
 - Beeldbestanden groter dan 2.848 × 2.136 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.

De categorie (MEMORY STICK BEHEREN)

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



De categorie  (MEMORY STICK BEHEREN)

Itemlijst

FORMAT

U kunt de "Memory Stick PRO Duo" formatteren en beschikbare opnameruimte herstellen (p. 57).

-INFO

U kunt de capaciteit van de "Memory Stick PRO Duo" weergeven (p. 57).

BLD.DB.BEST.REP.

U kunt de beheer informatie op de "Memory Stick PRO Duo" repareren (p. 58).

De "Memory Stick PRO Duo" formatteren

U kunt alle beelden op de "Memory Stick PRO Duo" verwijderen om beschikbare opnameruimte te herstellen. Voor deze bewerking moet de camcorder op het stopcontact zijn aangesloten met de bijgeleverde netspanningsadapter (p. 16).

Opmerkingen

- Als u belangrijke beelden niet wilt kwijtraken, moet u deze opslaan (p. 45) voordat u de functie [ **FORMAT**] uitvoert.

1 Schakel de camcorder in.

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

3 Raak (HOME) → (MEMORY STICK BEHEREN) → [**FORMAT**] aan.



4 Raak [**JA**] → [**JA**] aan.

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

Opmerkingen

- Zelfs stilstaande beelden die op een ander apparaat zijn beveiligd tegen per ongeluk wissen, worden verwijderd.

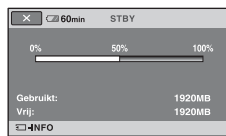
Informatie op de "Memory Stick PRO Duo" controleren

- Voer de volgende handelingen niet uit als [Uitvoeren...] op het scherm wordt weergegeven:
 - De POWER-schakelaar of toetsen bedienen
 - De "Memory Stick PRO Duo" uitwerpen
- Ontkoppel de netspanningsadapter niet terwijl [FORMAT] is geactiveerd.

U kunt de informatie op de "Memory Stick PRO Duo" weergegeven en de vrije ruimte op de "Memory Stick PRO Duo" controleren.

1 Schakel de camcorder in.

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



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.
- Vanwege het gebied dat wordt ingenomen door bestandsbeheer wordt de gebruikte schijfruimte niet weergegeven als 0 MB, zelfs niet wanneer u [FORMAT] uitvoert (p. 56).

Het beelddatabasebestand repareren

Met deze functie worden de beheerinformatie en de consistentie van films in de "Memory Stick PRO Duo" gecontroleerd en worden aangetroffen inconsistenties gerepareerd.

⚠ Opmerkingen

- Zorg dat de camcorder tijdens deze bewerking geen mechanische schokken of trillingen te verduren krijgt.
- Zorg dat u tijdens deze bewerking de netspanningsadapter niet ontkoppelt, de accu niet verwijdt en de "Memory Stick PRO Duo" niet uitwerpt.

1 Schakel de camcorder in.

2 Raak (HOME) → (MEMORY STICK BEHEREN) → [BLD.DB.BEST.REP.] aan.

Het scherm [BLD.DB.BEST.REP.] wordt weergegeven.



3 Raak [JA] aan.

Uw camcorder controleert het beheerbestand.



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

4 Raak [JA] aan.

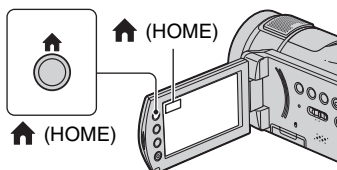
5 Wanneer [Voltooid.] wordt weergegeven, raakt u aan.

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 Schakel de camcorder in en druk op  (HOME).



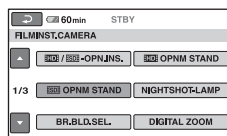
De categorie  (INSTELLINGEN)

- 2 Raak  (INSTELLINGEN) aan.



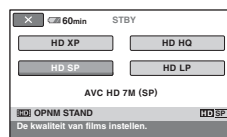
- 3 Raak het gewenste item aan.

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. 61)

Items	Pagina
-OPN.INS.* ₁	61
OPNM STAND	61
OPNM STAND	62
NIGHTSHOT-LAMP	62
BR.BLD.SEL.	62
DIGITAL ZOOM	62
STEADYSHOT	63
AUTO LGZ.SLUITER	63
X.V.COLOR	63
HULPKADER	63
ZEBRA	63
RESTANT	64
FLITSNIVEAU	64
RODE-OGENR.	64
INDEX INST.* ₁	64

FOTO-INSTELL. (p. 65)

Items	Pagina
BEELDFORM.* ₁	65
KWALITEIT	65
NUMMER BEST.	66
NIGHTSHOT-LAMP	62
STEADYSHOT	63
HULPKADER	63
ZEBRA	63
FLITSNIVEAU	64
RODE-OGENR.	64

INS.BLDWEERG. (p. 67)

Items	Pagina
INDEX INS.* ₁	67
GEGEVENS CODE	67
WEERGEVEN	68
INTERVAL INST.* ₁	68

INS.GELUID/WRGV*₂ (p. 68)

Items	Pagina
VOLUME* ₁	68
PIEPTOON* ₁	68
LCD HELDER	68
NIV.AV.LCD	69
LCD KLEUR	69

UITVOERINSTELL. (p. 69)

Items	Pagina
TV-TYPE	69
DISPLAY	70
COMPONENT	70

KLOK/ TAALINS. (p. 70)

Items	Pagina
KLOK INSTEL.* ₁	20
GEBIED INST.	70
ZOMERTIJD	70
 TAALINSTELL.* ₁	70

FILMINST.CAMERA

(Items voor het opnemen van films)

ALGEMENE INST. (p. 71)

Items	Pagina
DEMOFUNCTIE	71
OPNAMELAMP	71
KALIBRATIE	98
AUTOM. UIT	71
EXTERNE CTRL	71

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

*2 De naam van het menu wordt veranderd in [INTELL.GELUID] tijdens gebruik van Easy Handycam.



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.

Instellen

🏠 (HOME MENU) → pagina 59

⚙️ (OPTION MENU) → pagina 72

De standaardinstellingen worden aangeduid met ►.



U kunt een opnamekwaliteit selecteren voor het opnemen van een film.

► HD- Kwaliteit

Neemt op met HD-beeldkwaliteit (high definition).

SD- Kwaliteit

Neemt op met SD-beeldkwaliteit (standard definition).



U kunt kiezen uit 4 verschillende opnamestanden om een film met HD-beeldkwaliteit (high definition) op te nemen.

HD XP

Hiermee kunt u opnemen met de hoogste kwaliteit (AVC HD 15M (XP)).

HD HQ

Hiermee kunt u opnemen met hoge kwaliteit (AVC HD 9M (HQ)).

► HD SP

Hiermee kunt u opnemen met standaardkwaliteit (AVC HD 7M (SP)).

HD LP

Hiermee kunt u de opnameduur verlengen (Long Play) (AVC HD 5M (LP)).

Opmerkingen

- Wanneer u opneemt in de stand LP, kunnen details in scènes met snelle bewegingen ruw worden wanneer u de film afspeelt.

Tips

- Zie pagina 10 voor de verwachte opnametijd per opnamestand.

SDH OPNM STAND



U kunt kiezen uit 3 verschillende opnamestanden om een film met SD-beeldkwaliteit (standard definition) op te nemen.

SD HQ

Hiermee kunt u opnemen met hoge kwaliteit (SD 9M (HQ)).

SD SP

Hiermee kunt u opnemen met standaardkwaliteit (SD 6M (SP)).

SD LP

Hiermee kunt u de opnameduur verlengen (Long Play) (SD 3M (LP)).

Opmerkingen

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

Tips

- Zie pagina 10 voor de verwachte opnametijd per opnamestand.

NIGHTSHOT-LAMP



Wanneer u de functie NightShot (p. 32) of [SUPER NIGHTSHOT] (p. 77) gebruikt om op te nemen, kunt u helderdere beelden

opnemen door [NIGHTSHOT-LAMP], waarmee infraroodlicht (onzichtbaar) wordt uitgestraald, in te stellen op [AAN] (de standaardinstelling).

Opmerkingen

- Bedek de infraroodpoort niet met uw vingers of andere voorwerpen (p. 32).
- Verwijder de voorzetlens (optioneel).
- De maximale opnameafstand met [NIGHTSHOT-LAMP] is ongeveer 3 meter.

BR.BLD.SEL.



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

16:9 BREED

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

4:3 (4:3)

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

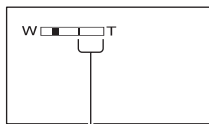
Opmerkingen

- Stel [TV-TYPE] in op basis van de televisie die is aangesloten voor weergave (p. 69).

DIGITAL ZOOM



U kunt het maximale zoomniveau selecteren wanneer u verder wilt inzoomen dan 10x (de standaardinstelling) tijdens het opnemen. De beeldkwaliteit verminderd als u de digitale zoomfunctie gebruikt.



De rechterkant van de zoombalk toont het digitale zoombereik. Het zoombereik 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.

