

Canon

CEL-SS8KA280

HD Camcorder

Gebruiksaanwijzing



LEGRIA
HF M52



PAL

HDMI AVCHD™

MP4

WiFi
CERTIFIED

dlna

Belangrijke gebruiksinstructies

WAARSCHUWING MET BETREKKING TOT AUTEURSRECHTEN:

Als u zonder toestemming opnamen maakt van materialen waarop auteursrechten rusten, wordt mogelijk inbreuk gemaakt op de rechten van de houders van de auteursrechten en op auteursrechtwetten.

Voorkom elektrische schokken door het apparaat niet bloot te stellen aan waterdruppels of waterspatters.

De stekker moet u gebruiken om het apparaat uit te schakelen. U moet de stekker direct kunnen bereiken als zich een ongeval voordoet.

Als de compacte netadapter ingeschakeld is, mag u deze niet in een doek wikkelen of met een doek afdekken, of in een besloten, te krappe ruimte leggen.

Het identificatieplaatje CA-110E bevindt zich aan de onderzijde.

Uitsluitend bestemd voor de Europese Unie (en EER).



Met deze symbolen wordt aangegeven dat dit product in overeenstemming met de AEEA-richtlijn (2002/96/EC), de richtlijn 2006/66/EC betreffende batterijen en accu's en/of de plaatselijk geldende wetgeving waarin deze richtlijnen zijn geïmplementeerd, niet bij het normale huisvuil mag worden weggegooid.

Dit product dient te worden ingeleverd bij een hiervoor aangewezen inzamelpunt, bijv. door dit in te leveren bij een hiertoe erkend verkooppunt bij aankoop van een gelijksoortig product, of bij een officiële inzameldienst voor de recycling van elektrische en elektronische apparatuur (EEA) en batterijen en accu's. Door de potentiële gevaarlijke stoffen die gewoonlijk gepaard gaan met EEA, kan onjuiste verwerking van dit type afval mogelijk nadelige gevolgen hebben voor het milieu en de menselijke gezondheid.

Uw medewerking bij het op juiste wijze weggooien van dit product draagt bij tot effectief gebruik van natuurlijke bronnen.

Voor verdere informatie over recycling van dit product kunt u contact opnemen met uw plaatselijke gemeente, afvaldienst, officiële dienst voor klein chemisch afval of afvalstortplaats, of kunt u terecht op www.canon-europe.com/environment.

(EER: Noorwegen, IJsland en Liechtenstein)

REGIO'S VOOR GEBRUIK

LEGRIA HF M52 voldoet (vanaf januari 2012) aan de voorschriften ten aanzien van radiosignalen in de hieronder genoemde regio's. Als u wilt weten in welke andere regio's dit apparaat kan worden gebruikt, neem dan contact op met Canon. Contactgegevens vindt u aan het eind van deze gebruiksaanwijzing.

REGIO'S

Australië, België, Bulgarije, Cyprus, Denemarken, Duitsland, Estland, Finland, Frankrijk*, Griekenland, Hongarije, Hong Kong S.A.R., Ierland, IJsland, Italië, Letland, Liechtenstein, Litouwen, Luxemburg, Malta, Nederland, Nieuw-Zeeland, Noorwegen, Oostenrijk, Polen, Portugal, Roemenië, Rusland, Singapore, Slovenië, Slowakije, Spanje, Tsjechië, Verenigd Koninkrijk, Zweden, Zwitserland

* Frankrijk: Kan niet buiten worden gebruikt



Verklaring ten aanzien van EU-richtlijn

Canon Inc. verklaart dat deze WM217 in overeenstemming is met de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EC.

Neem contact op met het onderstaande adres voor de originele Verklaring van Conformiteit:
CANON EUROPA N.V.
Bovenkerkerweg 59-61, 1185 XB Amstelveen, The Netherlands
CANON INC.
30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, Japan

Model
ID0009: LEGRIA HF M52

Informatie over handelsmerken

- Het SD-, SDHC- en SDXC-logo zijn handelsmerken van SD-3C, LLC.
- Microsoft en Windows zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de VS en/of andere landen.
- App Store, iPhone, iTunes, Macintosh en Mac OS zijn handelsmerken van Apple Inc., gedeponeerd in de VS en andere landen.
- "x.v.Color" en het "x.v.Color"-logo zijn handelsmerken.
- HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC in de Verenigde Staten en andere landen.
- "AVCHD" en het "AVCHD"-logo zijn handelsmerken van Panasonic Corporation en Sony Corporation.
- Gefabriceerd onder licentie van Dolby Laboratories.
"Dolby" en het symbool met de dubbele D zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.
- YouTube is een handelsmerk van Google Inc.
- Facebook is een gedeponeerd handelsmerk van Facebook, Inc.
- Wi-Fi is een gedeponeerd handelsmerk van de Wi-Fi Alliance.
- Wi-Fi Certified, WPA, WPA2, en het Wi-Fi Certified-logo zijn handelsmerken van de Wi-Fi Alliance.
- WPS zoals gebruikt in de instellingen, op de schermen en in deze gebruiksaanwijzing van de camcorder, duidt op Wi-Fi Protected Setup.
- DLNA, het DLNA-logo en DLNA CERTIFIED zijn handelsmerken, dienstmerken of certificeringsmerken van de Digital Living Network Alliance.
- Overige namen en producten die hierboven niet zijn vermeld, kunnen handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken zijn van de betreffende ondernemingen.
- Dit apparaat omvat exFAT-technologie onder licentie van Microsoft.
- "Full HD 1080" heeft betrekking op Canon-camcorders die in overeenstemming zijn met High-Definition Video die is samengesteld uit 1.080 verticale pixels (scanlijnen).
- **ELK ANDER GEBRUIK VAN DIT PRODUCT DAN HET PERSOONLIJK GEBRUIK DOOR CONSUMENTEN 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 VAN TOEPASSING ZIJNDE PATENTEN IN DE MPEG-2 PATENT PORTFOLIO. DEZE LICENTIE IS VERKRIJGBAAR BIJ MPEG LA, L.L.C., 250 STEELE STREET, SUITE 300, DENVER, COLORADO 80206.**
- Voor dit product is een licentie verleend op basis van AT&T-patenten voor de MPEG-4-standaard en dit product mag worden gebruikt voor het coderen van MPEG-4-compatibele video en/of decoderen van MPEG-4-compatibele video die alleen (1) voor een persoonlijk en niet-commercieel doel was gecodeerd of (2) door een video-leverancier op basis van AT&T-patenten was gecodeerd om MPEG-4-compatibele video te leveren. Voor elk ander gebruik van de MPEG-4-standaard is, expliciet noch impliciet, geen licentie verleend.



Verrassende eigenschappen en nieuwe functies



Wi-Fi-functies



(📖 161)

Profiteer van de vrijheid van Wi-Fi-functies door uw camcorder een actief onderdeel te maken van uw Wi-Fi-thuisnetwerk door op gemakkelijke wijze verbinding te maken met Wi-Fi-hotspots om uw video's te uploaden, waar u ook bent.

- U kunt uw opnamen draadloos verzenden naar een computer in uw thuisnetwerk met gebruik van de bijgeleverde software **Network Utility** (📖 168). U kunt uw opnamen ook draadloos verzenden naar een FTP-server (📖 168), bijvoorbeeld om uw video's vanaf uw vakantie locatie te verzenden naar een opslagstation thuis dat verbonden is met een netwerk.
- U kunt uw opnamen rechtstreeks vanuit uw camcorder draadloos uploaden naar YouTube en Facebook (📖 172).
- U kunt de opnamen in uw camcorder afspelen op DLNA-compatibele TV-toestellen en andere DLNA-mediaspelers die aangesloten zijn op uw thuisnetwerk (📖 176).

Selectie audioscène

(📖 113)



Optimaliseer de audio-instellingen van de ingebouwde microfoon door de audio-scène te selecteren die bij uw omgeving past. Uw gehoor wordt dan tijdens het afspelen volledig ondergedompeld in de scène.

Cinematografische filters

(📖 69)



Gebruik professionele cinematografische filters om unieke films met een eigen uitstraling te maken.

AVCHD- en MP4-opnames

(📖 30)

AVCHD

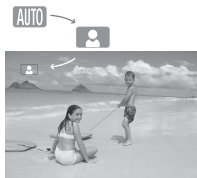


Neem films op in AVCHD-formaat en speel deze in alle pracht af op een HDTV. U kunt ook films opnemen in MP4-formaat om deze te uploaden naar het web of te verzenden naar mobiele apparaten.



Smart AUTO (📖 46)

Smart AUTO selecteert automatisch de beste scènestand voor de scène die u wilt opnemen. U kunt altijd spectaculaire opnamen maken zonder u te hoeven bekommeren over de instellingen.



Video Snapshot (📖 70)

Opnemen van korte films en deze rangschikken in een videoclip in combinatie met uw favoriete achtergrondmuziek.

Gezichtsdetectie (📖 99)



De camcorder detecteert automatisch gezichten van mensen en past dienovereenkomstig de scherpstelling en andere instellingen aan.

Geheugen opslaan (📖 149)

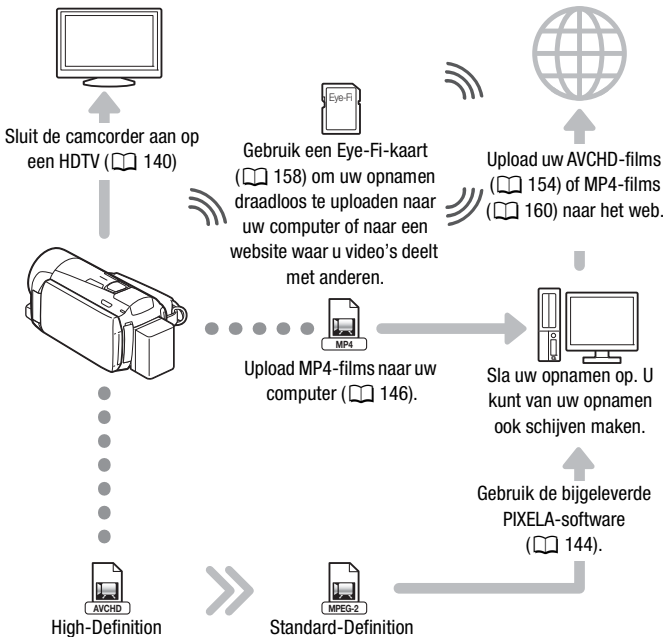
De gehele inhoud van het interne geheugen of een geheugenkaart kan heel gemakkelijk worden opgeslagen op een externe harde schijf die rechtstreeks aangesloten is op de camcorder. Dit is een erg comfortabele manier om van uw opnamen backups op te slaan, want een computer hebt u hiervoor niet nodig.

Beeldstabilisatie



Dynamic IS (📖 97) biedt compensatie voor camcordertrillingen wanneer u video-opnamen maakt terwijl u loopt. Powered IS (📖 97) produceert stabiele opnamen wanneer u inzoomt op verafgelegen onderwerpen (volledige telefoto). Intelligent IS (📖 48) selecteert het type beeldstabilisatie voor de opnamesituatie.

Genieten van uw opnamen op andere apparaten



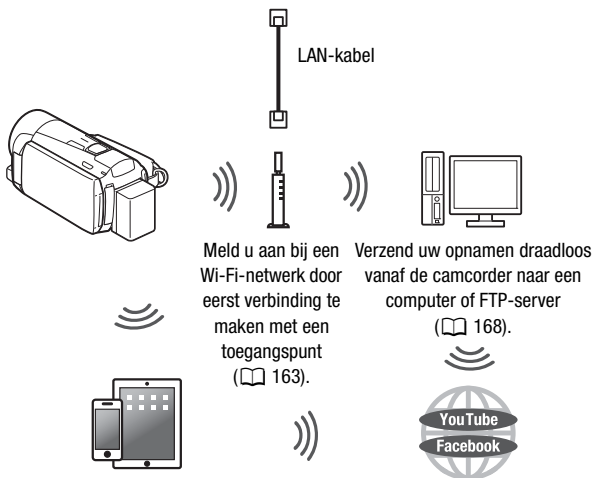
Upload AVCHD-films naar uw computer. U kunt er ook voor kiezen om uw AVCHD-films te converteren naar het formaat Standard-Definition (154) voordat u deze uploadt.

Genieten van uw opnamen dankzij de Wi-Fi-functies van de camcorder

DLNA AVCHD



Speel video's rechtstreeks vanuit het geheugen af op HDTV's die compatibel zijn met AVCHD en DLNA en andere apparaten die aangesloten zijn op het netwerk (📖 176).



Maak draadloos verbinding met een iOS-apparaat waarop Wi-Fi mogelijk is, zoals een iPhone, om uw opnamen te uploaden (📖 173). U kunt uw films zelfs uploaden als u onderweg bent. Hiervoor hoeft u dus niet in de buurt te zijn van uw thuisnetwerk!

Upload uw opnamen draadloos naar YouTube en Facebook (📖 172) om uw films te delen met vrienden en familie.

Inhoudsopgave

■ Inleiding

- 5 Verrassende eigenschappen en nieuwe functies
- 13 Wat u moet weten over deze handleiding
- 15 Kennismaking met de camcorder**
- 15 Bijgeleverde accessoires en CD-ROM's
- 17 Namen van onderdelen

■ Voorbereidingen

20 Beginnen

- 20 De accu opladen
- 23 De accessoires voorbereiden
- 25 Het LCD-scherm bijstellen

26 Basisbediening van de camcorder

- 26 Gebruik van het touchscreen
- 27 Gebruik van de menu's
- 30 Bedieningsstanden

33 Eerste instellingen

- 33 De datum en tijd instellen
- 34 De taal wijzigen
- 35 De tijdzone wijzigen

36 Gebruik van een geheugenkaart

- 36 Geheugenkaarten die u met de camcorder kunt gebruiken
- 38 Een geheugenkaart plaatsen en verwijderen
- 39 Het geheugen (interne geheugen/geheugenkaart) selecteren voor uw opnamen
- 39 Relay-opname
- 40 Het geheugen initialiseren
- 42 Gebruik van de optionele draadloze afstandsbediening

■ **AUTO-stand**

44 Elementaire opnamefuncties

- 44 Films en foto's maken in de AUTO-stand
- 46 Over de Smart AUTO-functie
- 48 Intelligent IS
- 49 Zoomen
- 51 Snelstartfunctie

■ **Video**

53 Elementaire weergavefuncties

- 53 Films afspelen
- 57 3D-bladerbeeld
- 58 Het scherm [Indexselectie]: Selecteren welke inhoud u wilt afspelen
- 59 Scènes en verhalen verwijderen
- 63 Het punt selecteren waar met afspelen moet worden begonnen
- 65 Schermgegevens en datumcode

66 Videoverhalen en cinematografische stijl

- 66 Verhaal maken gebruiken om indrukwekkende verhalen te maken
- 69 Cinema-stand en cinematografische filters
- 70 Video Snapshot
- 71 Decoratie: Uw opnamen verfraaien
- 77 Verhalen afspelen vanuit de galerij
- 79 Scènes classificeren
- 81 Afspelen met achtergrondmuziek
- 85 Scènes binnen/tussen verhalen kopiëren en verplaatsen
- 86 Het miniatuurbeeld van een verhaal selecteren
- 86 De titel van een verhaal wijzigen

88 Geavanceerde functies

- 88 Opnamen maken in de handmatige stand
- 90 De videokwaliteit selecteren (opnamemodus)
- 93 De beeldsnelheid selecteren
- 94 Opnameprogramma van Speciale Scènes
- 97 Geavanceerde beeldstabilisatie
- 97 Powered IS

98	Pre-opname
99	Gezichtsdetectie
101	Aanraken & Volgen
102	Faders
103	Handmatig de sluitertijd of het diafragma instellen
105	Handmatige belichtingsinstelling
106	Limiet automatische versterkingsregeling (AGC)
107	Handmatige scherpstelling
108	Tele-macro
109	Witbalans
111	Beeldeffecten
112	Zelfontspanner
113	Audioscènes en andere audio-instellingen
117	Audio-opnameniveau
119	Gebruik van een hoofdtelefoon
121	Gebruik van de geavanceerde mini accessoireschoen
122	Gebruik van een externe microfoon
124	Gebruik van een externe videolamp
125	Audiomix
126	Video Snapshot-opnamen en foto's maken van filmscènes
128	Scènes splitsen

■ Foto's

130	Foto's bekijken
132	Foto's verwijderen
134	Diashow

■ Externe aansluitingen

136	Aansluitpunten op de camcorder
137	Aansluitschema's
140	Opnamen afspelen op een TV-scherm
141	Uw opnamen opslaan en delen
141	Films en foto's kopiëren naar een geheugenkaart
144	Opnamen opslaan op een computer
149	Geheugen opslaan: Een compleet geheugen kopiëren naar een externe harde schijf

- 153 Uw opnamen kopiëren naar een externe videorecorder
- 154 AVCHD-films uploaden naar het web
- 160 MP4-films en foto's uploaden naar het web

■ Wi-Fi-functies

- 161 Algemene informatie over Wi-Fi
- 163 Aansluiten op een Wi-Fi-netwerk
- 168 Bestanden verzenden naar een computer of FTP-server
- 172 Opnamen uploaden naar YouTube en Facebook
- 173 Films uploaden met gebruik van een iOS-apparaat
- 176 Draadloos afspelen op een DLNA-compatibel apparaat

■ Overige informatie

180 Bijlage: Menu-opties - Overzicht

- 180 [Hoofdfuncties]-paneel
- 184 Menu's [Overige instellingen]

196 Bijlage: Schermgegevens en pictogrammen

201 Problemen?

- 201 Problemen oplossen
- 208 Overzicht van berichten

220 Wat u wel en niet moet doen

- 220 Hoe u de camcorder moet behandelen
- 224 De ingebouwde lithiumbatterij verwijderen
- 226 Onderhoud/overig
- 227 Gebruik van de camcorder in het buitenland





228 Algemene informatie

- 228 Accessoires
- 229 Optionele accessoires
- 235 Specificaties
- 239 Index

Wat u moet weten over deze handleiding

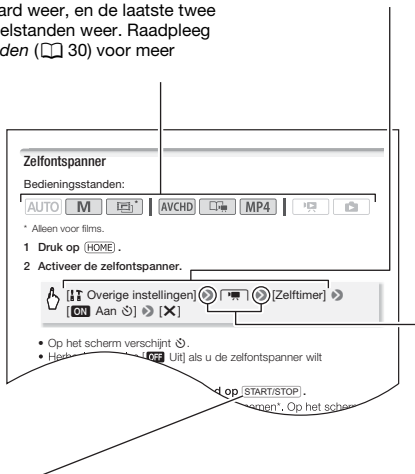
Bedankt dat u hebt gekozen voor de Canon LEGRIA HF M52. Neem deze handleiding zorgvuldig door voordat u de camcorder in gebruik neemt en bewaar de handleiding op een gemakkelijk bereikbare plaats, zodat u deze later altijd kunt raadplegen. Mocht uw camcorder niet goed werken, raadpleeg dan *Problemen oplossen* (📖 201).

Conventies die in deze handleiding worden toegepast

-  **BELANGRIJK:** Onder BELANGRIJK in deze handleiding wordt een beschrijving gegeven van de voorzorgsmaatregelen die betrekking hebben op de bediening van de camcorder.
-  **OPMERKINGEN:** Onder OPMERKINGEN in deze handleiding wordt een beschrijving gegeven van de overige functies die een aanvulling vormen op de basisbediening van de camcorder.
-  **WAAR U OP MOET LETTEN:** Beperkingen of vereisten voor de beschreven functies.
- : Paginanummer ter referentie.
- In deze handleiding worden de volgende termen gebruikt:
Indien uit de tekst niet af te leiden is dat de term “geheugen” betrekking heeft op enerzijds de “geheugenkaart” of anderzijds het “interne geheugen”, dan heeft deze term betrekking op beide. “Scène” heeft betrekking op één filmeenheid vanaf het moment waarop u op de knop START/STOP drukt om met opnemen te beginnen totdat u nog een keer op deze knop drukt om een pauze in te lassen.
De termen “foto” en “stilbeeld” worden afwisselend gebruikt, maar hebben dezelfde betekenis.
- De foto's in deze handleiding zijn gesimuleerde foto's die zijn gemaakt met een fotocamera.

AUTO geeft aan dat een functie beschikbaar is in de vermelde bedieningsstand en **AUTO** geeft aan dat de functie niet beschikbaar is. De pictogrammen van de bedieningsstanden zijn onderverdeeld in drie groepen: de eerste drie pictogrammen geven de cameramodus weer, de volgende drie pictogrammen geven de opnamestandaard weer, en de laatste twee geven de afspelstanden weer. Raadpleeg *Bedieningsstanden* (📖 30) voor meer informatie.

Vierkante haakjes [] worden gebruikt om te verwijzen naar bedieningsknoppen en menu-opties die u op het scherm aanraakt en andere berichten en gegevens op het scherm.



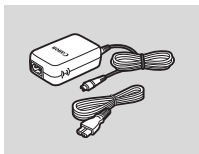
De namen van “harde” knoppen en schakelaars op de camcorder zelf worden aangegeven met een “knop”-kader.

Bijvoorbeeld **[START/STOP]**.

De pijl ➤ wordt gebruikt om menuselecties af te korten. Raadpleeg *Gebruik van de menu's* (📖 27) voor meer informatie over het gebruik van de menu's. Raadpleeg de bijlage *Menu-opties - Overzicht* (📖 180) voor een beknopte samenvatting van alle beschikbare menu-opties en instellingen.

Bijgeleverde accessoires en CD-ROM's

De volgende accessoires worden met de camcorder mee geleverd.