STEADYSHOT

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

**AUTO LGZ.SLUITER
(Automatisch langzame
sluiter tijd)**

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 op [AAN] om een groter kleurengamma 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] alleen in op [AAN] wanneer de opgenomen gegevens worden afgespeeld op een x.v.Color-compatibele televisie. Stel deze anders in op [UIT] (de standaardinstelling).
- Wanneer de film die met deze functie [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]:
 - Bij het opnemen met SD-beeldkwaliteit (standard definition)
 - Bij het opnemen van een film

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.

RESTANT



AUTO

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

- Wanneer de camcorder de resterende schijfruimte herkent terwijl de "Memory Stick PRO Duo"-capaciteit met de POWER-schakelaar op (Film) is gezet.
- Wanneer u op DISP/BATT INFO drukt om de aanduiding in te schakelen terwijl de POWER-schakelaar op (Film) is gezet.
- Wanneer u de opnamestand voor films selecteert in het HOME MENU.

AAN

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

Opmerkingen

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

FLITSNIVEAU



U kunt deze functie instellen als u de ingebouwde flitser of een externe flitser (optioneel) gebruikt die geschikt is voor de camcorder.

HOOG(++)

Hiermee wordt het flitsniveau verhoogd.

NORMAAL(+)

LAAG(+-)

Hiermee wordt het flitsniveau verlaagd.

RODE-OGENR.



U kunt deze functie instellen als u de ingebouwde flitser of een externe flitser

(optioneel) gebruikt die geschikt is voor de camcorder.

U kunt rode ogen voorkomen door de flitser te activeren voordat u opneemt.

Stel [RODE-OGENR.] in op [AAN] en druk herhaaldelijk op (flitser) (p. 31) om een instelling te selecteren.

(automatische beperking van rode ogen): er wordt vooraf geflitst om rode ogen te beperken voordat er automatisch wordt geflitst omdat er niet genoeg omgevingslicht is.



(geforceerde beperking van rode ogen): er wordt altijd geflitst en vooraf geflitst om rode ogen te beperken.



(niet flitsen): er wordt zonder flitser opgenomen.

Opmerkingen

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

INDEX INST.



De standaardinstelling is [AAN], waarmee u gezichten kunt waarnemen tijdens het opnemen van films.

Gezichtspictogrammen en de bijbehorende betekenis

: Wanneer de instelling [AAN] is.

: Wanneer het eerste gezicht wordt waargenomen.

: Het pictogram knippert wanneer er een gezicht wordt waargenomen.

: Er kunnen geen gezichten worden waargenomen.*

* Uw camcorder kan tot maximaal 100 gezichten per scène ontdekken.

Zie voor het afspelen van scènes met Gezichtsindex pagina 37.

FOTO-INSTELL.

(Items voor het opnemen van stilstande beelden)



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.

Instellen

⬆ (HOME MENU) → pagina 59

+≡ (OPTION MENU) → pagina 72

De standaardinstellingen worden aangeduid met ►.

BEELDFORM.

► 6,1M (L6,1M)

Met deze instelling worden stilstande beelden duidelijk opgenomen.

4,6M (L4,6M)

Met deze instelling worden stilstande beelden duidelijk opgenomen in de beeldverhouding 16:9 (breedbeeld).

3,1M (L3,1M)

Met deze instelling kunt u meer stilstande beelden relatief duidelijk opnemen.

VGA (0,3M) (LVGA)

Met deze instelling kunt u het maximaal aantal stilstande beelden opnemen.

Opmerkingen

- [BEELDFORM.] kan alleen worden ingesteld in de opnamewachtstand.

KWALITEIT

► FIJN (FINE)

Met deze instelling worden stilstande beelden opgenomen met fijne beeldkwaliteit.

STANDAARD (STD)

Met deze instelling worden stilstande beelden opgenomen met standaardbeeldkwaliteit.

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

Wanneer de POWER-schakelaar op (Stilstand beeld) staat

	6,1M 2848 × 2136 L6,1M	4,6 M 2848 × 1602 L4,6M	3,1M 2048 × 1536 L3,1M	VGA (0,3M) 640 × 480 LVGA
512MB	145 375	195 495	280 730	2750 6900
1GB	305 770	405 1000	580 1500	5700 14000
2GB	640 1600	850 2100	1200 3100	11500 29500
4GB	1200 3100	1650 4150	2350 6100	23000 58000
8GB	2500 6400	3350 8400	4800 12000	47000 115000

Wanneer de POWER-schakelaar op (Film)* staat

	4,6M 2848 × 1602 L4,6M	3,4 M 2136 × 1602 L3,4M
512MB	195 495	260 660
1GB	405 1000	540 1350
2GB	850 2100	1100 2800

	4,6M 2848 × 1602 	3,4 M 2136 × 1602 
4GB	1650 4150	2150 5500
8GB	3350 8400	4450 11000

* Het beeldformaat staat vast, afhankelijk van de hoogte-/breedteverhouding van het opgenomen beeld:

-  4,6M] bij HD-beeldkwaliteit (high definition)
-  4,6M] in de hoogte-/breedteverhouding 16:9 bij SD-beeldkwaliteit (standard definition)
- [3,4M] in de hoogte-/breedteverhouding 4:3 bij SD-beeldkwaliteit (standard definition)

⚡ Opmerkingen

- Alle waarden gemeten met de volgende instelling:
Bovenste waarde: [FIJN] is geselecteerd als beeldkwaliteit.
Onderste waarde: [STANDAARD] is geselecteerd als beeldkwaliteit.
- Alle waarden gemeten met een "Memory Stick PRO Duo" van Sony Corporation. Het aantal stilstaande beelden en de tijdsduur voor films kunnen variëren, afhankelijk van de opnameomstandigheden en de opnamemedia.
- De unieke pixelarray van de Sony' ClearVid CMOS sensor en het beeldverwerkingssysteem (het nieuwe Enhanced Imaging Processor) maakt een resolutie van stilstaande beelden mogelijk die equivalent is aan de beschreven formaten.
- U kunt stilstaande beelden opnemen op een "Memory Stick PRO Duo" met een kleinere capaciteit dan 256 MB.

NUMMER BEST.



► SERIE

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

HERSTEL

Bestandsnummers worden op volgorde toegewezen, volgend op het hoogste bestandsnummer dat op het huidige opnamemedium bestaat.

NIGHTSHOT-LAMP



Zie pagina 62.

STEADYSHOT



Zie pagina 63.

HULPKADER



Zie pagina 63.

ZEBRA



Zie pagina 63.

FLITSNIVEAU



Zie pagina 64.

RODE-OGENR.



Zie pagina 64.

INS.BLDWEERG.

(Items om de weergave aan te passen)



Raak ① aan en vervolgens ②.
Wanneer het item niet op het scherm staat, raakt u ▲/▼ aan om een andere pagina te kiezen.

Instelling

🏠 (HOME MENU) → pagina 59

⊕ (OPTION MENU) → pagina 72

De standaardinstellingen worden aangeduid met ►.



U kunt de beeldkwaliteit selecteren van de film die u afspelt.

▶ HD K-WALITEIT

Films afspelen die zijn opgenomen met de HD-beeldkwaliteit (high definition).

SD K-WALITEIT

Films afspelen die zijn opgenomen met de SD-beeldkwaliteit (standard definition).

GEGEVENS CODE

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

▶ UIT

Gegevenscode wordt niet weergegeven.

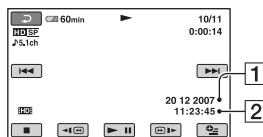
DATUM/TIJD

De datum en de tijd worden weergegeven.

CAMERAGEGEV. (onder)

De gegevens over de camera-instelling worden weergegeven.

DATUM/TIJD

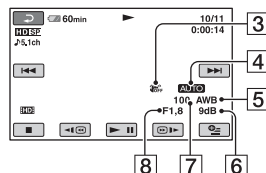


1 Datum

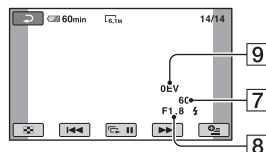
2 Tijd

CAMERAGEGEV.

Film



Stilstaand



3 SteadyShot uit

4 Helderheid

5 Witbalans

6 Versterking

7 Sluittijd

8 Diafragma waarde

9 Belichting

💡 Tips

- ⚡ verschijnt bij 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.
- De aanduiding doorloopt de volgende reeks als u op DATA CODE op de afstandsbediening drukt: [DATUM/TIJD] → [CAMERAGEGEV.] → [UIT] (geen aanduiding).

- 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.

► ZOOMLINK

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

6BEELDEN

Hiermee worden miniatures voor 6 beelden weergegeven.

12BEELDEN

Hiermee worden miniatures voor 12 beelden weergegeven.

* U kunt ook de zoomknoppen naast het LCD-scherm of op de afstandsbediening gebruiken.

INTERVAL INST.

U kunt de duur van elke miniatuur instellen op 3, 6 of 12 seconden, 1 minuut of 5 minuten.

De standaardinstelling is [3 sec].

INS.GELUID/WRGV

(Items voor aanpassing van het geluid en het scherm)



Raak ① aan en vervolgens ②.

Wanneer het item niet op het scherm staat, raakt u ▲/▼ aan om een andere pagina te kiezen.

Instelling

 (HOME MENU) → pagina 59

 (OPTION MENU) → pagina 72

De standaardinstellingen worden aangeduid met ►.

VOLUME

Raak / aan om het volume aan te passen (p. 36).

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 op 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 aan en vervolgens ②. Wanneer het item niet op het scherm staat, raakt u ▲/▼ aan om een andere pagina te kiezen.

Instelling

(HOME MENU) → pagina 59
 (OPTION MENU) → pagina 72

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



Opmerkingen

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

DISPLAY



LCD

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

V-UIT/LCD

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

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 aan en vervolgens ②. Wanneer het item niet op het scherm staat, raakt u ▲/▼ aan om een andere pagina te kiezen.

Instelling

🏠 (HOME MENU) → pagina 59

⚙️ (OPTION MENU) → pagina 72

KLOK INSTEL.



Zie pagina 20.

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 91 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 59

⚙️ (OPTION MENU) → pagina 72

De standaardinstellingen worden aangeduid met ►.

DEMOFUNCTIE



De standaardinstelling is [AAN], waarmee de demonstratie wordt geactiveerd ongeveer 10 minuten nadat u de POWER-schakelaar op (Film) hebt gezet.

💡 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 een "Memory Stick PRO Duo" verwijdt of plaatst.
 - Als u de POWER-schakelaar op (Stilstaand beeld) zet.
 - Wanneer u op (HOME), (BEELDEN WEERGEVEN) of (Filmrolindex) drukt.

OPNAMELAMP (opnamelampje)



Het opnamelampje voorop de camcorder gaat branden, want de standaardinstelling is [AAN].

KALIBRATIE



Zie pagina 98.

AUTOM. UIT (automatische uitschakeling)



► 5min

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].

EXTERNE CTRL (afstandsbediening)



De standaardinstelling is [AAN], zodat u de bijgeleverde afstandsbediening kunt gebruiken (p. 106).

💡 Tips

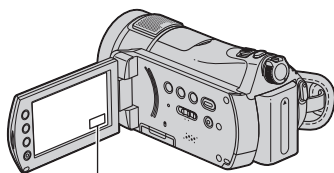
- Zet deze instelling op [UIT] om te voorkomen dat de camcorder reageert op een opdracht die met de afstandsbediening van een andere videorecorder wordt verzonden.

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.



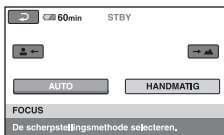
 (OPTION)



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.



- 3 Wijzig de instelling en raak  aan.

Als het gewenste item niet op het scherm wordt weergegeven

Raak een ander tabblad aan. Als u het item helemaal niet kunt vinden, is de functie niet beschikbaar in deze situatie.

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	–	74
SPOTFOCUS	–	74
TELEMACRO	–	74
BELICHTING	–	75
SPOTMETER	–	75
SCÈNEKEUZE	–	75
WITBALANS	–	76
COLOR SLOW SHTR	–	77
SUPER NIGHTSHOT	–	77
Tabblad 		
FADER	–	77
DIG EFFECT	–	78
B EFFECT	–	78
Tabblad 		
HDD/HSDH-OPN.INS.	○	61
HDD OPNM STAND	○	61
HSDH OPNM STAND	○	62
MICR.NIVEAU	–	78
BEELDFORM.	○	65
KWALITEIT	○	65
Z.ONTSPANNER	–	78
TIJD	–	33
GELUID OPNEMEN	–	33

* Items die ook beschikbaar zijn in het HOME MENU.

Weergave-items in het OPTION MENU

Items	 *1	Pagina
Tabblad 		
VERWIJDEREN	○	46
VERWIJD.op datum	–	47
ALLES VERW.	○	47
Tabblad 		
SPLITSSEN	○	48
WISSEN	○	50
ALLES WISSEN	○	50
VERPLTSSEN	○	50
-- (Tabblad afhankelijk van de situatie/ geen tabblad)		
HDD TOEVOEGEN*2	○	49
HSD TOEVOEGEN*2	○	49
HDD TOEV.op datum*2	○	49
HSD TOEV.op datum*2	○	49
AFDRUKKEN	○	54
SLIDE SHOW	–	38
VOLUME	○	68
GEGEVENS CODE	○	67
SLIDE SHOW-INST.	–	38
HDD TOEVOEGEN	○	49
HSDH TOEVOEGEN	○	49
HDD TOEV.op datum	○	49
HSDH TOEV.op datum	○	49
HDD/HSDH INDEX INS.	○	67
AANTAL	–	54
DATUM/TIJD	–	54
FORMAAT	–	54
INTERVAL INST.	○	68

*1 Items die ook beschikbaar zijn in het HOME MENU.

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

Functies die worden 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-opnamen) 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 brandpuntsafstandsgegevens (afstand waarop wordt scherpgesteld op het onderwerp als het donker is en het moeilijk is om scherp te

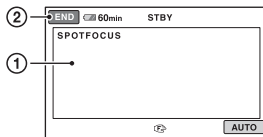
stellen) verschijnt in de volgende situaties enkele seconden op het scherm. (Deze informatie wordt niet goed weergegeven wanneer een optionele voorzetlens wordt gebruikt.)

- 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-opnamen) verplaatst en kunt u onderwerpen als volgt van tot een afstand van ongeveer 45 cm opnemen.



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

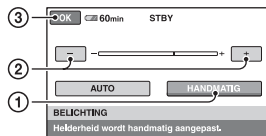
Opmerkingen

- 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 scherptelling handmatig aan ([FOCUS], p. 74) 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.

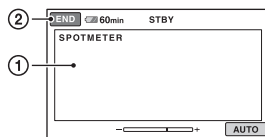
Als u de instelling wilt terugzetten op automatische belichting, raakt u [AUTO] → [OK] aan in stap 1.

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 scherptelling 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 de donkere wordende atmosfeer van de achtergrond te behouden in scènes in de schemering.



SCHEMERPORTRET (👤)

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



KAARSLICHT (🕯)

Selecteer deze optie om de donkere atmosfeer van een scène bij kaarslicht 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 camcorder scherpstelt op glas of metalen gaas in ramen tussen de camcorder en het onderwerp.



PORTRET (zacht portret) (👤)

Selecteer deze optie om het onderwerp, zoals personen of bloemen, naar voren te halen en een zachte 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 op scherpstellen op alleen onderwerpen die verder weg zijn.

** Aangepast op niet scherpstellen op onderwerpen die dichtbij zijn.

🔔 Opmerkingen

- Als u [SCÈNEKEUZE] instelt, wordt [WITBALANS] automatisch geannuleerd.
- Wanneer u na het opnemen van stilstaande beelden overschakelt naar het opnemen van film met [SCHEMERPORTRET], worden de films opgenomen met [AUTO].

WITBALANS (witbalans)



U kunt de witbalans aanpassen aan de helderheid van de opnameomgeving.

► AUTO

De witbalans wordt automatisch aangepast.

BUITEN (☀)

De witbalans wordt afgeregeld voor de volgende opnameomstandigheden:

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

BINNEN (💡)

De witbalans wordt afgeregeld voor 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], verschijnt  en kunt u een beeld helderder opnemen in kleur, zelfs in een donkere omgeving.

Opmerkingen

- Pas de scherpstelling handmatig aan ([FOCUS], p. 74) 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.

SUPER NIGHTSHOT



Het beeld wordt opgenomen met maximaal 16 keer de gevoeligheid van opnemen met de functie NightShot als u [SUPER NIGHTSHOT] instelt op [AAN] terwijl de NIGHTSHOT-schakelaar (p. 32) ook op ON is gezet.

 verschijnt op het scherm.

Als u de normale instelling wilt herstellen, stelt u [SUPER NIGHTSHOT] in op [UIT].

Opmerkingen

- Gebruik [SUPER NIGHTSHOT] niet in heldere omgevingen. Dit kan een storing veroorzaken.
- Bedek de infraroodpoort niet met uw vingers of andere voorwerpen (p. 32).
- Verwijder de voorzetlens (optioneel).
- Pas de scherpstelling handmatig aan ([FOCUS], p. 74) 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 [STBY] (tijdens infaden) of [OPN] (tijdens uitfaden), en raak dan [OK] aan.

② Druk op START/STOP.

De faderaanduiding stopt met knippen 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 of afspelen.  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.

MICR.NIVEAU (referentieniveau microfoon)



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



Er wordt na ongeveer 10 seconden een stilstaand beeld opgenomen.

Druk op PHOTO wanneer [Z.ONTSPANNER] is ingesteld op [AAN] en  wordt weergegeven.

Raak [HERST.] aan om het aftellen te stoppen.

Als u de zelfontspanner wilt annuleren, selecteert u [UIT].

Tips

- U kunt deze functie ook gebruiken door op de afstandsbediening op PHOTO te drukken (p. 106).

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, verwijderd u de stroombron en neemt u contact op met de Sony-handelaar.