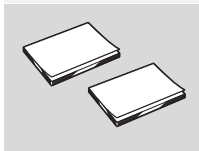
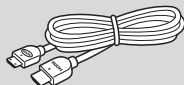
▶ Compacte netadapter CA-110E
(incl. netsnoer)

Accu BP-718 ◀



▶ USB-kabel IFC-300PCU/S

HDMI-kabel HTC-100/S ◀



▶ Beknopte handleiding
▶ Basisgids instelling Wi-Fi

Styluspen ◀



De volgende CD-ROM's en softwareprogramma's worden met de camcorder geleverd:

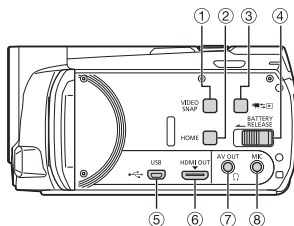
- **PIXELA CD-ROM***
 - U kunt gebruikmaken van **VideoBrowser** voor het beheren, bewerken en afspelen van AVCHD-films, en van **Network Utility** wanneer u opnamen draadloos wilt verzenden naar een computer.
 - Er is ook een gedrukte installatiehandleiding voor de PIXELA-software meegeleverd. Raadpleeg deze installatiehandleiding voor bijzonderheden over de bijgeleverde software.
- **Canon LEGRIA CD-ROM**. Bevat de volgende onderdelen.
 - Gebruiksaanwijzing - De volledige gebruiksaanwijzing van de camcorder.
 - ImageBrowser EX - Deze CD-ROM bevat een automatisch installatieprogramma voor de meegeleverde software ImageBrowser EX, waarmee u MP4-films en foto's kunt opslaan en beheren; en MP4-films kunt uploaden naar CANON iIMAGE GATEWAY**, YouTube en Facebook. Een internetverbinding is noodzakelijk voor de installatie.
 - Muziekgegevens - Muziekbestanden die u tijdens het afspelen kunt gebruiken als achtergrondmuziek. Deze muziekbestanden zijn uitsluitend voor gebruik met de bijgeleverde software van PIXELA. De schijf kan niet worden afgespeeld op CD-spelers.
 - Beeldmixgegevens - Beeldbestanden die u kunt gebruiken met de beeldmixfunctie (beeldmixkaders).
- CD-ROM met **Gebruiksaanwijzingen** (extra talen)
 - Deze CD-ROM bevat de volledige gebruiksaanwijzing van de camcorder (dit PDF-bestand) in meerdere talen.

* De CD-ROM bevat de gebruiksaanwijzing van de software (als PDF-bestand).

** CANON iIMAGE GATEWAY is een online dienst waarmee u films en foto's kunt delen, video-podcasts kunt maken, foto-albums kunt maken, en nog veel meer. Deze dienst is mogelijk niet in alle landen/regio's beschikbaar.

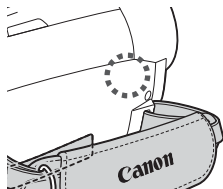
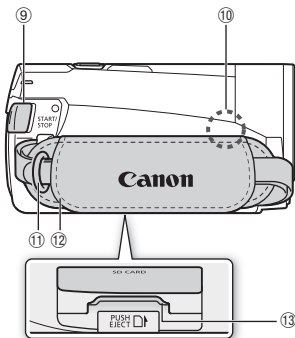
Namen van onderdelen

Aanzicht linkerzijde



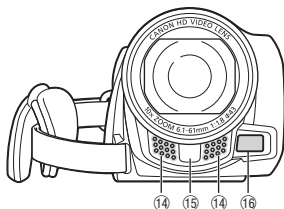
- ① VIDEO SNAP-knop (videofoto) (70)
- ② HOME-knop (startmenu) (27)
- ③ -knop (opnemen/afspelen) (32)
- ④ BATTERY RELEASE-schakelaar (ontgrendeling accu) (21)
- ⑤ USB-aansluitpunt (136, 139, 149, 153)
- ⑥ HDMI OUT-aansluitpunt (136, 137)
- ⑦ AV OUT-aansluitpunt (136, 138)/
⌚-aansluitpunt (hoofdtelefoon) (119)
- ⑧ MIC-aansluitpunt (123)
- ⑨ START/STOP-knop (44)
- ⑩ Wi-Fi-antenne

Aanzicht rechterzijde

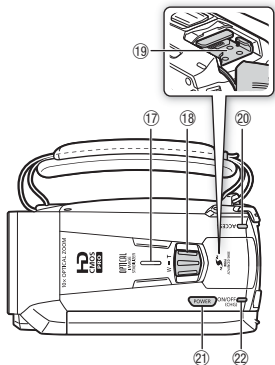


- ⑪ Riembevestigingspunt (23)
- ⑫ Handgriepriem (23)
- ⑬ Geheugenkaartsleuf (38)
- ⑭ Stereomicrofoon (117, 125)
- ⑮ Sensor voor afstandsbediening (42)
- ⑯ Instant AF-sensor (185)

Vooraanzicht

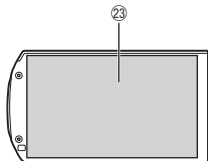


Bovenaanzicht

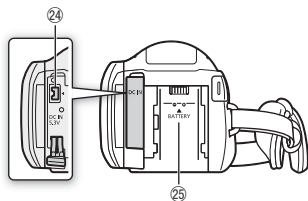


- ⑰ Luidspreker (55)
- ⑱ Zoomhendel (49)
- ⑲ Geavanceerde mini accessoireschoen (121)
- ⑳ ACCESS-indicator (status) (44)
- ㉑ POWER-knop
- ㉒ ON/OFF (CHG)-indicator (oplaadindicator):
Groen – Aan
Oranje – Standby (51)
Rood – bezig met opladen (20)
- ㉓ LCD-touchscreen (25, 26)

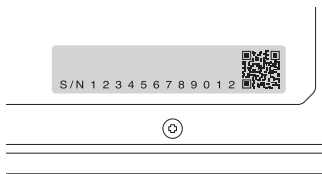
LCD-paneel



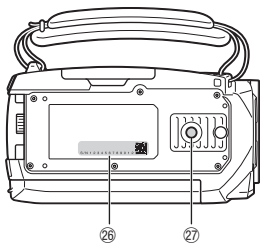
Achteraanzicht



- ②4 DC IN-aansluitpunt (📖 20)
- ②5 Accucompartiment (📖 20)
- ②6 **Serienummer**



Onderaanzicht



- ②7 Aansluitpunt statief (📖 221)



Vorbereidingen

In dit hoofdstuk volgt een beschrijving van de elementaire bedieningshandelingen, zoals het gebruik van het aanraakpaneel, navigatie door menu's, en de instellingen die u de eerste keer moet verrichten. Zo raakt u snel vertrouwd met de camcorder.

Beginnen

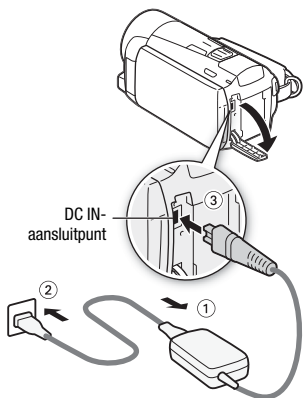
De accu opladen

De camcorder kan van stroom worden voorzien met een accu of rechtstreeks met de compacte netadapter.

Raadpleeg *Oplaad-, opname- en afspeeltijden* (📖 230) voor informatie over de geschatte oplaad-, opname- en afspeelduur met een volledig opgeladen accu.

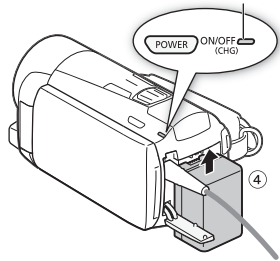
- 1 Sluit het netsnoer aan op de compacte netadapter.
- 2 Steek de stekker van het netsnoer in een stopcontact.
- 3 Sluit de compacte netadapter aan op het DC IN-aansluitpunt van de camcorder.
- 4 Plaats de accu in de camcorder.

Druk de accu zachtjes in het accu-aansluitpunt en schuif de accu omhoog totdat deze vast klikt.



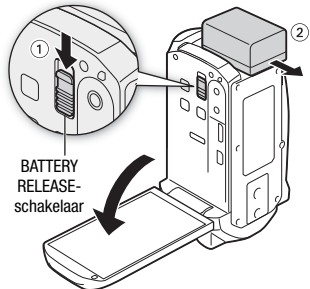
5 Het opladen begint zodra de camcorder is uitgeschakeld.

- Indien de camcorder ingeschakeld was, zal de groene ON/OFF (CHG)-indicator uitgaan zodra u de camcorder uitzet. Na een moment gaat de ON/OFF (CHG)-indicator branden in een rode kleur (accu bezig met opladen). De rode ON/OFF (CHG)-indicator gaat uit zodra de accu volledig opgeladen is.
- Indien de indicator knippert, raadpleeg dan *Problemen oplossen* (205).



De accu verwijderen

- 1 Schuif **BATTERY RELEASE** in de richting van de pijl en houd deze schakelaar ingedrukt.
- 2 Verschuif de accu en trek deze vervolgens naar buiten.



! BELANGRIJK

- Zet de camcorder uit voordat u de compacte netadapter aansluit of verwijdert. Nadat u op **POWER** hebt gedrukt om de camcorder uit te zetten, worden belangrijke gegevens bijgewerkt in het geheugen. Wacht totdat de groene ON/OFF (CHG)-indicator uitgaat.
- Sluit op het DC IN-aansluitpunt van de camcorder of op de compacte netadapter geen elektrische apparatuur aan die niet uitdrukkelijk is aanbevolen voor gebruik met deze camcorder.

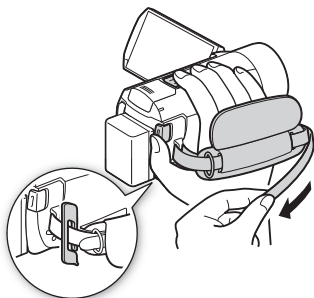
- Sluit de bijgeleverde compacte netadapter niet aan op spanningsomzetter bij reizen naar andere continenten of op speciale stroombronnen zoals die in vliegtuigen en schepen, DC-AC-omzetter, etc. Anders kan het apparaat uitvallen of te heet worden.

OPMERKINGEN

- Wij raden u aan om de accu op te laden bij een temperatuur tussen 10 °C en 30 °C. De accu kan niet worden opgeladen als de omgevingstemperatuur of de temperatuur van de accu lager is dan 0 °C of hoger dan 40 °C.
- De accu wordt alleen opgeladen als de camcorder uit staat.
- Als tijdens het opladen van de accu de stroombron werd losgekoppeld, controleer dan of de ON/OFF (CHG)-indicator is uitgegaan voordat u de stroombron weer aansluit.
- Als resterende accucapaciteit een probleem vormt, kunt u de camcorder van stroom voorzien met de compacte netadapter, zodat de accustroom niet wordt verbruikt.
- Opgeladen accu's ontladen zich op natuurlijke wijze. Zorg er daarom voor dat u de accu op de dag van gebruik, of de dag ervoor, oplaadt. U bent dan verzekerd van een volle accu.
- De accu moet de eerste keer volledig opgeladen zijn en u moet de camcorder gebruiken totdat de accu volledig leeg is. Hiermee zorgt u ervoor dat de resterende opnametijd nauwkeurig wordt weergegeven.
- Wij raden u aan twee- tot driemaal zo veel opgeladen accu's bij de hand te houden als u nodig denkt te hebben.

De accessoires voorbereiden

Handgriepriem en overige riemen



Maak de handgriepriem vast

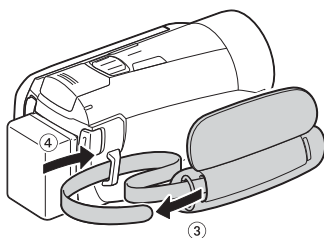
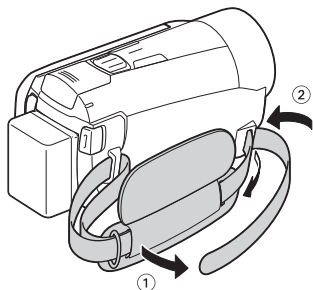
Stel de handgriepriem zo af dat u met uw wijsvinger de zoomhendel en met uw duim de knop

START/STOP kunt bereiken.

U kunt de bijgeleverde styluspen aansluiten op de handgriepriem.

De handgriepriem verwijderen

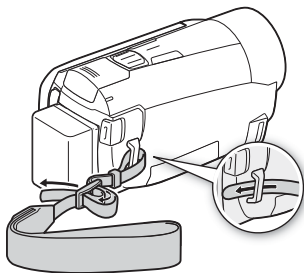
- 1 Trek de klep van de gevoerde handgriepriem omhoog en maak de riem los van het klittenband.
- 2 Trek de riem eerst uit de voorste beugel op de camcorder, vervolgens uit de handgreep en tot slot uit de achterste beugel op de camcorder.



Een optionele polsriem bevestigen

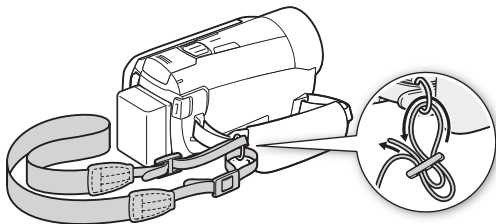
Bevestig de polsriem op de beugel aan de achterzijde van de camcorder, stel de lengte bij en maak de riem vast.

U kunt de polsriem uit oogpunt van bedieningsgemak en bescherming ook bevestigen aan het riembevestigingspunt op de handgriepriem.



Een optionele schouderriem bevestigen

Voer de uiteinden van de schouderriem door het riembevestigingspunt op de handgriepriem en stel de lengte van de riem bij.

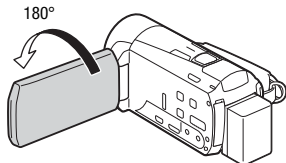
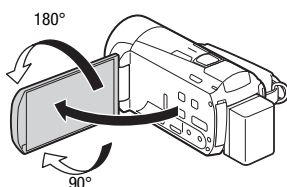


Het LCD-scherm bijstellen

Het LCD-paneel draaien



Open het LCD-paneel 90 graden

- U kunt het paneel 90 graden naar beneden draaien.
- U kunt het paneel 180 graden naar de lens draaien. 180 graden draaien van het LCD-paneel komt van pas als u ook zelf in beeld wilt zijn wanneer u opneemt met de zelfontspanner.



Het onderwerp kan het LCD-scherm bekijken

i OPMERKINGEN

- **Over het LCD-scherm:** Het scherm is gefabriceerd met uiterst verfijnde technieken. Meer dan 99,99% van de pixels functioneert volgens specificatie. Minder dan 0,01% van de pixels kan af en toe mislukken of wordt weergegeven als zwarte, rode, blauwe of groene punten. Dit heeft geen gevolgen voor het opgenomen beeld en duidt niet op een defect.
- Raadpleeg *Hoe u de camcorder moet behandelen* (📖 220), *Reinigen* (📖 226) voor bijzonderheden over behandeling van het touchscreen.
- U kunt de helderheid van het scherm instellen met de instellingen   [Helderheid] en [LCD Backlight]. Wanneer de compacte netadapter aangesloten is, verandert [LCD Backlight] automatisch in [H Helder].

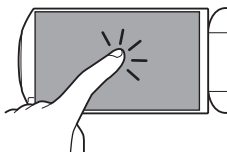
Basisbediening van de camcorder

Gebruik van het touchscreen

Welke bedieningsknoppen en menu-onderdelen op het touchscreen worden getoond, hangt af van de bedieningsstand en de taak die u uitvoert. Met de intuïtieve interface van het touchscreen kunt u snel alle functies instellen. U kunt ook gebruikmaken van de bijgeleverde styluspen om nauwkeuriger te werk te gaan.

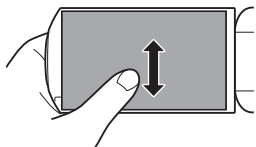
Aanraken

Druk stevig op een element dat wordt weergegeven op het touchscreen. Wordt gebruikt om een scène in het indexscherm af te spelen, een instelling in menu's te selecteren, het onderwerp te selecteren dat de camcorder herkent als het hoofdonderwerp van de scène etc.



Slepen

Schuif uw vinger, terwijl u druk uitoefent, omhoog of omlaag of naar links of naar rechts over het scherm. Wordt gebruikt om door menu's te scrollen, door de pagina's van een indexscherm te bladeren of om schuifregelaars zoals voor het volume in te stellen.



! BELANGRIJK

- De camcorder maakt gebruik van een drukgevoelig touchscreen. Druk met uw vingers stevig op het scherm als u het aanraakt om een bedieningshandeling uit te voeren.
- In de hieronder genoemde gevallen is het wellicht niet mogelijk om op correcte wijze het touchscreen te bedienen.
 - Gebruik van uw vingernagels of andere voorwerpen met een harde punt dan de styluspen, zoals ballpoints.
 - Bediening van het touchscreen met natte handen of met handschoenen aan.
 - Als u excessief veel druk op het scherm uitoefent of het scherm met kracht bekrast.
 - Als u een beschermfolie of kleverige film op het touchscreen aanbrengt.

Gebruik van de menu's

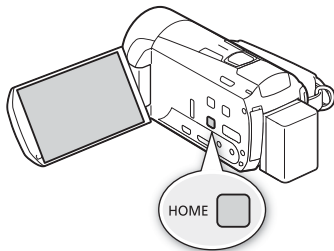
Veel camcorderfuncties kunnen worden ingesteld met het paneel [FUNC Hoofdfuncties] en met de menu's [i Overige instellingen] in het HOME-menu. Raadpleeg de bijlage *Menu-opties - Overzicht* (180) voor informatie over de beschikbare menu-opties en instellingen.

HOME-menu

Bedieningsstanden:



Via het HOME-menu hebt u toegang tot de meeste functies en instellingen van de camcorder. Nadat u op [HOME] hebt gedrukt, verschijnt het HOME-menu en kunt u kiezen tussen de volgende bedieningsknoppen. Welke bedieningsknoppen beschikbaar zijn, is afhankelijk van het feit of de camcorder in de opnamestand of in de afspelerstand staat.






In de opnamestand



In de afspelerstand



- [FUNC **Hoofdfuncties**] - Deze optie bevat functies die worden gebruikt tijdens het maken van opnamen, zoals scherpstelling (focus) en belichting. Alleen beschikbaar in de opnamestand.
- [i **Overige instellingen**] - Door deze bedieningsknop te selecteren worden de menu's [Overige instellingen] geopend, waarin u toegang hebt tot instellingen zoals de videokwaliteit (opnamemodus) en LCD-helderheid.



- [**AUTO**  **Cameramodus**] - In het menu [**AUTO**  **Cameramodus**] kunt u instellen of u films wilt opnemen in de stand **AUTO** (de camcorder stelt automatisch veel instellingen in), of in de stand **M** (waarin u handmatig instellingen kunt wijzigen), of in de stand  (waarin u cinematografische filters kunt gebruiken om films te maken met een cinematografische uitstraling). Alleen beschikbaar in de opnamestand. Raadpleeg *Opnamen maken* (📖 30) voor meer informatie over het instellen van de cameramodus.
- [**📺** **Opnamestandaard**] - Deze camcorder kan films opnemen met de opnamestandaard AVCHD of MP4. Gebruik dit menu om de standaard te kiezen die in uw situatie het meest geschikt is. U kunt ook gebruikmaken van de modus Verhaal maken (📖 66) wanneer u ervoor kiest op te nemen met AVCHD. Alleen beschikbaar in de opnamestand. Raadpleeg *Opnamen maken* (📖 30) voor meer informatie over het instellen van de opnamestandaard.
- [**📶** **Wi-Fi**] - Hiermee hebt u toegang tot de diverse Wi-Fi-functies van deze camcorder. Alleen beschikbaar in de afspeelstand. Raadpleeg *Wi-Fi-functies* (📖 161) voor meer bijzonderheden over Wi-Fi-functies.
- [**📄** **Indexselectie**] - Gebruik deze optie om een keuze te maken tussen de diverse indexschermen in de afspeelstand (📖 58).

[Hoofdfuncties]-paneel

Bedieningsstanden:



* In de stand **AUTO** is toegang tot functies beperkt.

Het paneel [**FUNC.**  **Hoofdfuncties**] bevat vaak gebruikte opnamefuncties. Druk op **HOME** om het HOME-menu te openen en raak vervolgens [**FUNC.**  **Hoofdfuncties**] aan om het paneel te openen. U kunt ook **FUNC.** aanraken in het linkerbovengedeelte van het opnamescherm. Raak vervolgens de functie aan die u wilt instellen of wijzigen.

In de stand **M**

Aanraken om omhoog of omlaag te scrollen



Sleep uw vinger omhoog en omlaag over de scrollbalk om de rest van het paneel te kunnen zien.

Raak de bedieningsknop van de gewenste functie aan

Het kan nodig zijn om uw vinger omhoog en omlaag over de scrollbalk te slepen of [▲] en [▼] aan te raken om de bedieningsknop van de gewenste functie te vinden.

[Bew.]-paneel

Bedieningsstanden:



Raak [Bew.] aan om een paneel op te roepen dat de beschikbare bedieningshandelingen (kopiëren, verwijderen, etc.) toont, en raak vervolgens de handeling aan die u wilt uitvoeren.

In de stand **[Bew.]**

Raak de bedieningsknop van de gewenste functie aan




[Overige instellingen]-menu's

Bedieningsstanden:





* In de stand **AUTO** is toegang tot functies beperkt.


1 Druk op **[HOME]** om het HOME-menu te openen.

2 Raak **[ Overige instellingen]** aan om de **[Overige instellingen]-menu's** te openen.

3 Raak de tab van het gewenste menu aan.

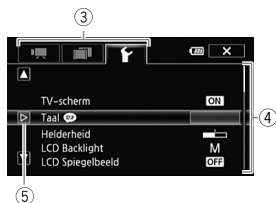
4 Sleep uw vinger omhoog en omlaag om de instelling die u wilt wijzigen, naar de oranje selectiebalk te brengen.

- U kunt ook de pictogrammen [] en [] gebruiken om te scrollen.
- Niet-beschikbare menu-onderdelen worden gedimd getoond.
- U kunt elk menu-onderdeel op het scherm aanraken om dit rechtstreeks naar de selectiebalk te brengen.

5 Raak [] aan wanneer het gewenste menu-onderdeel zich binnen de selectiebalk bevindt.



6 Raak de gewenste optie aan en raak **[X]** aan.

U kunt op elk gewenst moment **[X]** aanraken om het menu te sluiten.




Bedieningsstanden

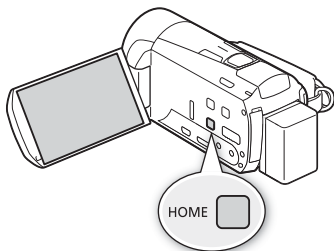
Opnamen maken




Voor het maken van opnamen wordt de bedieningsstand van de camcorder bepaald door de menu's [ Cameramodus] en [ Opnamestandaard] in het HOME-menu. Selecteer eerst de cameramodus.

1 Druk op **[HOME]** om het HOME-menu te openen.




2 Raak [ Cameramodus] aan en raak vervolgens de gewenste cameramodus aan.







3 Raak **[OK]** aan.




Cameramodus	Functie
 (AUTO-stand)	In deze stand verzorgt de camcorder alle instellingen terwijl u zich kunt concentreren op het maken van opnamen (📖 44). Uitstekende keus voor beginners of wanneer u zich niet druk wilt maken over gedetailleerde camcorderinstellingen.
 (Handmatige stand)	In deze stand kunt u volledig gebruikmaken van de menu's, instellingen en geavanceerde functies (📖 88).
 (Cinemasmodus)	In deze stand kunt u uw opnamen een cinematografisch karakter geven en cinematografische filters gebruiken om unieke films te maken (📖 69).

Stel vervolgens de opnamestandaard in. De opnamestandaard bepaalt als welk gegevenstype de film wordt opgeslagen — namelijk AVCHD of MP4.


- 1 Druk op  om het HOME-menu te openen.
- 2 Raak  [Opnamestandaard] aan en raak vervolgens de gewenste opnamestandaard aan.
- 3 Raak  aan.

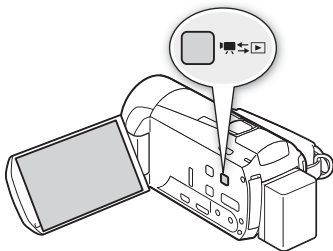
Opname-standaard	Bedieningsknop	Functie
		Films worden opgenomen in AVCHD. Dit type is ontworpen voor het afspelen van films op HDTV's. Selecteer deze opnamestandaard als u van plan bent met uw films te pronken en u op uw vrienden of familie indruk wilt maken met een fantastische beeldkwaliteit.
		Films worden opgenomen in AVCHD met gebruik van de functie Verhaal maken (📖 66), waarmee u indrukwekkende videoverhalen kunt maken. Omdat in de functie Verhaal maken opnamen worden gemaakt in AVCHD, zullen uw films er verbluffend mooi uitzien als u deze afspeelt op een HDTV.
		Door opnamen te maken in MP4 is de grootte van uw films kleiner, maar behouden deze een hoge kwaliteit. Dit komt in het bijzonder van pas als u films wilt afspelen op draagbare apparaten of wilt delen op het web.



i OPMERKINGEN

- U kunt de videokwaliteit instellen met de optie  ➤ [Opn. Modus].
- Op sommige draagbare apparaten kunnen mogelijk niet alle MP4-films worden afgespeeld die met deze camcorder zijn opgenomen.

Afspelen

Druk op de opnemen/afspelen-knop  als u van de opnamestand naar de afspeelstand wilt gaan of omgekeerd. U kunt op  drukken als de camcorder uitgeschakeld is om deze direct in de afspeelstand in te schakelen.



Afspeelstand	Functie
	Films afspelen (📖 53).
	Foto's bekijken (📖 130).

i OPMERKINGEN

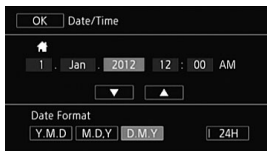
- Als u overschakelt naar een afspeelstand, dan zal het geheugen dat wordt geselecteerd voor het afspelen van opnamen, hetzelfde zijn als het geheugen dat op dat moment is toegewezen voor het maken van opnamen.

Eerste instellingen

De datum en tijd instellen



U moet de datum en tijd van de camcorder instellen voordat u de camcorder kunt gebruiken. Het scherm [Date/Time-Datum/tijd] (scherm voor instelling van datum en tijd) verschijnt automatisch als de klok van de camcorder niet ingesteld is.

Als het scherm [Date/Time-Datum/tijd] verschijnt, wordt op het scherm het jaar getoond als het eerst geselecteerde onderdeel.



- 1 Raak een veld aan dat u wilt wijzigen (jaar, maand, dag, uren of minuten).
- 2 Raak [▼] of [▲] aan om het veld, indien nodig, te wijzigen.
- 3 Stel de juiste datum en tijd in door alle velden op dezelfde wijze te wijzigen.
- 4 Raak [Y.M.D/J.M.D], [M.D,Y/M.D,J] of [D.M.Y/D.M.J] aan om de door u gewenste datumnotatie te selecteren.
Op sommige schermen wordt de datum weergegeven in verkorte vorm (getallen in plaats van namen van maanden), maar hierbij wordt wel de volgorde aangehouden die u hebt geselecteerd.
- 5 Raak [24H] aan om de 24-uurs klok te gebruiken of laat de optie ongeselecteerd om de 12-uurs klok (AM/PM) te gebruiken.
- 6 Raak [OK] aan om de klok te starten en het instellingsscherm te sluiten.

OPMERKINGEN

- U kunt de datum en tijd later wijzigen met de optie  [Date/Time-Datum/tijd].
- Als u de camcorder circa 3 maanden niet gebruikt, raakt de ingebouwde oplaadbare lithiumbatterij mogelijk geheel leeg en verliest u daardoor de datum- en tijdstelling. Laad in dat geval de ingebouwde lithiumbatterij op ( 223) en stel opnieuw de tijdzone, datum en tijd in.

De taal wijzigen

De standaardtaal van de camcorder is Engels. U kunt 27 andere talen kiezen.



Bedieningsstanden:



- 1 Druk op **[HOME]**.
- 2 Selecteer de gewenste taal.



* Als u de taal van de camcorder hebt gewijzigd in Nederlands, selecteer dan   [Taal 

OPMERKINGEN

- Sommige bedieningsknoppen, zoals [ZOOM] of [PHOTO], worden getoond in het Engels, ongeacht de geselecteerde taal.

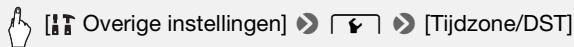
De tijdzone wijzigen

Kies de tijdzone die bij uw locatie past. De standaardinstelling is Parijs.

Bedieningsstanden:



- 1 Druk op **HOME**.
- 2 Open het scherm [Tijdzone/DST].






- 3 Raak [**▲**] aan om de tijdzone van uw land te selecteren, of [**✂**] om de tijdzone van uw bestemming te selecteren wanneer u op reis bent.
- 4 Raak [**▲**] of [**▼**] aan om de gewenste tijdzone te selecteren. Raak [*****] aan om de zomertijd in te stellen als dat van toepassing is.
- 5 Raak [**✕**] aan om het menu te sluiten.

Gebruik van een geheugenkaart

Geheugenkaarten die u met de camcorder kunt gebruiken

U kunt met deze camcorder gebruikmaken van de volgende soorten commercieel verkrijgbare Secure Digital (SD)-kaarten.

Vanaf december 2011 is de filmopnamefunctie getest met SD/SDHC/SDXC-geheugenkaarten die zijn gemaakt door Panasonic, Toshiba en SanDisk. Bezoek de website van Canon in uw land voor de nieuwste informatie over kaarten die u kunt gebruiken.

Type geheugenkaart:	 SD-geheugenkaart,  SDHC-geheugenkaart,  SDXC-geheugenkaart
SD-snelheidsklasse*:	CLASS② CLASS④ CLASS⑥ CLASS⑩
Capaciteit:	128 MB of groter**.

* Bij gebruik van een SD-geheugenkaart zonder aanduiding van de snelheidsklasse kunt u mogelijk geen films opnemen, afhankelijk van het type geheugenkaart dat u gebruikt.

** SD-geheugenkaarten met een capaciteit van 64 MB of kleiner kunt u niet gebruiken voor het opnemen van films.

OPMERKINGEN

- **Over de snelheidsklasse:** Snelheidsklasse (Speed Class) is een standaard die de minimale gegarandeerde snelheid van gegevensoverdracht van geheugenkaarten aanduidt. Controleer bij aanschaf van een geheugenkaart op de verpakking het logo van de snelheidsklasse. Het verdient aanbeveling geheugenkaarten te gebruiken van SD-snelheidsklasse 4, 6 of 10.

SDXC-geheugenkaarten

U kunt met deze camcorder gebruikmaken van SDXC-geheugenkaarten. Bij gebruik van dit type geheugenkaart met andere apparaten, zoals digitale recorders, computers en kaartlezers moet u **controleren of het externe apparaat compatibel is met SDXC-kaarten**. In de tabel hieronder wordt een overzicht gegeven van de compatibiliteit per besturingssysteem van computers, vanaf december 2011. Neem voor de nieuwste informatie echter contact op met de fabrikant van de computer, het besturingssysteem of de geheugenkaart.

Compatibele besturingssystemen voor SDXC-geheugenkaarten

Besturingssysteem	Compatibiliteit
Windows 7	Compatibel
Windows Vista	Compatibel (vereist Service Pack 1 of later)
Windows XP	Compatibel (vereist Service Pack 3 en update KB955704)
Mac OS X	Compatibel (vereist versie 10.6.5 of later)

BELANGRIJK

- Als u op uw computer een SDXC-geheugenkaart gebruikt met een besturingssysteem dat niet compatibel is met SDXC, dan wordt u mogelijk gevraagd de geheugenkaart te formatteren. In dat geval moet u **de procedure annuleren om te voorkomen dat u gegevens verliest.**
- Als u in de loop der tijd herhaaldelijk opnamen hebt gemaakt, verwijderd en bewerkt (gefragmenteerd geheugen), dan zal het langer duren om gegevens weg te schrijven naar het geheugen en kan het gebeuren dat de camcorder het maken van opnamen stopzet. Maak in dat geval een backup van uw opnamen en initialiseer het geheugen.

Eye-Fi-kaarten

Dit product ondersteunt niet gegarandeerd de functies van de Eye-Fi-kaart (inclusieve draadloze overdracht). Neem contact op met de kaartfabrikant als u een probleem met een Eye-Fi-kaart hebt. In veel landen of regio's is goedkeuring vereist als u Eye-Fi-kaarten wilt gebruiken. Zonder goedkeuring mag u de kaart niet gebruiken. Neem contact op met de kaartfabrikant als u niet zeker weet of de kaart is goedgekeurd voor gebruik in uw regio.

Een geheugenkaart plaatsen en verwijderen

U moet een geheugenkaart altijd eerst initialiseren (☞ 40) voordat u deze met de camcorder kunt gebruiken.

1 Zet de camcorder uit.

Controleer of de ON/OFF (CHG)-indicator uit staat.

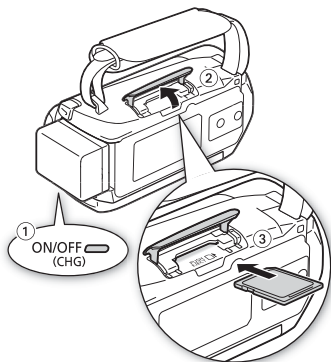
2 Open de afdekking van de geheugenkaartsleuf.

3 Steek de geheugenkaart in zijn geheel, met het label van de camcorder weg gericht, recht in de geheugenkaartsleuf totdat de kaart vast klikt.

- Zorg ervoor dat u op de hoogte bent van wat staat beschreven onder Eye-Fi-kaarten (☞ 37) voordat u een Eye-Fi-kaart gebruikt.

4 Sluit de afdekking van de geheugenkaartsleuf.

Forceer de afdekking niet om deze te sluiten als u de geheugenkaart niet op de juiste wijze hebt geplaatst.



De geheugenkaart verwijderen

Druk eenmaal de geheugenkaart in om deze te ontgrendelen. De geheugenkaart springt vervolgens naar buiten. Trek de kaart daarna in zijn geheel naar buiten.

! BELANGRIJK

- Geheugenkaarten hebben een voor- en achterzijde die van elkaar verschillen. De camcorder kan defect raken als u een geheugenkaart verkeerd om in de camcorder plaatst. Zorg ervoor dat u de geheugenkaart plaatst zoals beschreven in stap 3.

Het geheugen (interne geheugen/geheugenkaart) selecteren voor uw opnamen

U kunt films opnemen en foto's maken in het interne geheugen of op een geheugenkaart. Het standaardgeheugen voor het maken van films en foto's is het interne geheugen.

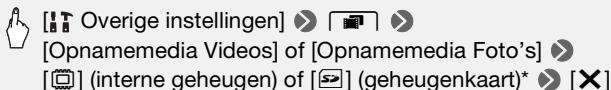
Bedieningsstanden:



WAAR U OP MOET LETTEN

- Zorg ervoor dat u op de hoogte bent van wat staat beschreven onder *Eye-Fi-kaarten* (📖 37) voordat u een Eye-Fi-kaart gebruikt.

- 1 Druk op **HOME**.
- 2 Selecteer het gewenste geheugen.



- * Als u het geheugen selecteert, kunt u controleren wat bij benadering de beschikbare opnameduur is of hoeveel foto's u kunt maken, gebaseerd op de instellingen die op dat moment worden gebruikt.

Relay-opname

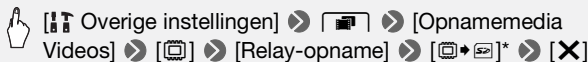
U kunt relay-opname activeren zodat u ononderbroken kunt doorgaan met het opnemen van films op de geheugenkaart als tijdens het opnemen het interne geheugen vol geraakt is.

Bedieningsstanden:



- 1 Plaats in de geheugenkaartsleuf een geheugenkaart die geen video-opnamen bevat.
- 2 Druk op **HOME**.

3 Activeer relay-opname.



* De geschatte beschikbare opnametijd is nu gelijk aan de gecombineerde ruimte in de geheugen die worden gebruikt voor de relay-opname.

OPMERKINGEN

- Er is een kortstondige pauze bij het punt waar de camcorder van het ene geheugen overschakelt op het andere.
- Een van de volgende situaties heeft tot gevolg dat de relay-opnamefunctie wordt uitgeschakeld.
 - Als u de camcorder uitschakelt.
 - Als u de afdekking van de geheugenkaartsleuf opent.
 - Als u de bedieningsstand van de camcorder wijzigt.
 - Als u voor het opnemen van films een ander geheugen kiest.

Het geheugen initialiseren

Voordat u een geheugenkaart de eerste keer met de camcorder gebruikt, moet u de geheugenkaart initialiseren. U kunt een geheugenkaart of het interne geheugen ook initialiseren als u alle opnamen permanent wilt verwijderen.

Het interne geheugen wordt geïnitieerd geleverd en bevat muziekbestanden voor gebruik als achtergrondmuziek en beelden voor gebruik met de beeldmixfunctie (beeldmixkaders).

Bedieningsstanden:



1 Voorzie de camcorder van stroom met de compacte netadapter.

Tijdens het initialisatieproces mag u de stroombron niet loskoppelen of de camcorder uitzetten.

2 Druk op .

3 Initialiseer het geheugen.



[!t Overige instellingen] ➤ [↩] ➤ [Initialiseren [🗑️]/[🗑️]]
➤ [🗑️ Syst. geh.] of [🗑️ Kaart] ➤ [Initialiseren] ➤
[Initialisatie voltooiën]¹ ➤ [Ja]² ➤ [OK] ➤ [X]

- ¹ Raak deze optie aan als u alle gegevens fysiek wilt verwijderen in plaats van alleen maar de bestandstoewijzings tabel van het geheugen te wissen.
- ² Als u de optie [Initialisatie voltooiën] hebt geselecteerd, kunt u [Annuleren] aanraken als u de initialisatie wilt stopzetten terwijl deze wordt uitgevoerd. Alle opnamen worden gewist en het geheugen kan zonder probleem worden gebruikt.



BELANGRIJK

- Initialisatie van het geheugen houdt in dat alle opnamen permanent worden gewist. Verloren geraakte opnamen kunt u dan niet meer terughalen. Zorg er daarom voor dat u van belangrijke opnamen eerst een backup maakt op een extern apparaat (📖 141).
- Initialisatie van een geheugenkaart verwijdert permanent alle muziekbestanden en beelden die u mogelijk naar de kaart hebt gekopieerd. (De muziekbestanden en beeldmixkaders die voorgeïnstalleerd zijn in het interne geheugen, worden hersteld als u het interne geheugen initialiseert.) Als u muziekbestanden vanaf de bijgeleverde LEGRIA CD-ROM wilt kopiëren naar de geheugenkaart:
 - Gebruikers van Windows: Gebruik de bijgeleverde PIXELA-software. Raadpleeg de Softwarehandleiding (PDF-bestand) van de bijgeleverde PIXELA-software.
 - Gebruikers van Mac OS: Gebruik Finder om muziekbestanden vanuit de map [MUSIC] op de bijgeleverde LEGRIA CD-ROM te kopiëren naar de geheugenkaart. Raadpleeg *Over de muziekbestanden* (📖 238) voor informatie over de mappenstructuur van de geheugenkaart.
- Eye-Fi-kaarten worden bij aankoop geleverd met de benodigde netwerkconfiguratiesoftware. Zorg ervoor dat u de software installeert en de vereiste configuratie-instellingen uitvoert voordat u de Eye-Fi-kaart initialiseert en deze met de camcorder gebruikt.

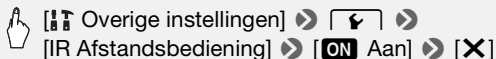
Gebruik van de optionele draadloze afstandsbediening

Als u gebruikmaakt van de optionele draadloze afstandsbediening WL-D89, dan kunt u de camcorder heel gemakkelijk vanaf een afstand bedienen, bijvoorbeeld, als u een statief gebruikt om een stabiele opname te maken. Als de draadloze afstandsbediening wilt gebruiken, dan moet u eerst de volgende procedure uitvoeren om op de camcorder de sensor voor de afstandsbediening in te schakelen.

Bedieningsstanden:

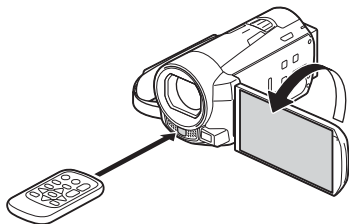


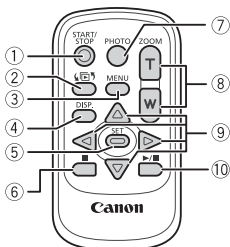
- 1 Druk op **HOME**.
- 2 Schakel de sensor voor de afstandsbediening in.





- 3 Tijdens het indrukken van de knoppen moet u de afstandsbediening op de sensor van de camcorder richten.

U kunt het LCD-paneel 180 graden draaien om het scherm te kunnen bekijken terwijl u de afstandsbediening gebruikt.





- ① START/STOP-knop (44)
- ② -knop (indexselectie)
 - In elk indexscherm kunt u (tijdens de afspelerstand) op deze knop drukken om het scherm [ Indexselectie] te openen (58).
 - Door deze knop langer dan 2 seconden ingedrukt te houden, gaat u van de opnamestand naar de afspelerstand of omgekeerd.
- ③ MENU-knop (29, 184)
Functies dezelfde als bij **[HOME]** op de camcorder.
- ④ DISP.-knop (schermgegevens) (65)
Selecteert of tijdens het afspelen schermgegevens worden weergegeven.
- ⑤ SET-knop
Selecteert een item op het scherm.
- ⑥ ■-knop (stoppen) (53)
- ⑦ PHOTO-knop (foto's maken) (44)
- ⑧ Zoomknoppen (49)
- ⑨ Navigatieknoppen (▲/▼/◀/▶)
- ⑩ ▶/||-afspeel/pauzeknop (53)

OPMERKINGEN

- De afstandsbediening zal niet goed functioneren wanneer de sensor voor de afstandsbediening is blootgesteld aan sterke verlichting of direct zonlicht.



AUTO-stand

Dit hoofdstuk beschrijft hoe u in de stand **AUTO** op gemakkelijke wijze films en foto's kunt maken, en hoe u elementaire opnamefuncties zoals de zoomfunctie en snelstartfunctie gebruikt. Als u gebruik wilt maken van alle menufuncties en geavanceerde opties, raadpleeg dan *Opnamen maken in de handmatige stand* (88).

Elementaire opnamefuncties

Films en foto's maken in de AUTO-stand

In de stand **AUTO** kunt u prachtige films en foto's maken door de camcorder voor de opnamesituatie automatisch de instellingen te laten kiezen.

Bedieningsstanden:

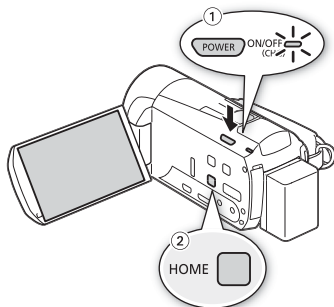


WAAR U OP MOET LETTEN

- Maak eerst een testopname **voordat u met opnemen begint**. Dan kunt u controleren of de camcorder goed functioneert.

1 Druk op **POWER** om de camcorder in te schakelen.

- Standaard worden films en foto's opgeslagen in het interne geheugen. U kunt selecteren welk geheugen u wilt gebruiken voor het maken van films en foto's (39).
- Lees het gedeelte **BELANGRIJK** (48) voordat u een Eye-Fi-kaart gebruikt.



2 Druk op **HOME**.

Raadpleeg *Opnamen maken* (30) als u de opnamestandaard wilt wijzigen.


3 Zet de camcorder in de stand **AUTO**.



Cameramodus] ➤ [**AUTO**] ➤ [OK]

Video opnemen

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

- Druk nogmaals op **START/STOP** als u een pauze wilt inlassen.
- U kunt ook op **START/STOP** van de optionele draadloze afstandsbediening WL-D89 drukken.
- De ACCESS-indicator gaat van tijd tot tijd knipperen terwijl de scène wordt opgenomen.
- U kunt in de opnamestand de optie voor het classificeren van scènes inschakelen met de optie  ➤ [Scènes beoordelen (opn.)].