• Algemene bediening/Easy Handycam/afstandsbediening	79
• Accu's/stroombronnen	80
• LCD-scherm	81
• "Memory Stick PRO Duo"	81
• Opnemen	81
• Beelden afspelen op de camcorder	83
• Beelden bewerken op de camcorder	84
• Bekijken op een televisie	84
• De "Memory Stick PRO Duo" afspelen op andere apparatuur	85
• Kopiëren/aansluiten op andere apparaten	85
• Functies die niet tegelijk kunnen worden gebruikt	85

Algemene bediening/Easy Handycam/afstandsbediening

De stroom wordt niet ingeschakeld.

- Plaats een opgeladen accu in de camcorder (p. 16).
- De stekker van de netspanningsadapter is losgeraakt uit het stopcontact. 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. Wanneer de functies nog steeds niet werken, drukt u met een spits voorwerp op de RESET-toets

(p. 104). (Wanneer u op de RESET-toets drukt, worden alle instellingen, inclusief de klokinstelling, hersteld.)

Toetsen werken niet.

- Als Easy Handycam wordt gebruikt (p. 24), zijn de volgende toetsen/functies niet beschikbaar.
 - BACK LIGHT-toets (p. 32)
 - Weergavezoom (p. 37)
 - De achtergrondverlichting van het LCD-scherm in- en uitschakelen (de DISP/BATT INFO-toets enkele seconden ingedrukt houden) (p. 21)

⊕ (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.
 - [HD] OPNM STAND]: [HD SP]
 - [SD] OPNM STAND]: [SD SP]
 - [K] KWALITEIT]: [FIJN]
 - [GEGEVENS CODE]: [DATUM/TIJD]
- De volgende menu-items worden teruggezet in de standaardinstellingen als de POWER-schakelaar gedurende meer dan 12 uur is ingesteld op OFF (CHG).
 - [FOCUS]
 - [SPOT FOCUS]
 - [BELICHTING]
 - [SPOT METER]
 - [SCÈNE KEUZE]
 - [WITBALANS]
 - [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/OPN.INS.]
 - [BR.BLD.SEL.]
 - [X.V.COLOR]
 - [INDEX INST.]
 - [NUMMER BEST.]
 - [BEELDFORM.]
 - [HSD/INDEX INS.]
 - [WEERGEVEN]
 - [INTERVAL INST.]
 - [VOLUME]
 - [PIEPTOON]
 - [TV-TYPE]
 - [COMPONENT]
 - [KLOK INSTEL.]
 - [GEBIED INST.]
 - [ZOMERTIJD]
 - [A] TAALINSTELL.]
 - [DEMOFUNCTIE]
 - [TIJD] en [GELUID OPNEMEN] in [VL.LNGZ.OPN.]

De camcorder wordt warm.

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

De bijgeleverde afstandsbediening werkt niet.

- Stel [EXTERNE CTRL] in op [AAN] (p. 71).
- Plaats een batterij in het batterijvak met de +/- polen bij de overeenkomstige +/- markeringen (p. 106).
- Verwijder eventuele obstructies tussen de afstandsbediening en de afstandsbedieningssensor.
- Richt de afstandsbedieningssensor niet op felle lichtbronnen, zoals rechtstreeks zonlicht of bovenverlichting. Anders werkt de afstandsbediening wellicht niet correct.

Er treedt storing op bij een ander DVD-apparaat wanneer u de bijgeleverde afstandsbediening gebruikt.

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

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. 71), schakel de stroom weer in of gebruik de netspanningsadapter.
- Laad de accu op (p. 16).

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

- Schuif de POWER-schakelaar naar OFF (CHG) (p. 16).
- Plaats de accu op de juiste manier in de camcorder (p. 16).
- Steek de stekker goed in 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 accuduur geeft 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 te 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. 85).

De toetsen verschijnen niet op het aanraakscherm.

- Raak het LCD-scherm zachtjes aan.
- Druk op DISP/BATT INFO op de camcorder (of op DISPLAY op de afstandsbediening) (p. 21, 106).

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

- Pas het aanraakscherm aan ([KALIBRATIE], p. 98).

"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 geformatteerd is op een computer, moet u deze opnieuw formatteren op de camcorder (p. 56).

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

- Het maximaal aantal 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. 94).

Opnemen

Zie ook "Memory Stick PRO Duo" (p. 81).

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

- Het weergavescherm wordt weergegeven. Zet de POWER-schakelaar op  (Film) of  (Stilstaand beeld) (p. 29).
- 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. 56). Of verwijder ongewenste beelden (p. 46).
- Het totale aantal films of stilstaande beelden overschrijdt de opnamecapaciteit

van de camcorder (p. 10). Verwijder ongewenste beelden (p. 46).

U kunt geen stilstaande beelden opnemen.

- Het weergavescherm wordt weergegeven. Stel de camcorder in op de opnamepauzestand (p. 29).
- U kunt slechts maximaal drie stilstaande beelden opnemen tijdens het opnemen van een film.
- De "Memory Stick PRO Duo" is vol. Gebruik een nieuwe "Memory Stick PRO Duo" of formatteer de "Memory Stick PRO Duo" (p. 56). Of verwijder ongewenste beelden (p. 46).
- U kunt geen stilstaande beelden opnemen met:
 - [VL.LNGZ.OPN.]
 - [FADER]
 - [DIG EFFECT]
 - [B EFFECT]

Het ACCESS-lampje blijft branden of knipperen nadat het opnemen is gestopt.

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

Het beeldveld ziet er anders uit.

- Het beeldveld kan er anders uitzien, afhankelijk van de staat waarin uw camcorder verkeert. Dit duidt niet op een storing.

De flitser functioneert niet.

- U kunt niet opnemen met de flitser bij:
 - Opnamen van stilstaande beelden terwijl een film wordt opgenomen
 - Wanneer er een voorzetlens (optioneel) wordt gebruikt
- Zelfs als u de optie voor automatisch flitsen of  (automatische beperking van rode ogen) hebt geselecteerd, kunt u de flitser niet gebruiken met:
 - NightShot

- [SUPER NIGHTSHOT]
- [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 het onderwerp, zoals bij snel bewegende voorwerpen, is de tijd die beschikbaar is voor opnemen, wellicht korter (p. 10, 61).

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

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

Automatisch scherpstellen functioneert niet.

- Stel [FOCUS] in op [AUTO] (p. 74).
- De opnameomstandigheden zijn niet geschikt voor automatisch scherpstellen. Pas de scherpstelling handmatig aan (p. 74).

[STEADYSHOT] werkt niet.

- Stel [STEADYSHOT] in op [AAN] (p. 63).

- [STEADYSHOT] kan wellicht niet compenseren voor extreme trillingen.

De BACK LIGHT-functie werkt niet.

- De BACK LIGHT-functie kan niet worden gebruikt als Easy Handycam wordt gebruikt.

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 [SUPER NIGHTSHOT] of [COLOR SLOW SHTR]. Dit duidt niet op een storing.

De kleur van het beeld wordt niet correct weergegeven.

- Zet de NIGHTSHOT-schakelaar op OFF (p. 32).

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

- Zet de NIGHTSHOT-schakelaar op OFF (p. 32).

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. 21).

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.

[SUPER NIGHTSHOT] kan niet worden gebruikt.

- Zet de NIGHTSHOT-schakelaar op ON (p. 32).

[COLOR SLOW SHTR] werkt niet goed.

- [COLOR SLOW SHTR] functioneert wellicht niet juist in volledige duisternis. Gebruik NightShot of [SUPER NIGHTSHOT].

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

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

Beelden afspelen op de camcorder

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. 95).
- Beelden die op andere apparaten zijn opgenomen, kunnen mogelijk niet worden afgespeeld. Dit duidt niet op een storing (p. 95).

" " 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 ACCESS-lampje uitging na het opnemen. Hierdoor kunnen uw beeldgegevens beschadigd raken.  wordt weergegeven.

" " wordt weergegeven op een beeld op het scherm VISUAL INDEX.

- Voer [BLD.DB.BEST.REP.] uit (p. 58). Wanneer het symbool nog steeds verschijnt, verwijdert u het beeld dat wordt aangeduid met  (p. 46).

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

- Zet het volume hoger (p. 36).
- Er wordt geen geluid uitgevoerd als het LCD-scherf is gesloten. Open het LCD-scherf.
- Als u geluid opneemt met [MICR.NIVEAU] (p. 78) ingesteld op [LAAG], is het opgenomen geluid wellicht slecht hoorbaar.
- Wanneer u [VL.LNGZ.OPN.] gebruikt, stelt u [GELUID OPNEMEN] in op [AAN] (p. 33).

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. 50).
- 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.

Films die worden afgespeeld, kunnen niet naar een "Memory Stick PRO Duo" worden gekopieerd.

- U kunt een film niet als stilstaand beeld naar een "Memory Stick PRO Duo" kopiëren tijdens het afspelen op de camcorder.
- Gebruik de bijgeleverde "Picture Motion Browser". Lees de "Gids voor Picture Motion Browser" op de bijgeleverde CD-ROM voor meer informatie.

Bekijken op een televisie

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

- Wanneer u de componentvideokabel gebruikt, stelt u [COMPONENT] in volgens de vereisten van het aangesloten apparaat (p. 70).
- Wanneer u de componentvideokabel gebruikt, moeten de rode en de witte stekker van de A/V-kabel zijn aangesloten (p. 41, 42).
- Er worden geen beelden verzonden via de HDMI OUT-stekker 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. 42).