Foto's maken

Raak **PHOTO** aan.

- Tijdens het opnemen van een film kunt u tegelijkertijd foto's maken.
- Tijdens het maken van de foto wordt op het scherm gedurende korte tijd een groen pictogram (⊙) weergegeven en knippert de ACCESS-indicator. Als u echter een foto maakt terwijl u een film opneemt, dan wordt het groene pictogram niet weergegeven. In plaats daarvan verschijnt een ►-pictogram in de rechterbovenzijde van het scherm.
- U kunt ook op **PHOTO** van de optionele draadloze afstandsbediening drukken.

Nadat u klaar bent met het maken van opnamen

- 1 Controleer of de ACCESS-indicator uit staat.
- 2 Zet de camcorder uit.
- 3 Sluit het LCD-paneel.
































Over de AUTO-stand








- In de stand **AUTO** zijn alleen de volgende functies beschikbaar.
 - Zoom (📖 49).
 - Snelstartfunctie (📖 51).
 - Video Snapshot (📖 70).
 - Gezichtsdetectie (📖 99) om elke keer mooie opnamen te maken van mensen en hierbij - ook als de persoon beweegt - het onderwerp te volgen.
 - Aanraken & Volgen (📖 101) om andere bewegende onderwerpen te volgen, deze scherp gesteld te houden en voor de opname de beste instellingen te gebruiken.
 - Verhaal maken (📖 66) om uw films te transformeren tot indrukwekkende videoverhalen door voor diverse scenario's eenvoudige scripts te volgen.
 - Decoratie (📖 71) om uw opnamen te verfijnen met gebruik van stempels, tekeningen, beeldmix en meer.

Over de Smart AUTO-functie

Bij het maken van opnamen in de stand **AUTO** detecteert de camcorder automatisch bepaalde kenmerken van het onderwerp, de achtergrond, lichtomstandigheden, etc. De camera zal vervolgens diverse instellingen aanpassen (waaronder scherpstelling, belichting, kleur, beeldstabilisatie, beeldkwaliteit), en voor de betreffende scène de optimale instellingen selecteren. Het pictogram van de Smart AUTO-stand verandert in een van de volgende pictogrammen.




Smart AUTO-pictogrammen





Achtergrond → (kleur van het pictogram)	Helder* (grijs)	Blauwe luchten* (lichtblauw)	Levendige kleuren* (groen/rood)	Zons- onder- gangen (oranje)
Onderwerp ↓				
Mensen (stilstaand)	 ()	 ()	 ()	—
Mensen (bewegend)	 ()	 ()	 ()	—
Andere onderwerpen dan mensen, zoals landschappen	 ()	 ()	 ()	
Nabijgelegen onderwerpen	 /  ( / )	 /  ( / )	 /  ( / )	—



Achtergrond → (kleur van het pictogram)	Donker (donkerblauw)		
		Spotlight	Nachtscène
Onderwerp ↓			
Mensen (stilstaand)		—	—
Mensen (bewegend)		—	—
Andere onderwerpen dan mensen, zoals landschappen			
Nabijgelegen onderwerpen	 / 	—	—

* Het pictogram tussen haakjes verschijnt bij situaties met tegenlicht.

Intelligent IS

Met Intelligent IS kan de camcorder voor beeldstabilisatie de beste optie selecteren op basis van uw opnamemethode. Het pictogram van Intelligent IS verandert in een van de volgende pictogrammen. In de stand  en  kunt u de beeldstabilisatie handmatig instellen ( 97).






Opnamemethode	Pictogram
Meeste algemene situaties; Uitzoomen (zoomen naar W); Op een afstand onderwerpen volgen die naar links of rechts bewegen	 (Dynamic IS)
Inzoomen (zoomen naar T)	 (Powered IS)*
Close-up van een onderwerp	 (Macro IS)
Op één vaste positie blijven, zoals bij gebruik van een statief	 (Statiefstand)


* U kunt Powered IS uitschakelen in het paneel  [Hoofdfuncties] ( 97).

BELANGRIJK

- Neem de onderstaande voorschriften in acht wanneer de ACCESS-indicator brandt of knippert. Als u zich daar niet aan houdt, kunt u uw gegevens voorgoed kwijtraken of raakt het geheugen mogelijk beschadigd.
 - Open de afdekking van de geheugenkaartsleuf niet.
 - Verwijder de stroombron niet en zet de camcorder niet uit.
 - Wijzig de bedieningsstand van de camcorder niet.
- Zorg ervoor dat u regelmatig een backup van uw opnamen maakt ( 141), vooral na het maken van belangrijke opnamen. Canon is niet aansprakelijk voor verlies of beschadiging van gegevens.
- Opnamen die zijn gemaakt op een Eye-Fi-kaart, worden automatisch geüpload nadat de camcorder in de afspeelstand is gezet als u binnen het bereik bent van een geconfigureerd netwerk. Controleer altijd of Eye-Fi-kaarten goedgekeurd zijn in het land of de regio waar u de kaart gebruikt. Raadpleeg ook *Gebruik van een Eye-Fi-kaart* ( 159).


OPMERKINGEN

- **Over de stroombesparingsstand:** Als   [Sparstand]  [Automatisch uit] ingesteld is op  Aan], en de camcorder met de accu van stroom wordt voorzien, dan wordt de camcorder automatisch uitgeschakeld indien u 5 minuten lang geen bedieningshandelingen uitvoert. Dit is om stroom te besparen. Druk op  om de camcorder in te schakelen.

- Als u opnamen maakt op heldere plaatsen, kan het moeilijk zijn gebruik te maken van het LCD-scherm. In dergelijke gevallen kunt u de LCD-achtergrondverlichting instellen met de optie [] [LCD Backlight] of de helderheid van het LCD-scherm instellen met de optie [] [Helderheid].
- Onder bepaalde omstandigheden komt het Smart AUTO-pictogram dat op het scherm verschijnt, mogelijk niet overeen met de feitelijke scène. Vooral als u opnamen maakt tegen een oranje of blauwe achtergrond, kan het pictogram van de zonsondergang of een van de pictogrammen van de blauwe luchten verschijnen en worden de kleuren mogelijk niet natuurlijk weergegeven. In dat geval raden wij u aan om opnamen te maken in de stand **M** ( 88).
- Foto's worden opgeslagen als JPG-bestanden. De resolutie (1920x1080) en kwaliteit kunt u niet wijzigen. Bij deze resolutie biedt een geheugenkaart van 1 GB ruimte aan circa 670 foto's. Het hangt echter van het onderwerp en de opnameomstandigheden af hoeveel foto's feitelijk kunnen worden gemaakt.

Zoomen

Er zijn drie manieren waarop u kunt inzoomen en uitzoomen: met gebruik van de zoomhendel op de camcorder, de zoomknoppen op de optionele draadloze afstandsbediening WL-D89 of de zoomregelaars op het touchscreen.

Behalve dat u gebruik kunt maken van de 10x optische zoom, kunt u in de stand **M** ook de digitale zoom (40x of 200x) inschakelen met de optie [] [Dig. Zoom].

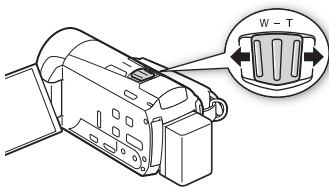
Bedieningsstanden:



Gebruik van de zoomhendel

Verplaats de zoomhendel naar **W** (groothoek) om uit te zoomen.
Verplaats de zoomhendel naar **T** (telefoto) om in te zoomen.

- Standaard functioneert de zoomhendel met een variabele snelheid – druk zachtjes voor een trage zoom; druk harder voor een snellere zoom.
- U kunt ook gebruikmaken van de zoomknoppen op de optionele draadloze afstandsbediening.



W Uitzoomen



T Inzoomen

1 Roep de zoomregelaars op het touchscreen op.



[FUNC.] ➤ [ZOOM Zoom]

- De zoomregelaars worden getoond aan de linkerkzijde van het scherm.

2 Raak de zoomregelaars aan om de zoom te bedienen.






Raak een willekeurig punt aan binnen het **W**-gebied om uit te zoomen of een willekeurig punt binnen het **T**-gebied om in te zoomen. Raak het scherm aan op

een punt dichterbij de buurt van het midden om langzamer te zoomen; raak voor een snellere zoom een gebied aan dat dichterbij de pictogrammen **W**/**T** ligt.



3 Raak [X] aan als u de zoomregelaars wilt verbergen.

OPMERKINGEN

- Houd tot het onderwerp een afstand van ten minste 1 meter aan. Bij maximale groothoek kunt u tot op 1 cm vanaf een onderwerp scherp stellen. Met gebruik van tele-macro (108) kunt u tot op 40 cm vanaf een onderwerp scherp stellen bij maximale telefoto.
- In de stand **M** of  kunt u de optie  ➤ [Zoomsnelheid] instellen op een constante snelheid. U kunt hierbij kiezen tussen 3 snelheden (3 is de snelste, 1 de langzaamste). Als [Zoomsnelheid] is ingesteld op **[VAR]** Variabel:
 - Als u gebruikmaakt van de knoppen **T** en **W** op de draadloze afstandsbediening, dan is de zoomsnelheid constant ingesteld op  Snelheid 3].
 - De zoomsnelheid is sneller in de opnamepauzestand dan feitelijk tijdens het opnemen, behalve tijdens pre-opname (98).
- Raadpleeg *Specificaties* (237) voor informatie over deze functie als het opnameprogramma is ingesteld op  SCN: Onderwater] of  SCN: Oppervlakte].

Snelstartfunctie

Als u het LCD-paneel sluit terwijl de camcorder ingeschakeld is, komt de camcorder in de standby-stand. In de standby-stand verbruikt de camcorder slechts 1/3 van de stroom die wordt gebruikt voor het maken van opnamen, waardoor u bij gebruik van een accu bespaart op stroom. Bovendien is, wanneer u het LCD-paneel opent, de camcorder binnen circa 1 seconde* klaar voor gebruik, waardoor u meteen kunt beginnen met opnemen.

* De werkelijke tijd hangt af van de opnameomstandigheden.

Bedieningsstanden:



1 Sluit het LCD-paneel terwijl de camcorder ingeschakeld is en in een opnamestand staat.

U hoort een pieptoon en de groene ON/OFF (CHG)-indicator verandert in oranje om aan te geven dat de camcorder in de standby-stand is gekomen.

2 Open het LCD-paneel als u het opnemen wilt hervatten.

De ON/OFF (CHG)-indicator wordt weer groen en de camcorder is gereed om opnamen te maken.


! BELANGRIJK

- Verwijder de stroombron niet tijdens de standby-stand (wanneer de ON/OFF (CHG)-indicator oranje brandt).

i OPMERKINGEN

- De camcorder komt niet in de standby-stand als u het LCD-paneel sluit terwijl de ACCESS-indicator brandt of knippert of wanneer het HOME-menu of de menu's daarvan (behalve het [Hoofdfuncties]-paneel) worden weergegeven. De camcorder kan mogelijk ook niet in de standby-stand komen als de accu te weinig opgeladen is. Controleer of de ON/OFF (CHG)-indicator in oranje verandert.

- **Over de standby-stand en automatische uitschakeling van de camera:**

- De camcorder schakelt zichzelf uit als u deze 10 minuten in de standby-stand hebt laten staan. Druk op **POWER** om de camcorder in te schakelen.
- U kunt instellen hoe lang het moet duren voordat de camcorder zichzelf uitschakelt of de snelstartfunctie volledig uitschakelen met de optie  ➤ [Spaarstand] ➤ [Snelle start (stand-by)].
- De gebruikelijke uitschakeling na 5 minuten die is ingesteld met de optie [Spaarstand] is niet van toepassing terwijl de camcorder in de standby-stand staat.




Video

Dit hoofdstuk beschrijft functies die betrekking hebben op films, waaronder afspelen, geavanceerd opnemen, gebruik van Verhaal maken en andere geavanceerde functies. Raadpleeg *AUTO-stand* (📖 44) als u meer wilt weten over de elementaire functies voor het maken van video-opnamen.

Elementaire weergavefuncties


Films afspelen

U kunt de optie  ➤ [Datumcode] gebruiken om te selecteren of u de opnamedatum (en andere informatie, voor AVCHD-films) wilt weergeven wanneer u video-opnamen afspeelt (📖 65).

Bedieningsstanden:

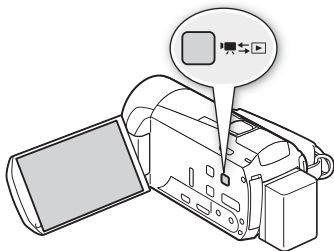


1 Druk op .

U kunt ook  op de optionele draadloze afstandsbediening WL-D89 indrukken en langer dan 2 seconden vasthouden om van de opnamestand naar de afspelerstand en omgekeerd te gaan.

2 Open het indexscreen

[AVCHD Videos] of **[MP4 Videos]**
als dit nog niet wordt weergegeven.



 ➤ **[AVCHD Videos]** of **[MP4 Videos]**

3 Zoek de scène die u wilt afspelen.

Verplaats de zoomhendel naar **W** om per pagina 15 scènes te tonen;
verplaats de zoomhendel naar **T** om per pagina 6 scènes te tonen.



- 1 Het indexselectiescherm openen.
- 2 Geheugen dat wordt gelezen.
- 3 Opnamedatum**.
- 4 Verdelingslijn tussen opnamedata.
- 5 Sleep uw vinger naar links/rechts om naar de volgende/vorige indexpagina te gaan*.
- 6 De volgende/vorige indexpagina weergeven.
- 7 Tijdslijn van de scène (📖 63)**.
- 8 3D-bladerbeeld (📖 57)**.

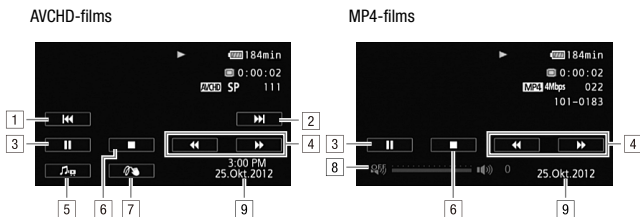
* Terwijl u door indexpagina's bladert, verschijnt aan de onderzijde van het scherm gedurende enkele seconden een grotere scrollbalk. Als u een groot aantal scènes hebt, is het wellicht praktischer om uw vinger over de scrollbalk te slepen.

**Niet beschikbaar voor MP4-films.

4 Raak de scène aan die u wilt afspelen.

- Bij AVCHD-films begint de camcorder met het afspelen van de geselecteerde scène en gaat de camcorder door met afspelen tot het eind van de laatste scène in het indexescherm. Bij MP4-films speelt de camcorder slechts één scène af.
- Raak het scherm aan om de afspelerregelaars op te roepen. Tijdens het afspelen verdwijnen de afspelerregelaars automatisch als een aantal seconden niets gebeurt is. Raak tijdens afspelpauze het scherm opnieuw aan als u de afspelerregelaars wilt verbergen.

Tijdens het afspelen:



- 1 Naar het begin van de scène gaan. Dubbel aantikken om naar de vorige scène te gaan*.
- 2 Naar het begin van de volgende scène gaan*.
- 3 Een pauze inlassen.
- 4 Versneld achteruit/vooruit afspelen**.
- 5 De volumeregelaars (📖 55) en mixbalansregelaars van de achtergrondmuziek (📖 81) oproepen.
- 6 Stoppen met afspelen.
- 7 Decoratie (📖 71).
- 8 Volume.
- 9 Opnamedatum.

* Niet beschikbaar voor MP4-films.

** Raak deze knop meerdere keren aan om de afspeelsnelheid te verhogen tot circa 5x → 15x → 60x (voor AVCHD-films) of 5x → 15x (voor MP4-films) de normale snelheid.

Het volume voor AVCHD-films instellen

- 1 Raak tijdens het afspelen het scherm aan om de afspelerregelaars op te roepen.
- 2 Raak [🎵] aan, sleep uw vinger over de balk [Luidsprekervol.]* om het volume te wijzigen en raak [↶] aan.

* Wanneer [📶] [AV/Koptelef.] is ingesteld op [📞 Koptelefoon], stel dan in plaats hiervan de optie [Vol koptelef.] in.

Het volume instellen voor MP4-films

- 1 Raak tijdens het afspelen het scherm aan om de afspelerregelaars op te roepen.
- 2 Sleep uw vinger over de volumebalk om het volume te wijzigen.

Tijdens afspelpauze:



- 1 Afspelen hervatten.
- 2 Vertraagd achteruit/vooruit afspelen*.
- 3 Het weergegeven beeldje vastleggen als een foto (📖 127)**.
- 4 Decoratie (📖 71)**.

* Raak deze regelaar meerdere malen aan als u de afspeelsnelheid wilt verhogen met 1/8 → 1/4 van de normale snelheid.

**Niet beschikbaar voor MP4-films.

! BELANGRIJK

- Neem de onderstaande voorschriften in acht wanneer de ACCESS-indicator brandt of knippert. U kunt uw gegevens anders voorgoed kwijtraken.
 - Open de afdekking van de geheugenkaartsleuf niet.
 - Verwijder de stroombron niet en zet de camcorder niet uit.
 - Wijzig de bedieningsstand van de camcorder niet.
- Het kan zijn dat u op deze camcorder geen films kunt afspelen die met een ander apparaat op de geheugenkaart zijn opgenomen.

i OPMERKINGEN

- Afhankelijk van de opnameomstandigheden is tussen scènes mogelijk een korte pauze in de video- of geluidswaargave merkbaar.
- Tijdens versneld/langzaam afspelen ziet u in het afspelerbeeld mogelijk video-afwijkingen (blokken, strepen, etc.).
- Op het scherm wordt bij benadering de snelheid getoond.
- Langzaam achteruit afspelen ziet er hetzelfde uit als continu beeldje voor beeldje achteruit afspelen.

Bedieningsstanden:



Raak [3D] aan in het indexscherm [AVCHD Videos] om over te schakelen naar 3D-bladerbeeld. Deze plezierige manier waarmee scènes op basis van opnamedatum in een 3D-layout gegroepeerd worden weergegeven, maakt het gemakkelijk om door een groot aantal opnamen te bladeren.



- 1 Opnamedatum.
- 2 Sleep uw vinger naar links om naar de volgende datum met opnamen te gaan.
- 3 Sleep uw vinger omhoog en omlaag om in de getoonde datum door de scènes te bladeren.
- 4 Sleep uw vinger naar rechts om naar de vorige datum met opnamen te gaan.
- 5 Terugkeren naar het indexscherm [AVCHD Videos].
- 6 Huidige scène / Totaal aantal scènes dat is opgenomen op de geselecteerde datum.
- 7 Raak de scène op de voorgrond aan als u deze wilt afspelen.

Het scherm [Indexselectie]: Selecteren welke inhoud u wilt afspelen

In het scherm [Indexselectie] kunt u de inhoud selecteren die u wilt afspelen (bijvoorbeeld originele scènes op basis van datum of verhaal, of foto's). U kunt ook selecteren vanuit welk geheugen u uw opnamen wilt afspelen.

Bedieningsstanden:



In elk indexscherm:

Raak [Indexselectie] aan.

Raak tijdens de schermweergave van één foto het scherm eenmaal aan om de bedieningselementen op te roepen en raak vervolgens [Indexselectie] aan om het indexscherm [Foto's] te openen.



- 1 Raak de tab van het gewenste geheugen aan: interne geheugen of geheugenkaart.
- 2 Raak een bedieningsknop aan om de inhoud te selecteren die u wilt afspelen.

Opties


- [AVCHD Videos] Scènes die zijn opgenomen in AVCHD en geordend op basis van opnamedatum.
- [AVCHD Galerij] Scènes die zijn opgenomen in AVCHD en geordend op basis van verhaal (77).
- [MP4 Videos] Scènes die zijn opgenomen in MP4.
- [Foto's] Het indexscherm van foto's.
- [SD-video] (alleen wanneer een geheugenkaart is geselecteerd) Scènes die zijn geconverteerd naar Standard-Definition om deze te uploaden naar het web (154).

OPMERKINGEN

- Versneld/langzaam afspelen is niet beschikbaar voor scènes die zijn geconverteerd naar Standard-Definition. Scènes in het indexscherm [SD-video] kunnen alleen worden afgespeeld op normale snelheid.
- U kunt bij MP4-films niet naar de vorige of volgende scène springen.

Twee afspeelstanden voor AVCHD-films: het indexscherm [AVCHD Videos] vs. de galerij

In het indexscherm [AVCHD Videos] vindt u alle AVCHD-films die u hebt opgenomen, overzichtelijk geordend op basis van opnamedatum. Als u scènes afspeelt vanuit het indexscherm [AVCHD Videos], dan worden deze afgespeeld in chronologische volgorde.

In de galerij vindt u uw scènes gegroepeerd als videoverhalen. Als u films opneemt met gebruik van Verhaal maken ( 66), dan worden de scènes weergegeven in het verhaal dat u hebt gemaakt; scènes die zijn opgenomen zonder deze functie, worden weergegeven in het verhaal [Ongesorteerd] (of [Videofoto] in het geval van Video Snapshot-opnamen). Als u een verhaal afspeelt vanuit de galerij, dan worden scènes afgespeeld in de volgorde zoals die wordt bepaald door de verhaallijn, ongeacht de opnamedatum van de scènes.

Scènes en verhalen verwijderen

Scènes en verhalen die u niet wilt behouden, kunt u verwijderen. Door scènes te verwijderen creëert u ook ruimte in het geheugen.

Eén enkele scène verwijderen

Bedieningsstanden:



1 Speel de scène af die u wilt verwijderen.

Als u een scène afspeelt in de galerij, pauzeer dan bij de scène die u wilt verwijderen en ga verder met stap 2.

2 Raak het scherm aan om de afspeelregelaars op te roepen.

3 Verwijder de scène.



Scènes verwijderen uit het indexscherm [AVCHD Videos] of [MP4 Videos]

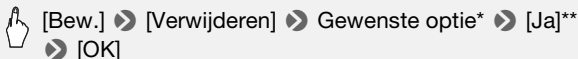
Bedieningsstanden:



1 Open het indexscherm [AVCHD Videos] of [MP4 Videos].

Als u uit AVCHD-films alle scènes wilt verwijderen die zijn opgenomen op een specifieke datum, sleep uw vinger dan naar links/rechts totdat in de titelbalk de gewenste datum verschijnt.

2 Verwijder de scènes.



* Als u [Selecteer] selecteert, voer dan de volgende procedure uit om de individuele scènes te selecteren die u wilt verwijderen voordat u [Ja] aanraakt.

**Raak [Stop] aan als u de procedure wilt onderbreken terwijl deze wordt uitgevoerd. Sommige scènes zullen desondanks worden verwijderd.

Individuele scènes selecteren

1 Raak de individuele scènes aan die u wilt verwijderen.

- Op de door u aangeraakte scènes verschijnt een vinkje ✓. Het totale aantal geselecteerde scènes verschijnt naast het pictogram ✓.
- Raak een geselecteerde scène aan als u het vinkje wilt verwijderen. Als u in één keer alle vinkjes wilt verwijderen, raak dan [Alle verw.] ➤ [Ja] aan.

2 Raak [OK] aan nadat u alle gewenste scènes hebt aangeraakt.

Opties

[datum] Met deze optie verwijdert u alle scènes die zijn opgenomen op de datum die wordt getoond in de bedieningsknop. Alleen voor AVCHD-films.

[Selecteer] Met deze optie selecteert u individuele scènes die u wilt verwijderen.

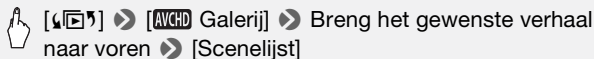
[Alle scènes] Met deze optie verwijdert u alle scènes.

Eén enkele scène verwijderen uit een verhaal

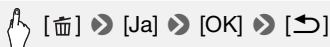
Bedieningsstanden:



- 1 Open de lijst met scènes van het verhaal dat de scène bevat die u wilt verwijderen.



- 2 Sleep in het scherm [Scenelijst] uw vinger omhoog/omlaag om de scène te selecteren die u wilt verwijderen.
- 3 Raak aan de linkerzijde het oranje pictogram [▶] aan om het scherm [Scene bewerken] te openen.
- 4 Verwijder de scène.

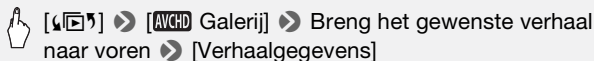


Scènes verwijderen uit een verhaal op basis van classificatie

Bedieningsstanden:



- 1 Open het informatiescherm van het verhaal dat de scènes bevat die u wilt verwijderen.



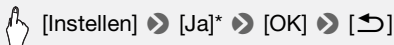
- 2 Open het classificatieselectiescherm.



3 Raak een of meer van de classificatieknoppen aan om alle betreffende scènes te selecteren.

- Een gedimd weergegeven knop betekent dat er in het verhaal geen scènes aanwezig zijn die aan de betreffende classificatie zijn toegewezen.
- Het aantal geselecteerde scènes verschijnt op het scherm.
- Raak de classificatieknop nogmaals aan om de betreffende scènes van de selectie te verwijderen.

4 Verwijder alle betreffende scènes.



* Raak [Stop] aan als u de procedure wilt onderbreken terwijl deze wordt uitgevoerd. Sommige scènes zullen desondanks worden verwijderd.

Verhalen verwijderen

Bedieningsstanden:



Als u een verhaal permanent verwijdert, dan worden alle scènes verwijderd die het verhaal bevat. De twee vooraf geïnstalleerde verhalen, [Ongesorteerd] en [Videofoto], kunt u niet verwijderen.

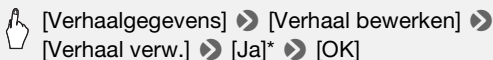
1 Open de galerij.



2 Selecteer het verhaal dat u wilt verwijderen.


Sleep uw vinger naar rechts/links om het gewenste verhaal naar de voorgrond te brengen.

3 Verwijder het verhaal.




* Raak [Stop] aan als u de procedure wilt onderbreken terwijl deze wordt uitgevoerd. Sommige scènes zullen desondanks worden verwijderd.

BELANGRIJK

- Wees voorzichtig bij het verwijderen van opnamen. Zodra opnamen zijn verwijderd, kunt u deze niet meer herstellen.
- Als u een verhaal permanent verwijdert, dan worden alle scènes verwijderd die het verhaal bevat.
- Als u scènes verwijdert, dan worden de scènes verwijderd uit het indexscherm [AVCHD Videos] of [MP4 Videos] en uit alle verhalen in de galerij waarvan de scènes mogelijk deel hebben uitgemaakt, ongeacht de methode die wordt gebruikt om de scènes te verwijderen.
- Maak van belangrijke scènes eerst een backup voordat u deze verwijdert ( 144).
- Houd u aan de volgende voorzorgsmaatregelen als de ACCESS-indicator brandt of knippert (tijdens het verwijderen van scènes).
 - Open de afdekking van de geheugenkaartsleuf niet.
 - Verwijder de stroombron niet en zet de camcorder niet uit.
 - Wijzig de bedieningsstand van de camcorder niet.

OPMERKINGEN

- Indien u alle films wilt verwijderen en alle opnameruimte weer vrij wilt maken, dan zou u ook kunnen kiezen voor het initialiseren van het geheugen ( 40).

Het punt selecteren waar met afspelen moet worden begonnen

Als u een zeer lange scène hebt, wilt u de scène wellicht vanaf een bepaald punt afspelen. U kunt de filmtijdlijn gebruiken om de scène met een vast tijdsinterval van 6 seconden tot 6 minuten in segmenten op te splitsen.

Bedieningsstanden:



- 1 Open het indexscherm [AVCHD Videos].
- 2 Open het scherm [Tijdlijn] van de scène.

 **[i]** ➤ Gewenste scène

Het scherm [Tijdlijn] verschijnt. Op de grote miniatuur ziet u het eerste beeldje van de scène. Daaronder toont de tijdlijnverdeling beeldjes die met een vast interval uit de scène zijn genomen.

- 3 Raak in de tijdlijnverdeling het gewenste beeldje aan vanwaar u met het afspelen van de scène wilt beginnen.



- 1 Raak deze knop tweemaal aan om terug te gaan naar het indexscherm.
- 2 Vorige/volgende scène.
- 3 Sleep uw vinger naar links over de tijdlijnverdeling als u de volgende 5 beeldjes wilt oproepen.
- 4 Opnamemodus en lengte van de scène.
- 5 Datum en tijd van de opname.
- 6 Sleep uw vinger naar rechts over de tijdlijnverdeling als u de vorige 5 beeldjes wilt oproepen.
- 7 Huidige scène / Totaal aantal scènes.
- 8 Momenteel geselecteerd interval tussen beeldjes.

Het interval tussen beeldjes wijzigen



Scherminformatie en datumcode

Voor elke opgenomen scène of gemaakte foto houdt de camcorder een datumcode bij. Bij AVCHD-films omvat de datumcode de datum/tijd van de opname, informatie over de instelling van de camera etc. Bij MP4-films bestaat de datumcode uit de datum van de opname. U kunt kiezen welke informatie u wilt weergeven.

Bedieningsstanden:



1 Druk op **HOME**.

2 Selecteer de informatie die u wilt weergeven.



i OPMERKINGEN

- De datumcode verschijnt wanneer het scherm wordt aangeraakt, ongeacht de geselecteerde optie.

Videoverhalen en cinematografische stijl

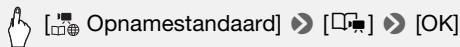
Verhaal maken gebruiken om indrukwekkende verhalen te maken

Verhaal maken is een handige functie die in een aantal situaties suggesties geeft voor typische scènes. Met Verhaal maken is het maken van creatieve videoverhalen net zo gemakkelijk als het selecteren van een van de verhaalthema's, zoals [Reizen], [Feest] of [Kinderen en huisdieren], en het gebruiken van de voorgestelde categorieën om video-opnamen te maken. Selecteer in de afspelstand het verhaal in de galerij om de door u opgenomen scènes af te spelen als één enkel indrukwekkend videoverhaal (📖 77).
Bedieningsstanden:

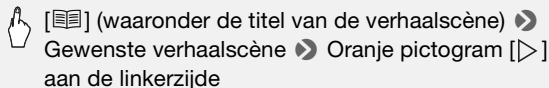


Een nieuw verhaal maken

- 1 Druk op [HOME].
- 2 Start de modus Verhaal maken.



- 3 Raak [Nieuw verhaal starten] aan en selecteer het gewenste thema.
Sleep uw vinger naar links/rechts om het gewenste verhaalthema naar de voorgrond te brengen.
- 4 Raak [Verhaal maken] aan en selecteer vervolgens de verhaalscène (categorie).



In eerste instantie wordt de huidige datum gebruikt als titel van het verhaal, maar dit kunt u wijzigen door [📄] (📖 86) aan te raken.

- 5 Raak [Naar opnamevenster] aan.
Er verschijnt een bevestigingsscherm dat het geselecteerde thema, de verhaalscène (categorie), een opname-advies en de aanbevolen opnamelengte toont.

6 Raak [OK] aan.

- Er wordt nu een nieuw verhaal gemaakt en de camcorder komt in de opnamepauzestand. De geselecteerde categorie van de verhaalscène verschijnt aan de onderzijde van het scherm.
- Als u [?] aanraakt, verschijnt er een scherm dat het geselecteerde thema, de verhaalscène (categorie), een opname-advies en de aanbevolen opnamelengte toont.

Een scène opnemen binnen een verhaal

Druk op **START/STOP** om films op te nemen binnen de geselecteerde verhaalscène (categorie).

- Gebruik als referentie de weergegeven aanbevolen lengte als u scènes opneemt.
- Scènes worden opgenomen in het verhaal en de verhaalscène die door u zijn geselecteerd.
- U kunt ook Video Snapshot-opnamen maken (📖 70).




- 1 Opnametip voor de huidige categorie.
- 2 Aanbevolen lengte van scènes in deze categorie.
- 3 Momenteel geselecteerde verhaalscène (categorie). U kunt hier het scherm aanraken om terug te gaan naar de lijst met verhaalscènes.



Een andere verhaalscène (categorie) selecteren

- 1 Raak [📖] (waaronder de titel van de verhaalscène) aan de onderzijde van het scherm aan.
- 2 Sleep uw vinger omhoog/omlaag om een andere categorie te selecteren en raak aan de linkerzijde het oranje pictogram [▶] aan.

Verhaal maken afsluiten

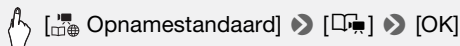
- 1 Druk op **[HOME]**.
- 2 Raak **[ Opnamestandaard]** aan en selecteer vervolgens een andere opnamestandaard.



OPMERKINGEN

- Als u Video Snapshot-opnamen maakt, dan kunt u met de optie **[ ** [Lengte videosnapshot] de lengte van Video Snapshot-opnamen automatisch door de camcorder laten koppelen aan de aanbevolen lengte van verhaalscènes.
- Relay-opname is niet beschikbaar tijdens de modus Verhaal maken.


Extra scènes opnemen binnen een bestaand verhaal

- 1 Druk op **[HOME]**.
- 2 Start de modus Verhaal maken.



- 3 Raak **[Doorgaan met verhaal]** aan en selecteer het gewenste verhaal.
Sleep uw vinger naar links/rechts om het gewenste verhaal naar de voorgrond te brengen.
- 4 Raak **[Doorgaan met verhaal]** aan.
- 5 Raak **[**] (waaronder de titel van de verhaalscène) aan.
De lijst met verhaalscènes verschijnt. De getallen aan de rechterzijde tonen hoeveel scènes u hebt opgenomen in elke verhaalscène (categorie).
- 6 Sleep uw vinger omhoog/omlaag om een categorie te selecteren en raak aan de linkerzijde het oranje pictogram **[**] aan.
- 7 Raak **[Naar opnamevenster]** aan en druk vervolgens op **[START/STOP]** om een scène op te nemen binnen de geselecteerde verhaalscène.



Cinema-stand en cinematografische filters

In de stand  (cinema) past de camcorder de beeldsnelheid en diverse andere beeldgerelateerde instellingen zo aan dat uw opnamen een cinematografisch karakter krijgen. In deze stand kunt u ook gebruikmaken van een aantal cinematografische filters waarmee u unieke films kunt maken die zich onderscheiden van wat u normaal gewend bent.


Bedieningsstanden:



- 1 Druk op .
- 2 Zet de camcorder in de stand .

 [Cameramodus] ➤  ➤ [OK]




- 3 Selecteer het gewenste cinematografische filter.

 [FILTER 1] ➤ Gewenst cinematografisch filter* ➤ [OK]

* Wanneer u een ander cinematografisch filter dan [Cinemastandaard] selecteert, dan kunt u met de procedure hieronder het niveau van het effect wijzigen voordat u op [OK] drukt.

- Het geselecteerde cinematografische filter wordt toegepast en het nummer hiervan wordt weergegeven op de bedieningsknop.

Het niveau van het effect van het cinematografische filter selecteren

 [] ➤ [L] (laag), [M] (medium) of [H] (hoog) ➤ []

Opties (♦ Standaardwaarde)

De camcorder biedt 7 cinematografische filters. Selecteer het gewenste filter terwijl u op het scherm vooraf het effect bekijkt.

[1: Cinemastandaard]♦

[2: Levendig]

[3: Droom]

[4: Koel]

[5: Nostalgisch]

[6: Sepia]

[7: Oude film]

[8: Geheugen]

[9: Dramatisch zwart-wit]






- 1 Filternummer (wordt weergegeven op de bedieningsknop)
- 2 Filternaam
- 3 Een voorbeeld van het effect bekijken op het scherm
- 4 Met deze optie selecteert u het niveau van het effect
- 5 Korte beschrijving (scherminformatie)

OPMERKINGEN

- U kunt geen foto's maken terwijl de camcorder in de stand  staat.

Video Snapshot

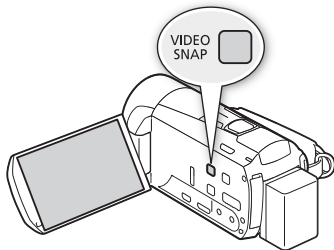
Neem een reeks korte scènes op. Speel vervolgens uw Video Snapshot-opnamen af in combinatie met uw favoriete muziek ( 81) om uw eigen creatieve muziekvideo samen te stellen. U zult verrast zijn hoe u aan uw scènes een geheel nieuwe dimensie kunt geven door achtergrondmuziek toe te voegen. Leuker kan het niet worden. De standaardlengte van een Video Snapshot-opname is 4 seconden, maar u kunt dit met de optie   [Lengte videosnapshot] wijzigen in 2 of 8 seconden, of in de lengte die wordt aanbevolen voor de geselecteerde verhaalscène (categorie) in Verhaal maken.

Bedieningsstanden:



1 Druk op **VIDEO SNAP**.

- Op het scherm verschijnt een blauwe rand.
- Druk nogmaals op **VIDEO SNAP** als u wilt terugkeren naar de normale video-opnamestand.



2 Druk op **START/STOP**.

- De camcorder neemt een aantal seconden lang op (het blauwe kader geeft visueel de voortgang weer*) en keert daarna automatisch terug naar de opnamepauzestand.
- Bij het einde van de opname zal het scherm van de camcorder even zwart worden. Dit lijkt op het open en dichtgaan van de sluiters van een camera.

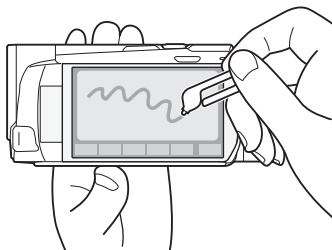
* Wanneer het opnameprogramma is ingesteld op [ SCN: Onderwater], wordt de visuele voortgangsbalk rood.

OPMERKINGEN

- Als u overschakelt naar de afspelerstand, dan wordt de Video Snapshotstand uitgeschakeld.

Decoratie: Uw opnamen verfraaien

Verfraai uw scènes door deze te decoreren. U kunt animaties, stempels en zelfs door uzelf gemaakte tekeningen toevoegen. In het bijzonder de bijgeleverde styluspen is handig voor het decoreren van scènes. U kunt scènes decoreren wanneer deze worden opgenomen. Voor AVCHD-films kunt u scènes ook decoreren tijdens het afspelen of wanneer deze naar Standard-Definition worden geconverteerd.



Bedieningsstanden:



1 Open het decoratiescherm.



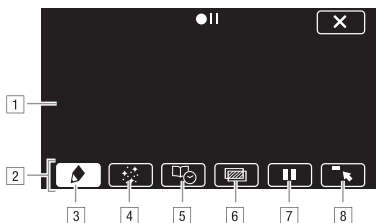
- Het decoratiescherm wordt ook automatisch geopend wanneer u het LCD-paneel inklapt met het touchscreen naar buiten gericht.

2 Gebruik het gereedschap in de werkbalk zoals wordt uitgelegd in de volgende procedures.







3 Druk op **[START/STOP]** om films met uw decoraties op te nemen.


U kunt zelfs decoraties toevoegen wanneer u een scène opneemt.


4 Raak **[X]** aan als u het decoratiescherm wilt verlaten.



- 1 Tekenblad - Het gebied waarin u uw tekeningen maakt en uw decoraties in actie ziet.
- 2 Werkbalk.
- 3 [Pennen en stempels] Hiermee selecteert u het type pen of stempel en de kleur hiervan. U kunt ook een tekenblad opslaan of een eerder opgeslagen tekenblad laden.
- 4 [Bewegende stempels] Hiermee kunt u bewegende stempels toevoegen aan uw decoratie.
- 5 [Captions] Hiermee voegt u de datum, de datum en tijd, de verhaaltitel* of het verhaalthema* toe als een bijschrift dat samen met de scène wordt opgenomen.

- 6 ** (Beeldmix) Hiermee voegt u een van de 27 verschillende kaders toe aan het tekenblad. De beeldmixfunctie kunt u gebruiken in combinatie met de pennen, stempels en bewegende stempels.
- 7 ** In de opnamestand: las een pauze in tijdens de live video. Raak  opnieuw aan om de live video te hervatten. U kunt decoraties toevoegen aan het bevroren beeld en u kunt het bevroren beeld opnemen.
In de afspelstand: las een pauze in. Raak  aan om het afspelen van de scène te hervatten.
- 8  Hiermee minimaliseert u de werkbalk naar de bovenzijde van het scherm, zodat u het tekenblad bijna in zijn geheel kunt bekijken. Raak  aan om de werkbalk te herstellen.

* Niet beschikbaar in de stand .

**Niet beschikbaar in de stand  en voor MP4-films.


Gebruik van [Pennen en stempels]

- 1 Raak  aan.




Het scherm [Pennen en stempels] verschijnt.

- 2 Selecteer de gewenste pen of stempel bij [Gereedschap].

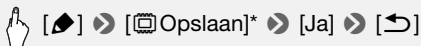
- 3 Selecteer wit of zwart bij [Kleuren].

Als alternatief kunt u  aanraken en een kleur selecteren in het kleurenpalet.

- 4 Maak uw eigen tekening op het tekenblad.

Raak   [Wissen]  [Ja] aan als u het tekenblad wilt leegmaken en opnieuw wilt beginnen.

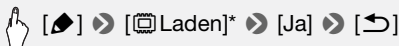
- 5 Sla het tekenblad op wanneer u klaar bent met tekenen.



* De zelf gemaakte tekeningen en stempels worden opgeslagen in het interne geheugen.

Een eerder opgeslagen tekenblad laden

In het decoratiescherm:








* De camcorder gebruikt de tekeningen en stempels die als laatste werden opgeslagen in het interne geheugen.

Gebruik van [Bewegende stempels]

- 1 Raak [] aan.
Het scherm [Bewegende stempels] verschijnt.
- 2 Raak een van de bedieningsknoppen aan.
- 3 Raak een willekeurig gebied op het tekenblad aan waar u de geselecteerde bewegende stempel wilt plaatsen. U kunt ook een aantal bewegende stempels naar een andere plaats slepen.



Gebruik van [Captions] (bijschriften)

- 1 Raak [] aan.
Het scherm [Captions] verschijnt.
- 2 Raak [Datum] of [Tijd] aan.
Als u een scène opneemt met gebruik van Verhaal maken, dan kunt u ook [Titel] (de titel van het verhaal) of [Verhaalscene] (de categorie van de verhaalscène) selecteren.
- 3 Selecteer de gewenste tekstinstellingen en raak [] aan.
 - Raak [] (witte tekst op donkere achtergrond), [] (witte tekst) of [] (zwarte tekst) aan.
- 4 Raak het bijschrift aan en sleep dit naar de gewenste plaats.

Gebruik van beeldmix

Bedieningsstanden:

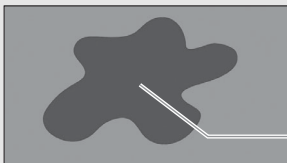


- 1 Raak [] aan om het scherm [Beeldkeuze] te openen.
- 2 Raak [+] of [-] aan om een ander beeldmixkader te selecteren.
U kunt een van de geheugenpictogrammen aan de onderzijde van het scherm aanraken om beeldmixkaders te lezen die zijn opgeslagen in het interne geheugen (alleen wanneer u opnamen maakt op een geheugenkaart of scènes afspeelt vanaf een geheugenkaart).
- 3 Raak [] aan om het geselecteerde kader te mixen met de live video.

Uw eigen beelden mixen met live video

U kunt voor de beeldmixfunctie (Chroma Key) beelden gebruiken die u zelf hebt gemaakt op uw computer. Zorg ervoor dat het beeld dat u wilt gebruiken, een blauw of groen gebied heeft, dat met Chroma Key-mixen zal worden vervangen door de live video. Raadpleeg *Over de beeldbestanden voor de beeldmixfunctie* (📖 238) voor bijzonderheden over de soorten beeldbestanden die u kunt gebruiken en vanwaar u deze kopieert.