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] op de juiste manier in (p. 69) 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.
- Zie voor meer informatie over apparatuur die de AVCHD-indeling ondersteunt "Lees dit eerst" (de losse bijlage op papier) of ga naar de volgende URL.
<http://www.sony.net/>

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 ingangstekker van een ander apparaat (p. 39).

Funcities die niet tegelijk kunnen worden gebruikt

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

Kan niet worden gebruikt	Vanwege de volgende instellingen
BACK LIGHT	[SPOTMETER], [VUURWERK], [HANDMATIG] in [BELICHTING]
[SCÈNEKEUZE]	NightShot, [SUPER NIGHTSHOT], [COLOR SLOW SHTR], [OUDE FILM], [TELEMACRO], [FADER]
[SPOTMETER]	NightShot, [SUPER NIGHTSHOT]
[BELICHTING]	NightShot, [SUPER NIGHTSHOT]
[WITBALANS]	NightShot, [SUPER NIGHTSHOT]
[EEN DRUK] in [WITBALANS]	[VL.LNGZ.OPN.]
[SPOTFOCUS]	[SCÈNEKEUZE]
[SUPER NIGHTSHOT]	[FADER], [DIG EFFECT]
[COLOR SLOW SHTR]	[FADER], [DIG EFFECT], [SCÈNEKEUZE]
[FADER]	[SUPER NIGHTSHOT], [COLOR SLOW SHTR], [DIG EFFECT], [KAARSLICHT], [VUURWERK]
[DIG EFFECT]	[SUPER NIGHTSHOT], [COLOR SLOW SHTR], [FADER]

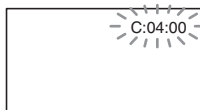
Kan niet worden gebruikt	Vanwege de volgende instellingen
[OUDE FILM]	[SCÈNEKEUZE], [B EFFECT]
[B EFFECT]	[OUDE FILM]
[TELEMACRO]	[SCÈNEKEUZE]
[AUTO LGZ.SLUITER]	[VL.LNGZ.OPN.], [DIG EFFECT], [SCÈNEKEUZE], [COLOR SLOW SHTR], [SUPER NIGHTSHOT]
[BR.BLD.SEL.]	[OUDE FILM]

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 geen "InfoLITHIUM"-accu (H-serie). Gebruik een "InfoLITHIUM"-accu (H-serie) (p.96).
- 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 de "Memory Stick PRO Duo")

Langzaam knipperend

- Onvoldoende vrije ruimte voor het opnemen van beelden. Zie voor het type "Memory Stick" dat u met uw camcorder kunt gebruiken pagina 11.
- Er is geen "Memory Stick PRO Duo" geplaatst (p. 22).

Snel knipperend

- Er is onvoldoende vrije ruimte voor het opnemen van beelden. Verwijder onnodige beelden of formateer de "Memory Stick PRO Duo" nadat u de beelden op een ander opslagmedium hebt opgeslagen (p. 45, 46, 56).
- Het beelddatabasebestand is beschadigd (p. 58).

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

- De "Memory Stick PRO Duo" is beschadigd.
- De "Memory Stick PRO Duo" is niet correct geformatteerd (p. 56, 94).

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

- Er is een niet-compatibele "Memory Stick PRO Duo" geplaatst (p. 94).

(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 het kapje van de Memory Stick Duo)

Langzaam knipperend

- Het kapje van de Memory Stick Duo is open (p. 22).

(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.

* U hoort een melodie als de waarschuwingen op het scherm verschijnen (p. 68).

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" met de camcorder (p. 56, 94).

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.
- Formateer de "Memory Stick PRO Duo" (p. 56) of verwijder mappen die u niet meer nodig hebt via de computer.

Deze Memory Stick kan mogelijk geen films opnemen of afspelen.

- Gebruik de aanbevolen "Memory Stick" (p. 11).

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. Kan geen films opnemen of afspelen. Wilt u het beelddatabasebestand repareren?

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

- Het beelddatabasebestand is beschadigd. Raak [JA] aan om het te repareren.

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 afdrukt

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.

Hiermee geeft u films weer 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 met een PAL-systeem, die compatibel is met 1080/50i met een componentvideoaansluiting en een AUDIO/VIDEO-ingang. Er moet zowel een componentvideokabel als een A/V-kabel 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

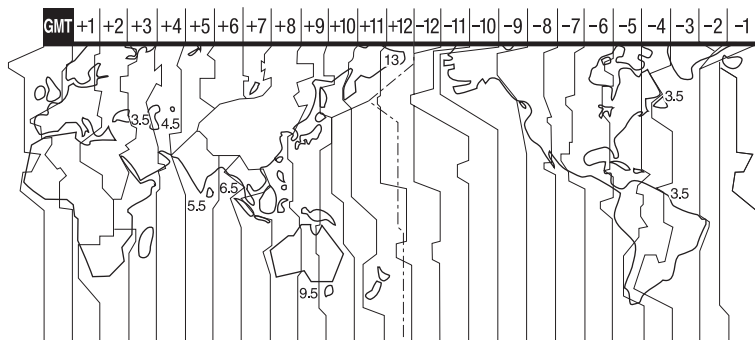
De camcorder is gebaseerd op het PAL-systeem. Als u de afgespeelde beelden wilt weergeven op een televisie, moet dit een PAL-televisie met een AUDIO/VIDEO-ingang zijn.

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]** (p. 70) aan.

Tijdsverschillen in de wereld

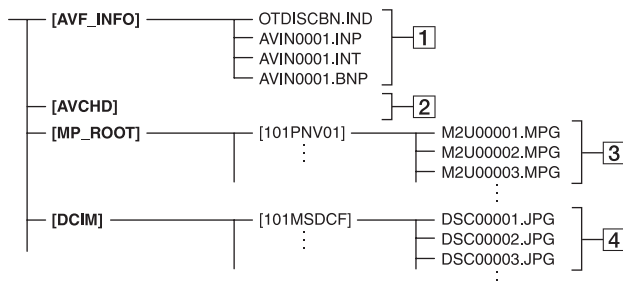


Tijdsverschillen	Gebiedsinstelling
GMT	Lissabon, Londen
+01:00	Berlijn, Parijs
+02:00	Helsinki, Caïro, Istanbul
+03:00	Moskou, Nairobi
+03:30	Teheran
+04:00	Abu Dhabi, Baku
+04:30	Kabul
+05:00	Karachi, Islamabad
+05:30	Calcutta, New Delhi
+06:00	Alma-Ata, Dhaka
+06:30	Rangoon
+07:00	Bangkok, Jakarta
+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	Midwayeilanden, 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

Structuur van bestanden/mappen 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. Zie "Gids voor Picture Motion Browser" op de bijgeleverde CD-ROM als u stilstaande beelden of films wilt bekijken via 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 Informatiemap beheer 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 9.999 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 9.999 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]

- Wanneer u [COMPUTER] selecteert bij [USB SELECT.] (p. 54), hebt u vanaf de computer toegang tot een "Memory Stick PRO Duo" in de camcorder via een USB-aansluiting.
- 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.
- Volg voor verwijdering van beeldbestanden de stappen op pagina 46. Wijzig geen beeldbestanden op een "Memory Stick PRO Duo" in de camcorder rechtstreeks via een computer.

Onderhoud en voorzorgsmaatregelen

- 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.

Informatie over de AVCHD-indeling

Uw digitale camcorder ondersteunt zowel de AVCHD-indeling als de MPEG2-indeling voor de opnamefunctie.

Wat is de AVCHD-indeling?

De AVCHD-indeling is high-definition indeling voor digitale camcorders waarmee een HD-signaal (high definition) van de specificatie 1080i*¹ of de specificatie 720p*² wordt opgenomen, waarbij efficiënte coderingstechnologie voor compressie van gegevens wordt gebruikt. 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 kan een high-definition videosignaal dat op een digitale camcorder is opgenomen, op 8 cm DVD-discs, interne vaste schijven, flashgeheugen enzovoort worden opgenomen.

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:

AVCHD-indeling 1440 × 1080/50i*³

Audiosignaal:

Dolby Digital 5.1 ch

Opnamemedium:

"Memory Stick PRO Duo"

*1: 1080i-specificatie

Een high-definition specificatie waarbij 1.080 effectieve scanlijnen en het interlacedysteem 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. (Zie voor meer informatie de onderstaande lijst.)

Typen "Memory Stick"	Opnemen/ afspelen
"Memory Stick Duo" (zonder MagicGate)	-
"Memory Stick PRO Duo"	○*1
"Memory Stick PRO-HG Duo"	○*1

*1 De typen "Memory Stick" die ondersteuning bieden voor gegevensoverdracht met hoge snelheid. De snelheid van de gegevensoverdracht verschilt, afhankelijk van het apparaat dat wordt gebruikt.

- Dit product is niet compatibel met 8-bits parallelle gegevensoverdracht.
- 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.