Voorbeeld van een beeld dat wordt gebruikt voor Chroma Key



Blauw/groen gebied dat wordt vervangen door de live video

Gebruik van de Chroma Key-functie

- 1 Open het scherm [Beeldkeuze] van de beeldmixfunctie (📖 74).
- 2 Raak [+] of [-] aan om het beeld te selecteren dat u hebt gemaakt.
- 3 Raak [▶] aan om het scherm [ChromaKey] te openen.
- 4 Raak [Groen] of [Blauw] aan, afhankelijk van de karakteristiek van het beeld dat u wilt gebruiken, en raak [◀] of [▶] aan of sleep uw vinger over de balk aan de onderzijde om de instelling van Chroma Key voor zover nodig te wijzigen.
- 5 Raak aan de bovenzijde van het scherm de optie [▶] aan om het scherm [Transparantie] te openen.
- 6 Raak [◀] of [▶] aan of sleep uw vinger over de balk aan de onderzijde om de algehele transparantie van het beeld voor zover nodig te wijzigen.
- 7 Raak [↻] aan om uw beeld te mixen met live video.






Bedieningsstanden:



- 1 **Speel in het indexscherm [AVCHD Videos] of de galerij de scène af die u wilt decoreren.**
- 2 **Raak het scherm aan om de afspeelregelaars op te roepen.**
- 3 **Raak [👆] aan om het decoratiescherm te openen.**
- 4 **Decoreer de scène met behulp van de gereedschappen in de werkbalk zoals beschreven in de vorige paragraaf.**

In de afspeelstand worden de decoraties niet samen met de originele opname opgeslagen.

OPMERKINGEN

- Als u een geheugen initialiseert, dan wist u ook het tekenblad dat u hebt gemaakt met [Pennen en stempels] en beeldbestanden die u mogelijk hebt opgeslagen. (De beeldmixkaders die voorgeïnstalleerd zijn in het interne geheugen, worden hersteld als u het interne geheugen initialiseert.)
- Als   [Autostart decoratie] is ingesteld op [ON Aan], dan wordt het decoratiescherm automatisch geopend als u het LCD-paneel inklapt met het LCD-scherm naar buiten gericht.
- Bewegende stempels en bijschriften kunt u niet tegelijkertijd gebruiken.
- Wanneer   [Opnamemedia Videos] is ingesteld op  (het interne geheugen), dan kunt u geen beeldmixkaders selecteren die zijn opgeslagen op een geheugenkaart.
- De beeldmixfunctie kunt u bij gebruik van AVCHD-films niet selecteren tijdens het afspelen of terwijl u een scène converteert naar Standard-Definition (📖154). Selecteer de beeldmixfunctie tijdens een afspeelpauze of voordat u de conversie start.
- Bij AVCHD-films worden decoraties weergegeven in de miniaturen van scènes in het indexscherm [AVCHD Videos] en de galerij. Bij MP4-films worden decoraties niet weergegeven in miniaturen.

Verhalen afspelen vanuit de galerij

U kunt de door u met Verhaal maken gemaakte opnamen afspelen als één enkel overtuigend videoverhaal dat het script van het verhaal volgt. Normale scènes en Video Snapshot-opnamen die zijn gemaakt zonder gebruik van Verhaal maken, worden in de galerij weergegeven onder de verhalen [Ongesorteerd] of [Videofoto]. Als u verhalen afspeelt vanuit de galerij, kunt u ervoor kiezen om alleen scènes van een bepaalde classificatie af te spelen.

Bedieningsstanden:



1 Open de galerij.



- 1 Open het scherm [Indexselectie] (58).
- 2 Sleep uw vinger naar rechts of links om een verhaal te selecteren.
- 3 Verhaalthema.
- 4 Geselecteerd verhaal (groot miniatuurbeeld op de voorgrond).
- 5 Titel van het verhaal (86).
- 6 Bijzonderheden over het verhaal (aantal scènes, totale afspeelduur) en bewerkingsopties.
- 7 Lijst met scènes die zijn opgenomen in het geselecteerde verhaal.

2 Selecteer het verhaal dat u wilt afspelen.

Sleep uw vinger naar rechts/links om het gewenste verhaal naar de voorgrond te brengen.

3 Selecteer de classificatie van scènes die u wilt afspelen.



[Verhaalgegevens] ➤ [Select. op beoord.] ➤
Gewenste classificatie ➤ [↶] ➤ [↷]

4 Raak het miniatuurbeeld van het verhaal aan om met afspelen te beginnen.

- Het volledige verhaal wordt vanaf de eerste tot de laatste scène afgespeeld. Als alles is afgespeeld, keert de camcorder terug naar de galerij.
- Als u tijdens het afspelen van een ander verhaal dan [Ongesorteerd] of [Videofoto] de scènecategorie wilt weergeven, raak dan het scherm en vervolgens [📖] aan. Als u de weergave van de verhaalscène wilt uitschakelen, raak dan opnieuw het scherm en vervolgens [📖] aan.
- De afspelerregelaars zijn dezelfde als wanneer u scènes afspeelt in het indexscherm [AVCHD Videos] of [MP4 Videos] (📖 55).

! BELANGRIJK

- Neem de onderstaande voorschriften in acht wanneer de ACCESS-indicator brandt of knippert. U kunt uw gegevens anders voorgoed kwijtraken.
 - Open de afdekking van de geheugenkaartsleuf niet.
 - Verwijder de stroombron niet en zet de camcorder niet uit.
 - Wijzig de bedieningsstand van de camcorder niet.

i OPMERKINGEN

- Als het afspelen van een scène in de galerij wordt onderbroken, kunt u het afspelen niet hervatten bij het punt waar werd gestopt. De volgende keer dat u het verhaal afspeelt, wordt weer begonnen bij het begin.

Scènes classificeren

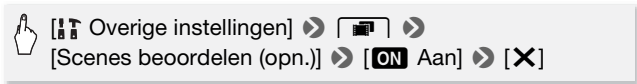
U kunt scènes classificeren onmiddellijk nadat u deze hebt opgenomen of tijdens het afspelen. U kunt dan later meerdere scènes met dezelfde classificatie selecteren om bijvoorbeeld alleen uw favoriete scènes af te spelen of te kopiëren.

Aan scènes direct na het opnemen een classificatie toewijzen

Bedieningsstanden:



- 1 Druk op **[HOME]**.
- 2 Activeer de classificatiefunctie.



Scènes classificeren

Onmiddellijk na het opnemen van een scène verschijnen classificatieknoppen aan de onderzijde van het scherm. Raak een van de classificatieknoppen aan om aan de scène een classificatie toe te kennen met één, twee of drie sterren. U kunt [**• • •**] aanraken om de scène ongeclassificeerd te laten of [**— — —**] aanraken om de scène te classificeren in een aparte categorie (bijvoorbeeld alleen voor uitgesneden scènes).

De classificatiefunctie uitschakelen

Als na het opnemen van een scène de classificatieknoppen verschijnen, raak dan [**X**] en vervolgens [**Uit**] aan. Hierdoor blijft ook de huidige scène ongeclassificeerd.

Scènes classificeren in de lijst met scènes

Bedieningsstanden:



- 1 Druk op **[HOME]**.

- 2 Open de lijst met scènes van het verhaal dat de scènes bevat die u wilt classificeren.



[Galerij] ➤ [AVCHD Galerij] ➤ Breng het gewenste verhaal naar voren ➤ [Scenelijst]

- 3 Sleep in het scherm [Scenelijst] uw vinger omhoog/omlaag om de scène te selecteren die u wilt classificeren.
- 4 Raak aan de linkerkzijde het oranje pictogram [▶] aan om het scherm [Scene bewerken] te openen.
- 5 Raak de bedieningsknop van de gewenste classificatie aan en raak [↶] tweemaal aan om terug te gaan naar de galerij.

Scènes classificeren tijdens het afspelen

Bedieningsstanden:



- 1 Speel vanuit de galerij het verhaal af dat de scènes bevat die u wilt classificeren.
- 2 Las tijdens het afspelen van een scène die u wilt classificeren, een pauze in en wijs een classificatie toe aan de scène.



Raak het scherm ➤ [||] ➤ [Bew.] ➤ [Beoordeling] ➤ Gewenste classificatie ➤ [X] aan

- 3 Raak [▶] aan om het afspelen te hervatten en op dezelfde wijze andere scènes te classificeren of raak [■] aan om terug te keren naar de galerij.

Afspelen met achtergrondmuziek

Speel films (of een diashow van foto's) af met achtergrondmuziek. U kunt een van de bijgeleverde muzieknummers gebruiken of een externe audiospeler aansluiten om uw favoriete liedjes te gebruiken als achtergrondmuziek.

Bedieningsstanden:



Gebruik van een van de bijgeleverde muzieknummers als achtergrondmuziek

De bijgeleverde LEGRIA CD-ROM bevat 3 muzieknummers die u kunt gebruiken als achtergrondmuziek. De muziekbestanden zijn voorgeïnstalleerd in het interne geheugen.

U kunt de originele audio en achtergrondmuziek mixen en de mixbalans van de achtergrondmuziek naar wens instellen.

WAAR U OP MOET LETTEN

- Als u scènes of een diashow van foto's wilt afspelen die zijn opgenomen op de geheugenkaart, dan moet u de muzieknummers eerst naar de geheugenkaart kopiëren. Raadpleeg de paragraaf **OPMERKINGEN** (84).

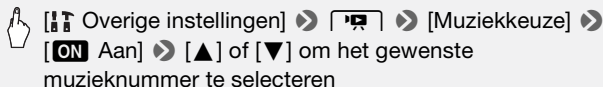
1 Druk op **[HOME]**.

2 Open de galerij of het indexscherm **[AVCHD Videos]**.



3 Druk op **[HOME]**.

4 Selecteer het muzieknummer.





- 1 Het gewenste muziknummer selecteren.
- 2 De balans van de achtergrondmuziek instellen.
- 3 Het originele geluid afspelen (geen achtergrondmuziek).
- 4 Het geselecteerde muziknummer verwijderen.
- 5 Het geselecteerde muziknummer beluisteren. Raak (■) opnieuw aan als u het afspelen wilt stopzetten.

5 Stel de mixbalans af tussen het originele geluid en de achtergrondmuziek.

Raak [■] aan (meer van het originele geluid) of raak [♪] aan (meer van de achtergrondmuziek) of sleep uw vinger over de balk [Muziekbalans] om de balans van de achtergrondmuziek naar wens in te stellen.

6 Raak [X] aan en raak vervolgens een verhaal of scène aan om het afspelen te beginnen met de geselecteerde achtergrondmuziek.

De balans van de achtergrondmuziek instellen tijdens het afspelen

- 1 Raak tijdens het afspelen het scherm aan om de afspelerregelaars op te roepen.
- 2 Raak [♪] aan, sleep uw vinger over de balk [Muziekbalans] om de balans van de achtergrondmuziek naar wens in te stellen en raak [↶] aan.

Een muziknummer verwijderen

Raak in het scherm [Muziekkeuze] de optie [▲] of [▼] aan om het muziknummer te selecteren dat u wilt verwijderen.



Gebruik van een externe audiospeler voor achtergrondmuziek

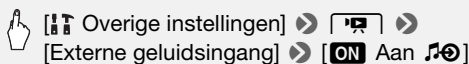
Gebruik uw favoriete liedjes als achtergrondmuziek door een externe speler aan te sluiten.

WAAR U OP MOET LETTEN

- U hebt een, in de winkel verkrijgbare, audiokabel nodig met ten minste één mini-stereosteekker (voor verbinding met het MIC-aansluitpunt op de camcorder); welk type steekker aan het andere uiteinde wordt gebruikt, hangt af van de gebruikte externe speler).
- 1 Sluit de externe speler aan op het MIC-aansluitpunt van de camcorder.
 - 2 Druk op **HOME**.
 - 3 Open de galerij of het indexscherm [**AVCHD** Galerij] of [**AVCHD** Videos].



- 4 Druk op **HOME**.
- 5 Activeer de externe audio-invoer.



- 6 Wijzig desgewenst de audio-invoer.
 - Start met het afspelen van de muziek op de externe speler en stel het volume bij volgens de aanduidingen op het scherm. Als de audio-invoer binnen het correcte bereik is, stop dan met het afspelen van de muziek en raak **[X]** aan op de camcorder.
 - Raak, voordat u **[X]** aanraakt, [Ext. speleraansluiting] aan om het afspelen van de video-opname te koppelen aan het begin/einde van de muziek uit de externe speler.

Afspelen terwijl de video-opname gekoppeld is aan de externe audio

- 7 Start met het afspelen van de muziek op de externe speler.
 - Het afspelen wordt gestart vanaf de eerste scène in het verhaal of indexscherm.
 - Wanneer de invoer van externe audio stopt, dan wordt tijdens het afspelen van de video-opname een pauze ingelast. Als de externe audio-invoer wordt hersteld, wordt het afspelen van de video-opname automatisch hervat.

- Zelfs wanneer het afspelen van de video-opname stopt, zal het afspelen van de audio op de externe speler niet automatisch stoppen.

Afspelen terwijl de video/diashow niet gekoppeld is aan de externe audio

7 Raak een verhaal of scène aan om te beginnen met het afspelen van de video-opname.

8 Start met het afspelen van de muziek op de externe speler.

! BELANGRIJK

- Als u in uw videocreaties gebruik maakt van liedjes en muzieknummers waarop auteursrechten rusten, houd er dan rekening mee dat u geen gebruik mag maken van muziek waarop auteursrechten rusten als u daarvoor geen toestemming van de houder van de auteursrechten hebt gekregen, behalve in gevallen die zijn toegestaan krachtens de geldende wetten, zoals persoonlijk gebruik. Zorg ervoor dat u de toepasselijke wetten in acht neemt als u gebruik maakt van muziekbestanden.

i OPMERKINGEN

- Initialisatie van een geheugenkaart verwijdert permanent alle muziekbestanden die u mogelijk naar de kaart hebt gekopieerd. (De muziekbestanden die al in het interne geheugen zijn voorgeïnstalleerd, worden hersteld nadat het interne geheugen is geïnitieerd.) Als u muziekbestanden vanaf de bijgeleverde LEGRIA CD-ROM wilt kopiëren naar de geheugenkaart:
 - Gebruikers van Windows: Gebruik de bijgeleverde software **VideoBrowser** of **Transfer Utility**.
 - Gebruikers van Mac OS: Gebruik Finder om muziekbestanden vanuit de map [MUSIC] op de bijgeleverde LEGRIA CD-ROM te kopiëren naar de geheugenkaart. Raadpleeg *Over de muziekbestanden* (📖 238) voor informatie over de mappenstructuur van de geheugenkaart.
- Kopieer muziekbestanden naar de geheugenkaart die de opnamen bevat die u met achtergrondmuziek wilt afspelen.
- **Over het afspelen van video-opnamen bij koppeling met een externe audiospeler:**
 - In sommige gevallen wordt het afspelen van de video niet correct gekoppeld aan de externe speler. Als bijvoorbeeld het volume van de externe speler te laag is of het audiosignaal veel ruis bevat, etc.
 - Als u het MIC-aansluitpunt verbindt met de audio-uitgangen op de externe speler en de sterkte van het signaal niet kunt instellen, zal de camcorder automatisch het volume van de externe speler verlagen indien het audiosignaal te luid is.

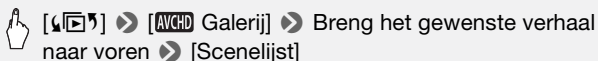
Scènes binnen/tussen verhalen kopiëren en verplaatsen

U kunt scènes in de galerij kopiëren en verplaatsen binnen dezelfde verhaalscène (categorie), tussen verhaalscènes in hetzelfde verhaal, en tussen verhalen die zijn opgenomen in hetzelfde geheugen.

Bedieningsstanden:



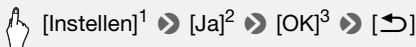
- 1 Open de lijst met scènes van het verhaal dat de scène bevat die u wilt kopiëren of verplaatsen.



- 2 Sleep in het scherm [Scenelijst] uw vinger omhoog/omlaag om de scène te selecteren die u wilt kopiëren/verplaatsen.
- 3 Raak aan de linkerzijde het oranje pictogram [] aan om het scherm [Scene bewerken] te openen en raak [Kopiëren] of [Verplaatsen] aan.
- 4 Selecteer de bestemming.

Sleep uw vinger naar rechts/links om het gewenste verhaal te selecteren en raak het miniatuurbeeld hiervan aan. Sleep uw vinger vervolgens omhoog/omlaag om de gewenste categorie te selecteren en raak aan de linkerzijde het oranje pictogram [] aan. Sleep tot slot uw vinger omhoog/omlaag om de oranje balk binnen de categorie te verplaatsen om de positie van de scène te selecteren.

- 5 Kopieer of verplaats de scène.



- ¹ Deze stap is niet nodig wanneer u een scène kopieert/verplaatst naar een categorie van verhaalscènes die geen andere scènes bevat.
- ² Wanneer u een scène kopieert, kunt u [Stop] aanraken om de procedure te onderbreken terwijl deze wordt uitgevoerd.
- ³ Deze stap is niet nodig als u een scène verplaatst.

OPMERKINGEN

- U kunt scènes niet kopiëren of verplaatsen naar de twee voorgeïnstalleerde verhalen: [Ongesorteerd] en [Videofoto].

Het miniatuurbeeld van een verhaal selecteren

In eerste instantie wordt het eerste beeldje van de eerste scène in het verhaal gebruikt als het miniatuurbeeld van het verhaal. U kunt desgewenst uw favoriete scène instellen als het miniatuurbeeld van het verhaal in de galerij.

Bedieningsstanden:



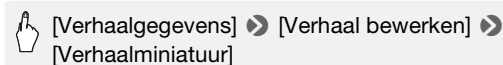
1 Open de galerij.



2 Selecteer het verhaal waarvoor u een ander miniatuurbeeld wilt kiezen.

Sleep uw vinger naar rechts/links om het gewenste verhaal naar de voorgrond te brengen.

3 Open het scherm [Verhaalminiatuur].



4 Lokaliseer het beeldje dat u wilt gebruiken als het miniatuurbeeld van het verhaal.

Op het scherm verschijnen de afspelerregelaars (55). Gebruik eventueel de speciale afspelerstanden (versneld/vertraagd afspelen, beeldje voor beeldje vooruit/achteruit afspelen) om het gewenste beeldje te lokaliseren.

5 Raak [Instellen] aan om voor het verhaal een ander miniatuurbeeld te kiezen.

6 Raak [↶] aan om terug te keren naar de galerij.

De titel van een verhaal wijzigen

Als u een verhaal maakt, dan wordt de huidige datum gebruikt als de titel van het verhaal. U kunt deze titel later echter wijzigen. De titel kan 14 karakters lang zijn (niet alle karakters zijn beschikbaar). De titel van de twee voorgeïnstalleerde verhalen ([Ongesorteerd] en [Videofoto]) kunt u niet wijzigen.

Bedieningsstanden:



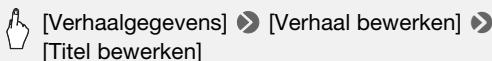
1 Open de galerij.



2 Selecteer het verhaal waarvan u de titel wilt wijzigen.

Sleep uw vinger naar rechts/links om het gewenste verhaal naar de voorgrond te brengen.

3 Open het scherm [Titel bewerken].



4 Gebruik het virtuele toetsenbord om de titel te wijzigen.

5 Raak [OK] > [↵] > [↵] aan om terug te keren naar de galerij.



- 1 Wisselen tussen letters en cijfers/speciale karakters.
- 2 De positie van de cursor wijzigen.
- 3 Het karakter links van de cursor verwijderen (backspace).
- 4 Caps Lock. Wanneer het numerieke toetsenbord wordt weergegeven, dan kunt u voor gebruik van speciale karakters met [#%?] afwisselend een keuze maken voor set 1 en set 2.

i OPMERKINGEN

- Wij raden aan om gebruik te maken van de bijgeleverde styluspen om karakters in te voeren.
- Als u bestanden importeert met de bijgeleverde software **VideoBrowser** met gebruik van de optie om muziek- en videobestanden uit de galerij samen te voegen en te importeren, dan worden sommige speciale karakters (/ , \ , < , > , : , * , " , | , ?) in de titel van het verhaal gewijzigd in een underscore (_) in de bestandsnaam.

Geavanceerde functies

Opnamen maken in de handmatige stand

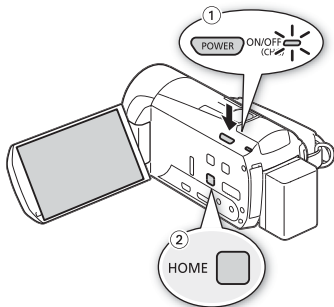
Als de camcorder in de stand **[M]** staat, hebt u volledig toegang tot alle menu's en kunt u handmatig de belichting instellen, scherpstellen, de witbalans instellen en nog veel meer camcorderfuncties instellen zoals u dat wilt. Zelfs in deze stand kan de camcorder u met de instellingen helpen. Bijvoorbeeld door gebruik te maken van het opnameprogramma van de Speciale Scènes (📖 94).

Bedieningsstanden:



1 Druk op **[POWER]** om de camcorder in te schakelen.

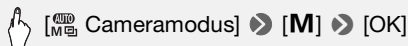
- Standaard worden films en foto's opgeslagen in het interne geheugen. U kunt selecteren welk geheugen u wilt gebruiken voor het maken van films en foto's (📖 39).
- Lees het gedeelte **BELANGRIJK** (📖 48) voordat u een Eye-Fi-kaart gebruikt.



2 Druk op **[HOME]**.

Raadpleeg *Opnamen maken* (📖 30) als u de opnamestandaard wilt wijzigen.

3 Zet de camcorder in de stand **[M]**.



4 Films en foto's maken.

De procedure is dezelfde als in de stand **[AUTO]** (📖 44).

BELANGRIJK

- Neem de onderstaande voorschriften in acht wanneer de ACCESS-indicator brandt of knippert. Als u zich daar niet aan houdt, kunt u uw gegevens voorgoed kwijtraken of raakt het geheugen mogelijk beschadigd.
 - Open de afdekking van de geheugenkaartsleuf niet.
 - Verwijder de stroombron niet en zet de camcorder niet uit.
 - Wijzig de bedieningsstand van de camcorder niet.
- Zorg ervoor dat u regelmatig een backup van uw opnamen maakt (📖 141), vooral na et maken van belangrijke opnamen. Canon is niet aansprakelijk voor verlies of beschadiging van gegevens.
- Opnamen die zijn gemaakt op een Eye-Fi-kaart, worden automatisch geüpload nadat de camcorder in de afspeelstand is gezet als u binnen het bereik bent van een geconfigureerd netwerk. Controleer altijd of Eye-Fi-kaarten goedgekeurd zijn in het land of de regio waar u de kaart gebruikt. Raadpleeg ook *Gebruik van een Eye-Fi-kaart* (📖 159).

OPMERKINGEN

- De zoom, snelstartfunctie, spaarstanden etc. werken in de stand **M** hetzelfde als in de stand **AUTO**. Raadpleeg *AUTO-stand* (📖 44) voor bijzonderheden.
- U kunt geen foto's maken terwijl de digitale zoom is geactiveerd (lichtblauwe gebied op de zoombalk) of terwijl u een scène begint of eindigt met infaden of uitfaden.

De laatst opgenomen scène bekijken

U kunt, zonder over te schakelen naar de afspeelstand, de laatste 4 seconden bekijken van de opname die u als laatste met de camcorder hebt opgenomen. Terwijl u de laatste scène bekijkt, wordt het beeld zonder geluid afgespeeld.

Bedieningsstanden:



[FUNC.] ➤ [📖 Opname bekijken]

OPMERKINGEN

- Bij MP4-films kunt u de laatst opgenomen film niet direct bekijken als u na het opnemen van de film een andere bedieningshandeling hebt uitgevoerd, zoals het openen van een menu.

De videokwaliteit selecteren (opnamemodus)

De camcorder biedt 5 opnamemodi voor het opnemen van AVCHD-films en 2 voor MP4-films. Door de opnamemodus te wijzigen, verandert ook de resterende opnametijd in het geheugen. Selecteer MXP of FXP voor een betere filmkwaliteit bij gebruik van AVCHD-films; selecteer LP voor een langere opnametijd.

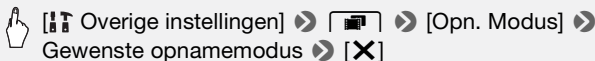
Bij gebruik van MP4-films kunt u kiezen uit twee bitsnelheden. De bitsnelheid duidt aan hoeveel informatie wordt opgenomen in 1 seconde video. Selecteer 4 Mbps voor een kleiner bestandsformaat en snellere uploads.

De volgende tabel geeft bij benadering de opnametijden aan.

Bedieningsstanden:



- 1 Druk op **HOME**.
- 2 Selecteer de opnamemodus.



Bij gebruik van MP4-films kan één enkele scène continu 30 minuten lang worden opgenomen. Het pictogram **30min** in de linkerbovenzijde herinnert hieraan. Het opnemen wordt echter stopgezet als de bestandsgrootte 4 GB bereikt voordat de 30 minuten zijn verstreken.



OPMERKINGEN

- Films die u hebt opgenomen in de MXP-modus, kunt u niet opslaan op AVCHD-schijven. Gebruik een externe Blu-ray Disc-recorder om MXP-films te kopiëren naar Blu-ray-schijven. Ook kunt u de bijgeleverde software **VideoBrowser** gebruiken om AVCHD-schijven te maken*.
 - De camcorder maakt gebruik van een variabele bit rate (VBR) om video te coderen; de feitelijke opnametijd zal daarom afhangen van de inhoud van de scènes.
 - U kunt van MP4-films geen videoschijf maken die op in de handel verkrijgbare spelers kan worden afgespeeld.
- * MXP-scènes worden geconverteerd naar een beeldkwaliteit die vergelijkbaar is met die van FXP-scènes.

Geschatte opnametijden

◆ Standaardwaarde

AVCHD-films in de MXP-modus worden opgenomen met een resolutie van 1.920 x 1.080. AVCHD-films die worden opgenomen in een andere opnamemodus, worden opgenomen met een resolutie van 1.440 x 1.080. MP4-films worden opgenomen met een resolutie van 1.280 x 720.

Voor AVCHD-films:

Opnamemodus →	MXP	FXP	XP+	SP◆	LP
Geheugen ↓					
Geheugenkaart van 4 GB	20 min.	30 min.	40 min.	1 uur 10 min.	1 uur 30 min.
Geheugenkaart van 8 GB	40 min.	1 uur	1 uur 25 min.	2 uur 20 min.	3 uur
Geheugenkaart van 16 GB	1 uur 25 min.	2 uur 5 min.	2 uur 50 min.	4 uur 45 min.	6 uur 5 min.
Geheugenkaart van 32 GB/ Interne geheugen ¹	2 uur 55 min.	4 uur 10 min.	5 uur 45 min.	9 uur 35 min.	12 uur 15 min. ²

Voor MP4-films:

Opnamemodus →	9 Mbps	4 Mbps
Geheugen ↓		
Geheugenkaart van 4 GB	55 min.	2 uur en 5 min.
Geheugenkaart van 8 GB	1 uur en 50 min.	4 uur en 10 min.
Geheugenkaart van 16 GB	3 uur en 50 min.	8 uur en 25 min.
Geheugenkaart van 32 GB /Interne geheugen ¹	7 uur en 40 min.	16 uur en 55 min.

¹ In het interne geheugen is al circa 70 MB aan muziekbestanden (achtergrondmuziek), 5 MB aan beeldbestanden (beeldmixkaders) en circa 2 MB bestandsbeheergegevens voorgeïnstalleerd.

² Eén enkele scène kan gedurende 12 uur continu worden opgenomen; bij dat punt zal de camcorder circa 3 seconden lang stoppen voordat de camcorder vervolgt met opnemen.

De beeldsnelheid selecteren

U kunt de beeldsnelheid (het aantal beeldjes dat per seconde wordt opgenomen) wijzigen om de impressie van uw films te wijzigen. Bij het opnemen van MP4-films is de beeldsnelheid **[25P 25P]**.

Bedieningsstanden:



1 Druk op **[HOME]**.

2 Selecteer de beeldsnelheid.



Opties (♦ Standaardwaarde)

[50i 50i (standaard)]♦ 50 velden per seconde, interlaced.
Standaardbeeldsnelheid van analoge PAL-TV-signalen.

[PF25 PF25] Opnamen maken met 25 beeldjes per seconde, progressief*. Gebruik van deze beeldsnelheid geeft aan uw opnamen een cinematografisch karakter. Het effect wordt verder versterkt door opnamen te maken in de stand . Dit is de standaardinstelling voor de stand .

* Opgenomen als 50i.

i OPMERKINGEN




- De beeldsnelheid kan afzonderlijk worden ingesteld voor de stand en .

Opnameprogramma van Speciale Scènes


Het is heel gemakkelijk opnamen te maken in een zeer helder skioord of alle kleuren van een zonsondergang of vuurwerk vast te leggen. U hoeft alleen maar het opnameprogramma van de Speciale Scènes te selecteren.

Bedieningsstanden:




 [FUNC.] >> [Opnameprogs] >> [ SCN: Portret] >>
Gewenst opnameprogramma >> [ X]

Opties (♦ Standaardwaarde)

[ **SCN: Portret**]♦ De camcorder gebruikt een groot diafragma om het onderwerp scherp in beeld te brengen terwijl de achtergrond waziger wordt.




[ **SCN: Sport**] Voor het opnemen van sportscènes zoals tennis of golf.




[ **SCN: Nachtsène**] Voor het opnemen van nachtschappen met minder beeldruis.



[ **SCN: Sneeuw**] Voor het maken van opnamen in heldere skigebieden zonder dat het onderwerp onderbelicht wordt.



[ **SCN: Strand**] Voor het maken van opnamen op een zonnig strand zonder dat het onderwerp onderbelicht wordt.



[🌅 **SCN: Zonsonderg.**] Voor het opnemen van zonsondergangen in levendige kleuren.



[🌙 **SCN: Weinig licht**] Voor het opnemen van scènes in situaties met weinig licht.



[🎤 **SCN: Spotlight**] Voor het opnemen van scènes onder spotlights.



[🎆 **SCN: Vuurwerk**] Voor het opnemen van vuurwerk.



[🐠 **SCN: Onderwater**] Voor het opnemen van onderwaterscènes in natuurlijke kleuren.

















[🏊 **SCN: Oppervlakte**] Om opnamen te maken na uit het water te zijn gekomen, zoals op een boot na het duiken.



i OPMERKINGEN

- [**SCN: Portret**]/[**SCN: Sport**]/[**SCN: Sneeuw**]/[**SCN: Strand**]: Tijdens het afspeken is het beeld mogelijk niet vloeiend.
- [**SCN: Portret**]: De achtergrond wordt waziger naarmate u verder inzoomt (**T**).
- [**SCN: Sneeuw**]/[**SCN: Strand**]: Het onderwerp kan overbelicht raken op bewolkte dagen of op beschaduwde plaatsen. Controleer het beeld op het scherm.
- [**SCN: Weinig licht**]:
 - Bewegende onderwerpen kunnen een nabeeld met sporen achterlaten.

- De beeldkwaliteit is mogelijk niet zo goed als bij de andere programma's.
- Op het scherm kunnen witte punten verschijnen.
- Automatische scherpstelling werkt mogelijk niet zo goed als bij andere opnameprogramma's. In dat geval moet u handmatig scherpstellen.
- [ SCN: Vuurwerk]:
 - Het verdient aanbeveling gebruik te maken van een statief om wazige beelden (door beweging van de camcorder) te voorkomen.
 - Wanneer de optionele groothoekconverter of teleconverter op de camcorder aangesloten is, zal de autofocus niet goed werken. Zorg ervoor dat u dan handmatig scherpstelt ( 107)
- [ SCN: Onderwater]/[ SCN: Oppervlakte]:
 - Gebruik deze opnameprogramma's als u opnamen wilt maken met de camcorder in de optionele waterdichte behuizing WP-V4.
 - Bij gebruik van het opnameprogramma [ SCN: Onderwater] wordt op de rand van het scherm een rood kader weergegeven.
 - Het opnameprogramma [ SCN: Onderwater] is bestemd voor het maken van onderwateropnamen*. Bij gebruik van verlichtingsapparatuur onder water of bij het maken van opnamen op het land verdient het aanbeveling gebruik te maken van het opnameprogramma [ SCN: Oppervlakte].
 - Als u wilt wisselen tussen het opnameprogramma [ SCN: Onderwater] en [ SCN: Oppervlakte] terwijl de camcorder in de waterdichte behuizing is, zet de camcorder dan aan terwijl u de zoomhendel naar **T** of **W** duwt. Blijf tegen de zoomhendel duwen totdat het pictogram  of  op het scherm verschijnt.
 - Op het scherm verschijnt  als de temperatuur van de camcorder te hoog wordt. Als dit gebeurt, zet de camcorder dan uit, haal deze vervolgens uit de waterdichte behuizing en bewaar de camcorder op een koele plaats totdat de temperatuur daalt. De camcorder schakelt zichzelf automatisch uit als de camcorder te heet wordt.
 - Als u onderwater opnamen maakt met het opnameprogramma [ SCN: Onderwater] is het beeld op het LCD-scherm roder dan het onderwerp feitelijk is. Dit heeft geen invloed op de opname.
 - Als op de waterdichte behuizing een los verkrijgbare groothoekconverter of ander accessoire aangesloten is, kan het gebeuren dat de camcorder scherpstelt op het accessoire. Zet de zoomhendel in dat geval op **T** om scherp te stellen op het onderwerp.
 - Raadpleeg *Specificaties* ( 237) voor aanvullende opmerkingen over de opnameprogramma's [ SCN: Onderwater] en [ SCN: Oppervlakte].

* De omgeving onder water is een unieke omgeving die voortdurend verandert, afhankelijk van factoren zoals de weers- en wateromstandigheden. Bovendien wordt door water rood licht geabsorbeerd, waardoor objecten er blauwer en groener uitzien.

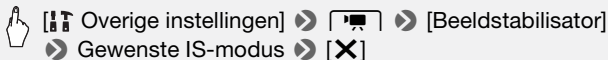
Geavanceerde beeldstabilisatie

De beeldstabilisator vermindert de wazigheid die de camcorder veroorzaakt (wazigheid vanwege camcorderbewegingen), zodat u mooie en stabiele opnamen krijgt. Selecteer de beeldstabilisatiestand op basis van de opnameomstandigheden.

Bedieningsstanden:



- 1 Druk op **[HOME]**.
- 2 Selecteer de IS-modus.

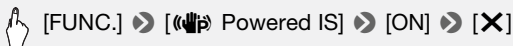


Opties ([♦] Standaardwaarde)

- [Dynamisch][♦]** Deze instelling biedt compensatie voor sterke camcordertrillingen, bijvoorbeeld als u opnamen maakt terwijl u loopt, en is effectiever wanneer de zoom maximale groothoek nadert.
- [Standaard]** Deze instelling biedt compensatie voor minder sterke camcordertrillingen, bijvoorbeeld als u opnamen maakt terwijl u stilstaat, en is geschikt voor het opnemen van natuurlijk ogende scènes.
- [Uit]** Gebruik deze instelling wanneer de camcorder op een statief staat.



Powered IS

U kunt gebruikmaken van Powered IS om de beeldstabilisatie nóg krachtiger te maken. Powered IS heeft het meeste effect als u stilstaat en inzoomt op verafgelegen onderwerpen met gebruik van hoge zoomverhoudingen (hoe meer u het telefoto-einde nadert). Door het LCD-paneel met uw linkerhand vast te houden, wordt de stabiliteit van de opname verder vergroot.



- Standaard is de aangepaste bedieningsknop (193) ingesteld op [Powered IS].

OPMERKINGEN

- Als de camcordertrillingen te sterk zijn, kunnen deze door de beeldstabilisator mogelijk niet volledig worden gecompenseerd.
- Wanneer u de camcorder van zijkant naar zijkant pant of naar boven en beneden kantelt als u onderwerpen wilt volgen, dan verdient het aanbeveling om de IS-stand op  Dynamisch] of  Standaard] te zetten.




Pre-opname


Om ervoor te zorgen dat u de belangrijke momenten niet mist, begint de camcorder 3 seconden voordat u op **START/STOP** drukt met het maken van een opname. Gezichtsdet. en volgen Dit is vooral handig wanneer het moeilijk is in te schatten wanneer u moet beginnen met opnemen.

Bedieningsstanden:



1 Activeer de pre-opnamefunctie.

 [FUNC.] ➤  Pre-opname ➤ [ON] ➤  [X]

- Op het scherm verschijnt .
- Herhaal dit en selecteer [OFF] als u pre-opname wilt uitschakelen.

2 Druk op **START/STOP**.

De scène die in het geheugen wordt opgenomen, begint 3 seconden voordat **START/STOP** werd ingedrukt.

OPMERKINGEN

- De camcorder neemt niet de volledige 3 seconden op voordat u op **START/STOP** drukt als de knop wordt ingedrukt binnen 3 seconden na inschakeling van de pre-opnamefunctie of binnen 3 seconden na voltooiing van de vorige opname.

- Een van de volgende situaties heeft tot gevolg dat de pre-opnamefunctie wordt uitgeschakeld.
 - Als u de camcorder langer dan 5 minuten niet gebruikt.
 - De bedieningsstand wijzigen.
 - Als u op **VIDEO SNAP** drukt.
 - Als u het decoratiescherm opent.
 - Als u het LCD-paneel sluit om de camcorder in de standby-stand te zetten.
 - Als u een van de volgende bedieningsknoppen aanraakt in het paneel **[Hoofdfuncties]**: [Opnameprogs], [Witbalans], [Geluidsscène], [AGC-limiet], [Faders], [Decoratie] of [Opname bekijken].
 - De menu's [Overige instellingen] openen.

Gezichtsdetectie


De camcorder detecteert automatisch de gezichten van mensen en gebruikt deze informatie om voor het maken van mooie video-opnamen en foto's de optimale instellingen te selecteren.

Bedieningsstanden:



* Gezichtsdetectie is in de stand **AUTO** altijd geactiveerd.

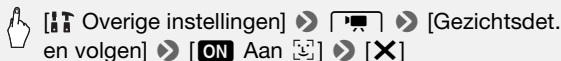
WAAR U OP MOET LETTEN

- Selecteer een ander opnameprogramma dan [ SCN: Nachtsce ne], [ SCN: Weinig licht], [ SCN: Vuurwerk] of [ SCN: Onderwater].

Standaard is gezichtsdetectie geactiveerd. Als u de functie eerder had uitgeschakeld, voer dan de volgende procedure uit om deze functie weer in te schakelen.

1 Druk op **HOME.**

2 Activeer gezichtsdetectie.



Het hoofdonderwerp selecteren

Als er in het beeld meer dan één persoon aanwezig is, dan selecteert de camcorder automatisch één persoon als het hoofdonderwerp. Het hoofdonderwerp wordt aangegeven met een wit gezichtsdetectiekader en de camcorder zal voor die persoon vervolgens de optimale instellingen kiezen. Andere gezichten krijgen grijze kaders.

Raak op het touchscreen een ander gezicht aan als u de camcorderinstellingen voor die persoon wilt optimaliseren met gebruik van de functie Aanraken & Volgen.



i OPMERKINGEN

- Het kan gebeuren dat de camcorder de gezichten detecteert van niet-menselijke onderwerpen. Zet in dat geval de gezichtsdetectiefunctie uit.
- In bepaalde gevallen kunnen gezichten mogelijk niet correct worden gedetecteerd. Typische voorbeelden hiervan zijn:
 - Gezichten die in relatie tot het algehele beeld extreem klein, groot, donker of helder zijn.
 - Gezichten die zijwaarts zijn gericht, diagonaal staan of gedeeltelijk verborgen zijn.
- Gezichtsdetectie kan niet worden gebruikt als de sluitertijd langzamer is dan 1/25 of wanneer de digitale zoom met meer dan 40x zoom (donkerblauw gebied op de zoombalk) is geactiveerd.
- Als gezichtsdetectie is geactiveerd, is 1/25 de langzaamste sluitertijd die de camcorder kan gebruiken.

Aanraken & Volgen

Wanneer u opnamen maakt van een groep mensen met gebruik van gezichtsdetectie, dan zal de camcorder automatisch één persoon detecteren als het hoofdonderwerp. U kunt gebruikmaken van Aanraken & Volgen om de camcorder te vertellen een andere persoon te volgen en voor deze persoon de instellingen te optimaliseren. U kunt Aanraken & Volgen ook gebruiken om andere bewegende onderwerpen altijd scherp te houden, zoals huisdieren of bewegende voertuigen.

Bedieningsstanden:



1 Zorg ervoor dat gezichtsdetectie is geactiveerd (📖 99).

Gezichtsdetectie is in de stand **AUTO** altijd geactiveerd.

2 Richt de camcorder op een bewegend onderwerp en raak het onderwerp aan op het touchscreen.

- Rondom het onderwerp wordt een wit kader getoond, en volg het onderwerp terwijl het beweegt.
- Raak [Annuleren] aan als u het kader wilt verwijderen en wilt stoppen met volgen.

OPMERKINGEN




- Het maakt het gemakkelijker een onderwerp te volgen door een gebied aan te raken met een voor het onderwerp unieke kleur of kenmerkend patroon. Als er in de buurt echter een ander onderwerp is met dezelfde kenmerken als die van het geselecteerde onderwerp, dan kan het gebeuren dat de camcorder dit onderwerp gaat volgen in plaats van het onderwerp dat u had bedoeld. Raak het scherm dan opnieuw aan om het gewenste onderwerp te selecteren.
- In bepaalde gevallen kan het voorkomen dat met de functie Aanraken & Volgen het onderwerp niet kan worden gevolgd. Typische voorbeelden hiervan zijn:
 - Onderwerpen die in relatie tot het algehele beeld extreem klein of extreem groot zijn.
 - Onderwerpen die te veel gelijkenis met de achtergrond vertonen.
 - Onderwerpen met onvoldoende contrast.
 - Snel bewegende onderwerpen.
 - Als u binnenshuis opnamen maakt bij onvoldoende verlichting.

Faders

De camcorder is uitgerust met twee professioneel uitzijnde overgangseffecten waarmee u scènes kunt laten beginnen en eindigen met een fade. U kunt ervoor kiezen de fader slechts eenmaal te activeren of telkens wanneer u start of stopt met opnemen.

Bedieningsstanden:



 [FUNC.] ➤  Faders ➤ Gewenste fader* ➤ 



* U kunt het overgangseffect vooraf bekijken op het scherm.

- Het pictogram van de geselecteerde fader wordt weergegeven in groen.

In/uitfaden

Druk in de opnamepauze-stand op **START/STOP** (●||) om de opname te beginnen met een fade-in. Druk op **START/STOP** tijdens het opnemen (●) om uit te faden en te pauzeren.

OPMERKINGEN


- Als u een fader gebruikt, wordt deze niet alleen toegepast op het beeld maar ook op het geluid.
- Faders kunt u niet gebruiken in de volgende gevallen:
 - Terwijl u het cinematografische filter [Oude film] gebruikt in de stand .
 - Wanneer u scènes opneemt met decoraties.
 - Wanneer u Video Snapshot-opnamen maakt.
 - Terwijl pre-opname geactiveerd is.
- U kunt met de optie  ➤ [Faderinstelling] selecteren of u wilt infaden of uitfaden naar/vanuit een zwart scherm of een wit scherm.

Handmatig de sluitertijd of het diafragma instellen

[P Programma AE] is het standaardopnameprogramma met automatische belichting (AE); met dit programma kunt u functies wijzigen zoals de witbalans of beeldeffecten. Selecteer een van de andere opnameprogramma's met automatische belichting AE om de sluitertijd of het diafragma te regelen.

Bedieningsstanden:



 [FUNC.] ➤ [Opnameprogs] ➤ [Tv Sluiter-voork.AE] of [Av Diafr.-voork.AE] ➤ [◀] of [▶]* om de gewenste sluitertijd (Tv) of het gewenste diafragma (Av) in te stellen ➤ [X]

* U kunt ook uw vinger over de regelaar slepen.