- Dit product is compatibel met "Memory Stick Micro" ("M2"). "M2" is de afkorting voor de "Memory Stick Micro".
- Indeling van stilstandende beelden: deze camcorder comprimeert en neemt beeldgegevens op in de JPEG-indeling (Joint Photographic Experts Group). De bestandsextensie is ".JPG".
- Bestandsnamen van stilstandende beelden:
 - 101- 0001: een bestandsnaam zoals deze verschijnt op het scherm van de camcorder.
 - DSC00001.JPG: een bestandsnaam zoals deze verschijnt op het scherm van de computer.
- 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.

Opmerkingen bij het gebruik

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 ACCESS-lampje 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.

■ Informatie over het gebruik van een "Memory Stick PRO Duo"

Houd rekening met de volgende punten wanneer u een "Memory Stick PRO Duo" gebruikt.

- 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-adapter.
- 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.

■ Informatie over de gebruikslocaties

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-adapter

Wanneer u een "Memory Stick PRO Duo" in de Memory Stick Duo-adapter plaatst, kunt u deze gebruiken met een apparaat dat compatibel is met een standaard "Memory Stick".

- 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-adapter plaatsen.
- Wanneer u een "Memory Stick PRO Duo" in een Memory Stick Duo-adapter plaatst, moet u de "Memory Stick PRO Duo" in de juiste richting houden en deze dan zo ver mogelijk in de adapter 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-adapter duwt, kan deze worden beschadigd.
- Plaats geen Memory Stick Duo-adapter 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" of "Memory Stick PRO-HG Duo" die in de camcorder kan worden gebruikt, is 8 GB.

Opmerkingen over het gebruik van de "Memory Stick Micro"

- Wanneer u een "Memory Stick Micro" in uw camcorder wilt gebruiken, hebt u een Duo M2-adapter nodig.
Plaats de "Memory Stick Micro" in de DuoM2-adapter en plaats de adapter vervolgens in de "Memory Stick Duo"-sleuf. Wanneer u een "Memory Stick Micro" in uw camcorder gebruikt zonder de Duo M2-adapter, kunt u deze mogelijk niet meer uit uw camcorder verwijderen.
- Laat de "Memory Stick Micro" niet binnen bereik van kleine kinderen achter. Ze kunnen deze per ongeluk inslikken.

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 afspeelen 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 formateren (p. 56). Houd er rekening mee dat bij het formateren alle gegevens van de "Memory Stick PRO Duo" worden verwijderd.
- In de volgende gevallen kunt u wellicht geen beelden op de camcorder afspeelen:
 - 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 een "InfoLITHIUM"-accu (H-serie). "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. Met een netstroomadapter/lader worden de resterende accutijd en de laadtijd weergegeven.

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.
 - Gebruik zo mogelijk een accu met grote capaciteit: NP-FH70/FH100 (optioneel).
- Bij regelmatig gebruik van het LCD-scherm of veelvuldig wisselen tussen afspelen, vooruitspoelen en terugspoelen raakt de accu sneller leeg. U kunt het best een accu met grote capaciteit gebruiken: NP-FH70/FH100 (optioneel).

- Zet de POWER-schakelaar op OFF (CHG) wanneer u geen beelden opneemt of afspeelt met de camcorder. De accu raakt ook leeg wanneer de camcorder in de opnamepauze-stand of weergavepauze-stand 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 achteraan 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 bewaren

- Als de accu langere tijd niet wordt gebruikt, moet u de accu één keer per jaar volledig opladen en ontladen met de camcorder zodat de accu goed blijft werken. Als u de accu wilt opbergen, verwijdert u hem uit de camcorder en bewaart u hem 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 opnamewachtstand staan tot de camcorder wordt uitgeschakeld (p. 71).

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 kleurengamma 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.
- Zet de POWER-schakelaar op OFF (CHG) wanneer u de camcorder 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.
- Houd de afstandsbediening en de knoopcelbatterij buiten het bereik van kinderen. Raadpleeg meteen een arts als de batterij per ongeluk wordt ingeslikt.
- 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.

De vooraf geïnstalleerde oplaadbare batterij opladen

De camcorder bevat een vooraf geïnstalleerde oplaadbare batterij zodat de datum, tijd en andere instellingen worden bewaard als de POWER-schakelaar op OFF (CHG) is gezet. 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 werd opgeladen.

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

■ Procedures

Sluit de camcorder aan op een stopcontact met de bijgeleverde netspanningsadapter en laat de camcorder meer dan 24 uur zo staan met de POWER-schakelaar op OFF (CHG).

Informatie over handelsmerken

- "Handycam" en  zijn gedeponeerde handelsmerken van Sony Corporation.
- "AVCHD" en het "AVCHD"-logotype zijn gedeponeerde 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", "Memory Stick Micro", "MagicGate", "MAGIC GATE", "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.
- Dolby en het double-D-symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.
- Dolby Digital 5.1 Creator is een handelsmerk 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-COMMERCEEL GEBRUIK DOOR EEN CONSUMENT OM

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

(ii) AVC-VIDEO TE DECODEREN DIE DOOR EEN CONSUMENT IS GECODEERD VOOR EEN PERSOONLIJKE EN NIET-COMMERCIËLE ACTIVITEIT EN/OF IS AANGESCHAFT BIJ EEN ERKENDE AVC-VIDEOLEVERANCIER. ER WORDT GEEN LICENTIE VERLEEND OF GEÏMPliceERD VOOR ENIG ANDER GEBRUIK.

MEER INFORMATIE IS TE VERKRIJGEN BIJ 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 HDR-SR7 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.

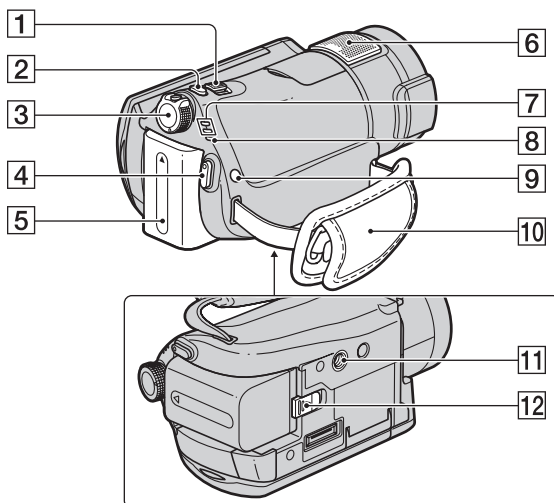
Lees "license2.pdf" in de map "License" op de CD-ROM. U vindt hier licenties (in het Engels) van "GPL" en "LGPL".

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:

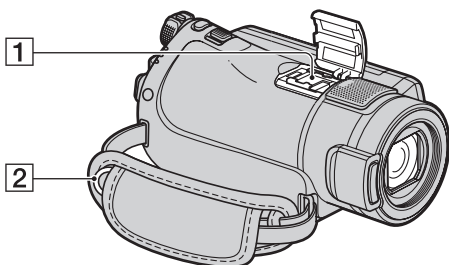
<http://www.adobe.com/>

Onderdelen en bedieningselementen

De cijfers in () zijn referentiepagina's.



- 1** Motorzoomknop (30, 37)
- 2** PHOTO-toets (29)
- 3** POWER-schakelaar (20)
- 4** START/STOP-toets (29)
- 5** Accu (16)
- 6** Interne microfoon (30)
Een met Active Interface Shoe
compatibele microfoon (optioneel) heeft
voorrang indien aangesloten.
- 7** -lampje (Film)/-lampje
(Stilstaand beeld) (20)
- 8** /CHG-lampje (opladen) (16)
- 9** (flitser) toets (31)
- 10** Handgreeppand (22)
- 11** Bevestigingspunt voor statief
Bevestig het statief (optioneel; de
schroef mag niet langer dan 5,5 mm
zijn) met een statiefschroef op het
bevestigingspunt voor het statief.
- 12** BATT-knop (accuontgrendeling) (17)



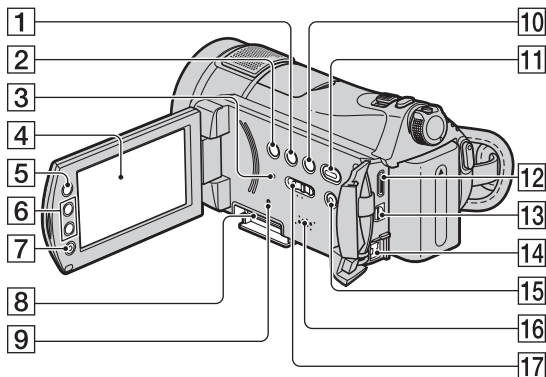
1 Active Interface Shoe Active Interface Shoe

Via de Active Interface Shoe wordt stroom geleverd aan optionele accessoires, zoals een videolamp, flitser of microfoon. Het accessoire kan worden in- en uitgeschakeld met de POWER-schakelaar op de camcorder. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing die bij het accessoire is geleverd.

De Active Interface Shoe heeft een veiligheidssluiting, zodat het geïnstalleerde accessoire stevig is bevestigd. Als u een accessoire wilt aansluiten, drukt u dit op de schoen en schuift u het naar achteren. Vervolgens draait u de schroef vast. Als u een accessoire wilt verwijderen, draait u de schroef los. Vervolgens drukt u op het accessoire en schuift u dit uit de schoen.

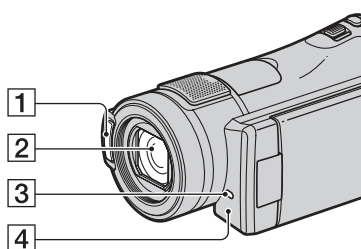
- Als u films opneemt met een externe flitser (optioneel) op de accessoireschoen, moet u de stroom van de externe flitser uitschakelen om te voorkomen dat het geluid van het opladen wordt opgenomen.
- U kunt niet tegelijk een externe flitser (optioneel) en de ingebouwde flitser gebruiken.
- Als er een externe microfoon (optioneel) is aangesloten, krijgt deze de voorkeur boven de interne microfoon (p. 30).

2 Oogje voor schouderriem Een schouderriem (optioneel) bevestigen.

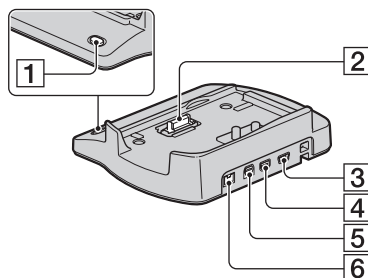


- 1** DISP/BATT INFO-toets (17, 21)
- 2** BACK LIGHT-toets (32)
- 3** RESET-toets
Alle instellingen herstellen, waaronder de instelling voor de datum en tijd.
- 4** LCD-scherm/aanraakscherm (21)
- 5**  (HOME)-toets (13, 59)
- 6** Zoomtoetsen (30, 37)
- 7** START/STOP-toets (29)
- 8** Memory Stick Duo-sleuf (22)
- 9** ACCESS-lampje (22)
- 10**  (Filmrolindex)-toets (35)
- 11**  (BEELDEN WEERGEVEN)-toets (34)
- 12** HDMI OUT (mini)-aansluiting (41)
- 13** A/V OUT-aansluiting (41)
- 14** DC IN-aansluiting (16)
- 15** EASY-toets (24)
- 16** Luidspreker
Bij het afspelen komt het geluid uit de luidspreker. Zie pagina 36 voor meer informatie over het aanpassen van het volume.
- 17** NIGHTSHOT-schakelaar (32)

Handycam Station

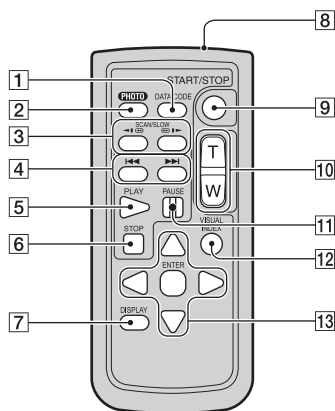


- 1** Flitser (31)
- 2** Lens (Carl Zeiss Lens) (4)
- 3** Opnamelampje camera (71)
Brandt rood tijdens het opnemen.
Knippert wanneer de resterende ruimte
op de "Memory Stick PRO Duo"
beperkt is of de accu bijna leeg is.
- 4** Afstandsbedieningssensor/
infraroodpoort
Richt de afstandsbediening (p. 106) op
de afstandsbedieningssensor om de
camcorder te bedienen.



- 1** DISC BURN-toets (45)
- 2** Interfaceaansluiting
- 3** Ψ (USB)-aansluiting (54)
HDR-CX6EK: u kunt via deze
aansluiting geen signalen naar de
camcorder sturen.
- 4** COMPONENT OUT-aansluiting (41)
- 5** A/V OUT-aansluiting (41)
- 6** DC IN-aansluiting (16)

Afstandsbediening



1 DATA CODE-toets (67)

Als u op deze toets drukt tijdens het afspelen, worden de datum en tijd of gegevens over de camera-instellingen voor de opgenomen beelden weergegeven.

2 PHOTO-toets (29)

Als u op deze toets drukt, wordt het beeld dat op het scherm wordt weergegeven, als stilstaand beeld opgenomen.

3 SCAN/SLOW-toetsen (36)

4 ◀◀ ▶▶-toetsen (Vorige/Volgende) (36)

5 PLAY-toets (36)

6 STOP-toets (36)

7 DISPLAY-toets (21)

8 Zender

9 START/STOP-toets (29)

10 Motorzoomtoetsen (30, 37)

11 PAUSE-toetsen (36)

12 VISUAL INDEX-toets (34)

Hiermee geeft u tijdens het afspelen het scherm VISUAL INDEX weer.

13 ◀ / ▶ / ▲ / ▼ / ENTER-toetsen

Wanneer u op een van de toetsen drukt in het scherm [VISUAL INDEX]/[INDEX]/[

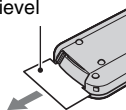
INDEX] of in de afspeellijst, wordt het oranje kader op het LCD-scherm weergegeven.

Selecteer een gewenste toets of een item met ◀ / ▶ / ▲ / ▼ en druk op ENTER om de selectie op te geven.

Opmerkingen

- Verwijder het isolatievel voordat u de afstandsbediening gebruikt.

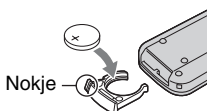
Isolatievel



- Richt de afstandsbediening op de afstandsbedieningssensor om de camcorder te bedienen (p. 105).
- Als er gedurende een bepaalde tijd geen opdrachten met de afstandsbediening worden verzonden, verdwijnt het oranje kader. Wanneer u weer op ◀ / ▶ / ▲ / ▼ of ENTER drukt, wordt het kader weergegeven op de positie waar dit zich het laatst bevond.
- Sommige knoppen op het LCD-scherm kunt u niet selecteren met ◀ / ▶ / ▲ / ▼.

De batterij van de afstandsbediening vervangen

- 1 Houd het nokje ingedrukt en plaats uw nagel in de uitsparing om de batterijhouder naar buiten te trekken.
- 2 Plaats een nieuwe batterij met de pluspool (+) naar boven gericht.
- 3 Plaats de batterijhouder terug in de afstandsbediening tot deze vastklikt.



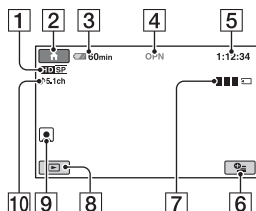
WAARSCHUWING

Bij onjuist gebruik kan de batterij ontploffen. Laad de batterij niet op, demonteer de batterij niet en gooi de batterij niet in het vuur.

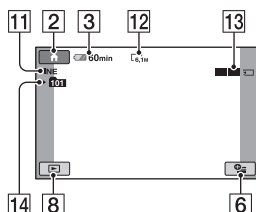
- Naarmate de lithiumbatterij zwakker wordt, kan de bedieningsafstand van de afstandsbediening afnemen of functioneert de afstandsbediening wellicht niet meer correct. In dit geval moet u de batterij vervangen door een CR2025-lithiumbatterij van Sony. Als u een andere batterij gebruikt, kan dit brand of een ontploffing tot gevolg hebben.

Aanduidingen die worden weergegeven tijdens het opnemen/afspelen

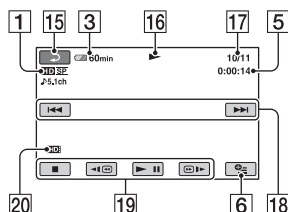
Films opnemen



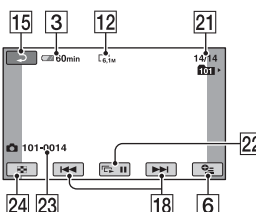
Stilstaande beelden opnemen



Films weergeven



Stilstaande beelden weergeven



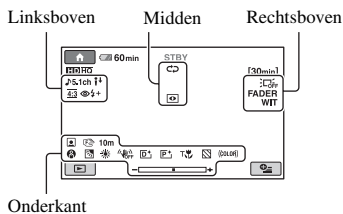
- 1 Opnamekwaliteit (HD/SD) (61) en opnamestand (XP/HQ/SP/LP) (61)
- 2 HOME-toets (13)
- 3 Resterende accuduur (bij benadering) (17)
- 4 Opnamestatus ([STBY] (wachtstand) of [OPN] (opnemen))
- 5 Teller (uur/minuut/seconde)
- 6 OPTION-toets (14)
- 7 Dual Rec (31)
- 8 BEELDEN WEERGEVEN-toets (34)
- 9 Instelling Gezichtsindex (37)
- 10 5.1-kanaals surround-opname (30)
- 11 Kwaliteit ([FINE]/[STD]) (65)
- 12 Beeldformaat (65)
- 13 Deze wordt weergegeven wanneer een stilstaand beeld wordt opgeslagen.
- 14 Opnamemap
- 15 Knop voor teruggaan
- 16 Afspeelstand
- 17 Nummer huidige film/Totaal aantal films
- 18 Toets voor vorige/volgende (36)
- 19 Videobedieningstoetsen (36)
- 20 Beeldkwaliteit voor afspelen
- 21 Nummer huidige stilstaande beeld/ Totaal aantal stilstaande beelden
- 22 Toets voor diavoorstelling (38)
- 23 Bestandsnaam
- 24 VISUAL INDEX-toets (34)

Tips

- Naarmate het aantal opgenomen stilstaande beelden op een "Memory Stick PRO Duo" toeneemt, worden er automatisch nieuwe mappen gemaakt waarin de nieuwe beelden worden opgeslagen.

Aanduidingen wanneer u wijzigingen aanbrengt

De volgende aanduidingen worden tijdens het opnemen/afspelen weergegeven om de instellingen van de camcorder aan te geven.



Linksboven

Aanduiding	Betekenis
5.1ch	5.1-kanaals surround opnemen/afspelen (30)
	Opnemen met zelfontspanner (78)
	Flitser (31), RODE-OGENR. (64)
	MICR.NIVEAU laag (78)
4:3	BR.BLD.SEL. (62)

Midden

Aanduiding	Betekenis
	Doorlopende diavoorstelling (38)
	NightShot (32)
	Super NightShot (77)
	Color Slow Shutter (77)
	PictBridge-aansluiting (54)
	Waarschuwing (87)

Rechtsboven

Aanduiding	Betekenis
FADER WIT FADER ZWART	Fader (77)
	Achtergrondverlichting van het LCD-scherm uit (21)

Onderkant

Aanduiding	Betekenis
	Beeldeffecten (78)
	Digitale effecten (78)
	Handmatig scherpstellen (74)
	SCÈNEKEUZE (75)
	Backlight (32)
	Witbalans (76)
	SteadyShot uit (63)
	SPOTMETER (75)/BELICHTING (75)
	Telemacro (74)
	Zebra (63)
(COLOR)	X.V.COLOR (63)
	Instelling Gezichtsindex (37)

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. 67).

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.

■ 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.

■ 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.

■ Miniatuur

Verkleinde beelden die het mogelijk maken een groot aantal beelden tegelijkertijd te bekijken. [VISUAL INDEX], [INDEX], [INDEX] enzovoort worden weergegeven als miniaturen.

■ 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.

Index

Cijfers

16:9	69
21-polige verloopstekker	44
4:3	62, 69
5.1-kanaals surround-opname	30

A

Aanduidingen	109
Aansluiting	
4:3-televisie	42
Breedbeeldtelevisie	42
DVD/HDD-recorders	52
High definition televisie	41
Printer	54
Videorecorder	52
Aantal op te nemen beelden	65
Accu	16
Afdrukken	54
Afspeellijst	49
Afspelen	25, 34
Afstandsbediening	80, 106
ALGEMENE INST.	71
AUTO LGZ.SLUITER (automatisch langzame sluitertijd)	63, 86
AUTOM. UIT (automatische uitschakeling)	71
AVCHD-indeling	8, 93, 110
A/V-kabel	41, 52

B

B EFFECT (beeldefecten)	78, 86
BACK LIGHT	83, 85
Back-upZie Beelden opslaan	
Beelden weergeven op een televisie	39
BEELDFORM.	65

Beeldkwaliteit

Film	61
Stilstaand beeld	65
BELICHTING	75, 85
Bestand	92
Bestanden voor beeldbeheer	92
Bevestigingspietoon bij bediening	Zie PIEPTOON
Bewerken	46, 48
BINNEN	76
BLD.DB.BEST.REP	58
Breedbeeldtelevisie	42
BR.BLD.SEL.	62, 86
BUITEN	76

C

CAMERAGEGEV.	67
Categorie INSTELLINGEN	59
CD-ROM	15
COLOR SLOW SHTR (Color Slow Shutter)	77, 85
COMPONENT	70
Componentvideokabel	41
Condensvorming	98

D

Datumindex	38
DATUM/TIJD	67, 109
DC IN-aansluiting	16
De accu opladen	16
De camcorder vasthouden	28
De categorie MEMORY STICK	56
De categorie OVERIG	46
DEMOfUNCTIE	71
Diavoorstelling	38
DIG EFFECT (digitale effecten)	78, 85
DIGITAL ZOOM	62
DISPLAY	70

Dolby Digital 5.1 Creator	30
Dual Rec	31

E

Easy PC Back-up	45
EEN DRUK	77, 85
EXTERNE CTRL (afstandsbediening)	71

F

FADER	77, 85
FADER WIT	78
FADER ZWART	78
Film	
Opnamekwaliteit	61
Opnamestand	61
Opnemen	29
FILMINST.CAMERA	61
Filmrolindex	35
FINE	65
Flitser	31, 82
FLITSNIVEAU	64
FOCUS	74, 82
FORMATTEREN	56
FOTO-INSTELL.	65

G

GEBIED INST	70
Gebruik van Easy	24
Gebruiken in het buitenland	90
GEGEVENS CODE	67, 109
Gezichtsindex	37
Groothoek	30

H

Handgreepband	22
Handycam Station	16
HD-beeldkwaliteit (high definition)	8
HD-KWALITEIT	61

HDMI-kabel	42
Help	13
High definition televisie	41
HOME MENU	12, 59
ALGEMENE INST.	71
Categorie	
INSTELLINGEN	59
FILMINST.CAMERA	
.....	61
FOTO-INSTELL.	65
INS.BLDWEERG.	67
INS.GELUID/WRGV.	68
KLOK/TAALINS.	70
UITVOERINSTELL.	69
HQ	61, 62
HULPKADER	63

I

INDEX INST.	64, 67
INFO ("Memory Stick PRO Duo")	57
"InfoLITHIUM"-accu.	96
INSTELLINGEN	59
INS.BLDWEERG.	67
INS.GELUID/WRGV.	68
INTERVAL INST.	68

J

JPEG	92, 110
------------	---------

K

KAARSLICHT	76
KALIBRATIE	98
KLOK INSTEL	20
KLOK/TAALINS.	70
KWALITEIT	65

L

LANDSCHAP	76
LCD HELDER	68
LCD KLEUR	69

LCD-scherm	21
LCD HELDER	68
LCD KLEUR	69
NIV.AV.LCD	69
Lithiumknoopcelbatterij.	107
LP	62

M

Map	92
"Memory Stick"	2, 94
Memory Stick Duo adaptor	95
"Memory Stick PRO Duo"	2, 95
"Memory Stick PRO-HG Duo"	2
MICR.NIVEAU	78
Miniatuur	110
MPEG	110
MPEG2	8, 92
MPEG-4 AVC/H.264.	110

N

Netsnoer	16
Netspanningsadapter	16
NightShot	32
NIGHTSHOT-LAMP	62
NIV.AV.LCD (niveau achtergrondverlichting van het LCD-scherm)	69
NUMMER BEST. (nummer bestand)	66

O

Onderhoud	93
One Touch Disc Burn	45
Oplaadduur	18
Opnameduur	18
Opname-indeling	93
Opnamekwaliteit	61
OPNAMELAMP (opnamelampje)	71
OPNAMESTAND HD	61

OPNAMESTAND SD	62
Opnemen	24, 28
OPN.INS.	61
OPTION MENU	72
Origineel	49
OUDE FILM	86

P

PAL	90
PASTEL	78
PictBridge	54
Pictogram	Zie Schermaanduidingen
PIEPTOON	68
PORTRET (zacht portret)	76

R

RESET	104
Resterend	
Accu	17
"Memory Stick PRO Duo"	57
Resterende accuduur	17
REST.TIJD (film)	64
RODE-OGENR	64

S

S VIDEO-kabel	43
SCÈNEKEUZE	75, 85
SCHEMER	75
SCHEMERPORTRET	75
Schermaanduidingen	108
SD-beeldkwaliteit (standard definition)	8
SD-KWALITEIT	61
SEPIA	78
SLIDE SHOW-INST.	38
SNEEUW	76
SP	61, 62
Spiegelstand	32
SPLITSSEN	48

SPOTFOCUS.....	74, 85
SPOTLIGHT	76
SPOTMETER (flexibele spotmeter)	75, 85
STANDAARD.....	65
Statief	102
STEADYSHOT	63, 82
Stilstaand beeld	
BEELDFORM.....	65
Bestanden met stilstaande beelden.....	92
KWALITEIT	65
Opnemen	29
Stopcontact	16
STRAND	76
SUPER NIGHTSHOT	77, 85

T

TAALINSTELL.	70
TELEMACRO.....	74, 86
Tele-opname	30
Televisiekleursysteem.....	90
Tijdsverschillen in de wereld	91
TOEV.op datum.....	49
TV-AANSLUITGIDS	40
TV-TYPE.....	69

U

UITVOERINSTELL.....	69
USB-kabel	15

V

VBR.....	11, 110
VERWIJDEREN	
VRW.op datum.....	47
"Memory Stick PRO Duo"	46
VISUAL INDEX	34
VL.LNGZ.OPN.	33
Volledig opladen.....	18
VOLUME	68

Volumeaanpassing	36
Vooraf geïnstalleerde oplaadbare batterij.....	99
VUURWERK.....	76

W

Waarschuwingen	87
Waarschuwingenberichten	88
Weergaveknop indexscreen	108
Weergavezoom.....	37
WEERGEVEN	68
WITBALANS (witbalans)	76, 85

X

XP.....	61
X.V.COLOR	63, 97

Z

ZEBRA.....	63
Zelfdiagnose	87
ZOMERTIJD	70
ZONSOP&ONDERG.	76
Zoom	30
ZWART-WIT (zwart-wit)....	78
Z.ONTSPANNER.....	78

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

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