Opties (↑ Standaardwaarde)

[P Programma AE]↑ De camcorder stemt automatisch het diafragma en de sluitertijd af op een optimale belichting van het onderwerp.

[Tv Sluiter-voork.AE] Stelt de sluitertijd in. De camcorder stelt automatisch de juiste diafragma waarde in.

[Av Diafr.-voork.AE] Stelt de diafragma waarde in. De camcorder stelt automatisch de juiste sluitertijd in.

OPMERKINGEN

- [Tv Sluiter-voork.AE]:
 - Op het scherm wordt alleen de noemer getoond – [Tv 250] geeft een sluitertijd aan van 1/250 seconde, etc.
 - Als u opnamen maakt op donkere plaatsen, kunt u een helderder beeld krijgen door lange sluitertijden te gebruiken; hierbij kan de beeldkwaliteit echter minder goed zijn en werkt de automatische scherpstelling mogelijk niet goed.
 - Het beeld kan flikkeren wanneer u opneemt met hoge sluitertijden.
- [Av Diafr.-voork.AE]: Het hangt van de aanvankelijke zoomstand af welke reeks waarden voor selectie feitelijk beschikbaar is.

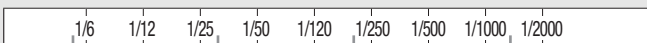
- Bij het instellen van een numerieke waarde (diafragma of sluitertijd) gaat het getoonde nummer knippen als de diafragma waarde of sluitertijd niet geschikt is voor de opnameomstandigheden. Selecteer in dat geval een andere waarde.
- Tijdens belichtingsvergrendeling kan de diafragma waarde of sluitertijd niet worden gewijzigd. Stel de diafragma waarde of sluitertijd in voordat u handmatig de belichting instelt.

Richtlijnen sluitertijd en diafragma



Met langere sluitertijden kunt u een mooie bewegingswazigheid en een gevoel van beweging toevoegen.

Met snellere sluitertijden kunt u "de actie bevroren" om van bewegende onderwerpen krachtige opnamen te maken.



Situaties met weinig licht

Onder normale omstandigheden

Sportevenementen in zalen

Sportevenementen in de buitenlucht op zonnige dagen

Snel bewegende onderwerpen of voor het maken van opnamen vanuit een rijdende auto of trein



Met lage diafragma waarden is alleen het onderwerp scherp en wordt de achtergrond zacht wazig. Uitstekend voor portretten of om één enkel onderwerp te isoleren.

Met hoge diafragma waarden is elk deel van het beeld scherp. Goed voor landschappen en architectuuropnamen.



Meer licht

◀ Lensopening ▶

Minder licht

Ondiep

◀ Scherptediepte ▶

Diep

Handmatige belichtingsinstelling

Soms kunnen onderwerpen met tegenlicht te donker (onderbelicht) overkomen of kunnen onderwerpen onder zeer sterke lichtbronnen te helder of verblindend (overbelicht) overkomen. Om dit te corrigeren, kunt u de belichting handmatig wijzigen of de functie Aanraking AE gebruiken om voor het door u geselecteerde onderwerp automatisch de optimale belichting in te stellen. Dit komt van pas als de helderheid van het onderwerp dat u wilt opnemen, merkbaar helderder/donkerder is dan de algehele helderheid van het beeld.

Bedieningsstanden:




WAAR U OP MOET LETTEN

- Selecteer een ander opnameprogramma dan [ SCN: Vuurwerk].

1 Open het scherm van de belichtingsinstelling.




2 Raak een onderwerp aan dat zich binnen het -kader bevindt.

- Het symbool Aanraking AE () gaat knipperen en de belichting wordt automatisch ingesteld, zodat het door u aangeraakte gebied correct wordt belicht. U kunt de belichting desgewenst verder handmatig bijstellen.
- U kunt er ook voor kiezen om [**M**] aan te raken om de belichting handmatig in te stellen zonder de functie Aanraking AE te activeren.
- De regelaar voor de handmatige instelling verschijnt en de instelwaarde staat op ± 0 .
- Raak [**M**] nogmaals aan als u wilt terugkeren naar automatische belichting.









3 Raak [] of [] aan of sleep uw vinger over de regelaar om de belichtingswaarde in te stellen.

Het instelbereik varieert al naargelang de aanvankelijke helderheid van het beeld, en sommige waarden worden mogelijk gedimd getoond.

4 Raak [] aan om de belichting met de geselecteerde waarde te vergrendelen.

Tijdens belichtingsvergrendeling worden  en de geselecteerde belichtingswaarde op het scherm getoond.

OPMERKINGEN





- Als u tijdens belichtingsvergrendeling een ander opnameprogramma kiest, keert de camcorder terug naar automatische belichting.
- Bij het opnemen van onderwerpen met een sterke lichtbron op de achtergrond wordt door de camcorder automatisch het tegenlicht gecorrigeerd*. U kunt de automatische tegenlichtcorrectie uitschakelen met de optie  ➤ [Autom. achtergr.verl.corr.]. De automatische tegenlichtcorrectie is niet beschikbaar in de volgende gevallen.
 - In de stand  wanneer u een ander cinematografisch filter dan [Cinemastandaard] gebruikt.
 - Bij gebruik van het opnameprogramma [ SCN: Nachtsce ne], [ SCN: Sneeuw], [ SCN: Strand], [ SCN: Zonsonderg.] of [ SCN: Spotlight].
- * Behalve in de stand  wanneer u gebruikmaakt van een ander cinematografisch filter dan [Cinemastandaard].

Limiet automatische versterkingsregeling (AGC)

Bij het maken van opnamen in donkere omgevingen zal de camcorder de versterking automatisch verhogen om een helderder beeld te krijgen. Het gebruik van hogere versterkingswaarden kan echter resulteren in meer videoruis. Door een maximale waarde in te stellen voor de versterking, beperkt u de hoeveelheid ruis. Hoe kleiner de AGC-limiet, hoe donkerder de opname zal zijn, maar wel met minder ruis.

Bedieningsstanden:



 [FUNC.] ➤ [**AGC** AGC-limiet] ➤ [**M**]* (handmatig) ➤ [] of []** om de AGC-limiet in te stellen ➤ []

* Raak [**A**] (automatisch) aan om de limiet voor de automatische versterking te verwijderen.

**U kunt ook uw vinger over de regelaar slepen.

- De geselecteerde AGC-limiet verschijnt op het scherm.

Handmatige scherpstelling



Automatische scherpstelling werkt mogelijk niet goed bij de onderwerpen hieronder. Stel in een dergelijk geval handmatig scherp.

- Reflecterende oppervlakken
- Snel bewegende onderwerpen
- Onderwerpen met weinig contrast of zonder verticale lijnen
- Opnamen via natte ramen
- Nachts scènes

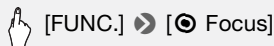
Bedieningsstanden:



WAAR U OP MOET LETTEN

- Stel de zoom in voordat u de procedure start.
- Selecteer een ander opnameprogramma dan [ SCN: Onderwater] of [ SCN: Oppervlakte].

1 Open het scherm van de handmatige scherpstelling.



2 Raak een onderwerp aan dat zich binnen het -kader bevindt.

- Het Aanraking AF-symbool () gaat knipperen en de scherpstelafstand zal automatisch worden ingesteld. U kunt desgewenst verder handmatig scherpstellen.
- U kunt er ook voor kiezen om [**MF**] aan te raken om handmatig scherp te stellen zonder de functie Aanraking AF te gebruiken.
- De bedieningselementen voor handmatige scherpstelling verschijnen.
- Raak [**MF**] nogmaals aan als u wilt terugkeren naar automatische scherpstelling.

3 Raak [] of [] aan en houd dit symbool ingedrukt om scherp te stellen.

- Het midden van het scherm wordt vergroot om u te helpen gemakkelijker scherp te stellen. U kunt deze functie ook uitschakelen met de optie [] ➤ [Focushulp].
- De getoonde scherpstelafstand verandert als u de scherpstelling wijzigt. De scherpstelafstand wordt circa 2 seconden weergegeven. U kunt met de optie [] ➤ [Afstandseenheden] selecteren welke afstandsmaat (meters of feet) u wilt gebruiken.
- Als u wilt scherpstellen op verafgelegen onderwerpen zoals bergen of vuurwerk, raak dan [] aan en houd dit symbool ingedrukt totdat de scherpstelafstand in verandert.

4 Raak [] aan om voor de geselecteerde afstand de scherpstelling te vergrendelen.

Tijdens handmatige scherpstelling wordt [MF] op het scherm weergegeven.

OPMERKINGEN

- Tijdens handmatige scherpstelling kunt u binnen het kader het scherm aanraken om de functie Aanraking AF en autofocus op een onderwerp te activeren.
- Wanneer het opnameprogramma is ingesteld op [SCN: Onderwater] of [SCN: Oppervlakte], dan keert de camcorder terug naar autofocus.
- Raadpleeg *Specificaties* (237) voor aanvullende opmerkingen over de opnameprogramma's [SCN: Onderwater] en [SCN: Oppervlakte].

Tele-macro

Met tele-macro kan de camcorder scherpstellen op een kortere afstand (tot 40 cm vanaf het onderwerp bij maximale telefoto), zodat u kleine onderwerpen zoals bloemen en insecten van heel dichtbij kunt opnemen. Deze functie maakt de scherpstelling van de achtergrond tevens zachter, zodat het onderwerp niet alleen groter lijkt maar ook duidelijker uitkomt.




Bedieningsstanden:



* In de stand **AUTO** of wanneer het opnameprogramma is ingesteld op [SCN: Onderwater] of [SCN: Oppervlakte], wordt tele-macro automatisch geactiveerd als u inzoomt naar maximale telefoto en de camcorder dicht naar het onderwerp toe brengt.




WAAR U OP MOET LETTEN

- Selecteer een ander opnameprogramma dan [ SCN: Vuurwerk].

 [FUNC.] ➤ [ZOOM Zoom] ➤ []* (tele-macro) ➤ [

- * Raak dit symbool nogmaals aan als u de tele-macro-functie wilt uitschakelen.
- De camcorder zoomt automatisch naar het telefoto-uiteinde.

OPMERKINGEN

- Een van de volgende situaties heeft tot gevolg dat de tele-macro-functie wordt uitgeschakeld.
 - Als u de camcorder uitschakelt.
 - Als u op  drukt.
 - Als u de camcorder in de stand  zet.
 - Als u uitzoomt naar **W** (groothoek).
 - Als u het opnameprogramma wijzigt in [ SCN: Vuurwerk].
- Tele-macro kunt u niet in/uitschakelen terwijl u opneemt.

Witbalans



De witbalansfunctie helpt u bij het nauwkeurig reproduceren van kleuren onder verschillende lichtomstandigheden, zodat witte objecten in uw opnamen altijd echt wit overkomen.

Bedieningsstanden:



WAAR U OP MOET LETTEN

- Selecteer een ander opnameprogramma dan het opnameprogramma van de Speciale Scènes.

 [FUNC.] ➤ [WB Witbalans] ➤ Gewenste optie* ➤ [

- * Als u [ Aangep.WB] selecteert, stel dan de handmatige witbalans in met de volgende procedure voordat u [] aanraakt.

De witbalans handmatig instellen

Richt de camcorder op een wit object, zoom in totdat het object het gehele scherm vult en druk op [WB inst.].





Als de instelling voltooid is, stopt  met knippen en verdwijnt dit symbool. De camcorder onthoudt de handmatige witbalans ook als u de camcorder uitschakelt.

Opties (♦ Standaardwaarde)

- [AWB Auto]♦ De camcorder stemt de witbalans automatisch af op natuurlijk lijkende kleuren.
- [☀️ Daglicht] Voor het maken van buitenopnamen op een heldere dag.
- [🏠 Schaduw] Voor het maken van opnamen op beschaduwde plaatsen.
- [☁️ Bewolkt] Voor het maken van opnamen op een bewolkte dag.
- [💡 TL-licht] Voor het maken van opnamen onder warmwitte TL-verlichting, of TL-verlichting van het warmwitte type (3 golflengten).
- [💡 TL-licht H] Voor het maken van opnamen onder daglicht-TL of TL-buizen van het daglichttype (3 golflengten).
- [💡 Lamplicht] Voor het maken van opnamen onder wolframverlichting en TL-buizen van het wolframtype (3 golflengten).
- [👉 Aangep.WB] Gebruik de instelling van de aangepaste witbalans om witte onderwerpen onder een gekleurde verlichting wit uit te laten komen.

OPMERKINGEN

- Als u de witbalans handmatig instelt:
 - Stel  ➡ [Dig. Zoom] in op [OFF Uit].
 - Reset de witbalans als u van locatie wisselt of wanneer de verlichting of andere omstandigheden veranderen.
 - Afhankelijk van de lichtbron blijft  mogelijk knippen. Het resultaat zal echter nog steeds beter zijn dan met de optie [AWB Auto].
- De handmatig aangepaste witbalans levert betere resultaten op in de volgende gevallen:
 - Bij veranderende lichtomstandigheden
 - Bij close-ups
 - Bij onderwerpen met één kleur (lucht, zee of bos)
 - Onder kwiklampen, bepaalde typen TL-verlichting en LED-lampen

- Afhankelijk van het type TL-licht kunt u met [ TL-licht] of [ TL-licht H] wellicht geen optimale kleurbalans bereiken. Indien de kleuren onnatuurlijk zijn, selecteer dan [ AWB Auto] of [ Aangep.WB].

Beeldeffecten

U kunt de kleurverzadiging, de helderheid, het contrast en de scherpte van het beeld wijzigen.

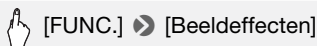
Bedieningsstanden:



WAAR U OP MOET LETTEN

- Selecteer een ander opnameprogramma dan het opnameprogramma van de Speciale Scènes.

1 Open het scherm van de beeldeffecten.



2 Raak [ON] aan en vervolgens [Kleurverzadiging], [Scherpte], [Contrast] of [Helderheid].

Herhaal dit en selecteer [OFF] als u de beeldeffecten wilt uitschakelen.

3 Raak [] of [] aan of sleep uw vinger over de regelaar om het niveau van het effect te wijzigen.

+ niveaus: rijkere kleuren, scherper beeld, sterker contrast, helderder beeld.

- niveaus: minder rijke kleuren, zachter beeld, zachter contrast, donkerder beeld.

4 Raak [] aan om de aangepaste beeldinstellingen op te slaan en toe te passen.

Op het scherm verschijnt .

Zelfontspanner

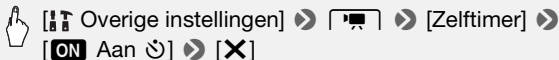
Bedieningsstanden:




* Alleen voor films.

1 Druk op **HOME**.

2 Activeer de zelfontspanner.




- Op het scherm verschijnt .
- Herhaal dit en kies **[OFF]** Uit] als u de zelfontspanner wilt uitschakelen.

Films: Druk in de opnamepauzestand op **START/STOP**.

De camcorder begint na 10 seconden op te nemen*. Op het scherm ziet u dat er wordt afgeteld.

Foto's: Raak in de opnamepauzestand de optie **[PHOTO]** aan.

- De camcorder begint na 10 seconden met het maken van de foto*.
Op het scherm ziet u dat er wordt afgeteld.
- U kunt geen foto's maken terwijl de camcorder in de stand  staat.

* 2 seconden wanneer u de optionele afstandsbediening WL-D89 gebruikt. Als u wilt aftellen met de draadloze afstandsbediening, druk dan op **START/STOP** voor films en op **PHOTO** voor foto's.

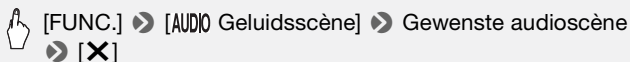
OPMERKINGEN

- Zodra het aftellen is begonnen, wordt de zelfontspanner stopgezet door een van de volgende handelingen:
 - Als u op **START/STOP** drukt terwijl u films opneemt.
 - Als u **[PHOTO]** aanraakt wanneer u foto's maakt.
 - Als u de camcorder uitschakelt.
 - Als u de bedieningsstand van de camcorder wijzigt.
 - Als u het LCD-paneel sluit om de camcorder in de standby-stand te zetten.

Audioscènes en andere audio-instellingen

U kunt de camcorder de audio-instellingen van de ingebouwde microfoon laten optimaliseren door de audioscène te selecteren die in overeenstemming is met uw omgeving. Dit versterkt in hoge mate het gevoel van “erbij te zijn”. Ook kunt u [🎵 Aangepast] selecteren om de diverse audio-instellingen van de camcorder naar wens in te stellen. Raadpleeg *Instellingen voor elke audioscène* (📖 114) voor de instellingen die door elke audioscène worden gebruikt.

Bedieningsstanden:







* Wanneer u [🎵 Aangepast] selecteert, stel dan de aangepaste audio-instellingen in met de volgende procedures.









Opties (↑ Standaardwaarde)

- [🎵STD Standaard]** Voor het maken van opnamen van algemene situaties. De camcorder maakt opnamen met standaardinstellingen.
- [🎵 Muziek]** Voor het maken van levensechte opnamen van muziekvoorstellingen en gezang binnenshuis.
- [👤 Spraak]** Het best voor het maken van opnamen van menselijke stemmen en dialogen.
- [🐦 Woud en vogels]** Voor het maken van opnamen van vogels en scènes in bossen. De camcorder legt het geluid duidelijk vast terwijl het zich verspreidt.
- [🏠 Ruisonderdrukking]** Voor het opnemen van scènes terwijl lawaai van wind, passerende voertuigen en vergelijkbare omgevingsgeluiden worden onderdrukt. Ideaal voor het maken van opnamen op het strand of op plaatsen met veel lawaai.
- [🎵 Aangepast]*** Hiermee kunt u de audio-instellingen naar wens in te stellen. De instellingen die u kunt aanpassen zijn de instelling [🔊 Niveau micro] in het paneel [🏠 Hoofdfuncties] en de volgende instellingen in het menu [📖]: [Autom. Windscherm], [Microfoondemper] (📖 186), [Freq.respons ingeb. mic.] (audio-equalizer) en [Gerichtheid ingeb. mic.].

OPMERKINGEN

- Audioscènes kunt u niet selecteren in de volgende gevallen:
 - Wanneer een externe microfoon aangesloten is op de geavanceerde mini accessoireshoen.
 - Wanneer een externe microfoon aangesloten is op het MIC-aansluitpunt terwijl  ➔ [Geluidsmix] is ingesteld op [**OFF** Uit].
- [ Aangepast] is niet beschikbaar in de stand **AUTO**.
- Nadat [AUDIO Geluidsscène] is ingesteld op [ Aangepast] en de cameramodus gewijzigd wordt in **AUTO**, dan verandert deze instelling in [ STD Standaard].

Instellingen voor elke audioscène

	 Niveau micro	[Microfoon-demper]	[Autom. Windscherm]	[Freq.respons ingeb. mic.]	[Gerichtheid ingeb. mic.]
[ STD Standaard]	[M] (handmatig): 70	[A Auto]	[H Hoog]	[NORM Normaal]	[NORM Normaal]
[ Muziek]	[M] (handmatig): 70	[A Auto]	[L Laag  /🔊]	[LHB Mid/hog verst.]	[2ch WIDE Breed]
[ Spraak]	[M] (handmatig): 86	[A Auto]	[H Hoog]	[MB Midden- tonen verst.]	[2ch MONO Mono]
[ Woud en vogels]	[M] (handmatig): 80	[A Auto]	[H Hoog]	[LC Lage tonen filteren]	[2ch WIDE Breed]
[ Ruisonder- drukking]	[M] (handmatig): 70	[A Auto]	[H Hoog]	[LC Lage tonen filteren]	[2ch MONO Mono]
[ Aangepast]	Geselecteerd door gebruiker				

Automatisch windscherm

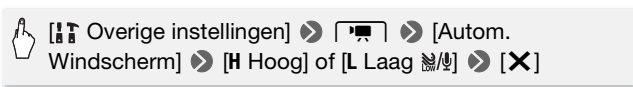
De camcorder vermindert automatisch het achtergrondgeluid van de wind als u buiten opnamen maakt. U kunt kiezen tussen twee niveaus of het automatische windscherm uitschakelen.

WAAR U OP MOET LETTEN

- Stel [AUDIO Geluidsscène] in op [♪ Aangepast] (📖 113).

1 Druk op [HOME] .

2 Stel het automatische windscherm in.



- Herhaal dit, en selecteer [OFF Uit] als u het automatische windscherm wilt uitschakelen.

OPMERKINGEN

- Sommige geluiden met lage frequentie worden samen met het geluid van de wind onderdrukt. Als u opnamen maakt in een omgeving die niet wordt beïnvloed door wind of als u geluiden met lage frequenties wilt opnemen, dan verdient het aanbeveling het windscherm op [OFF Uit] te zetten.

Audio-equalizer

U kunt de audio-equalizer gebruiken om geluidsniveaus te wijzigen door u specifiek te richten op het bereik van de hoge of lage frequenties en een van de 3 beschikbare niveaus te selecteren. De instellingen van de audio-equalizer zijn alleen beschikbaar wanneer u geluid opneemt met de ingebouwde microfoon.

Bedieningsstanden:



WAAR U OP MOET LETTEN

- Stel [AUDIO Geluidsscène] in op [♪ Aangepast] (📖 113).

1 Druk op [HOME] .

2 Stel de audio-equalizer in.



[Overige instellingen] ➤ [ingeb. mic.] ➤ Gewenste optie ➤ [X]

Opties (♦ Standaardwaarde)

[**NORM** **Normaal**]♦ Geschikt voor een evenwichtig geluid onder normale opnameomstandigheden.

[**LB** **Lage tonen verst.**] Accentueert het bereik van de lage frequenties voor een geluid dat krachtiger is.

[**LC** **Lage tonen filteren**] Filtert het bereik van de lage frequenties om het lawaai van een waaierende wind, de motor van een auto en vergelijkbare omgevingsgeluiden te verminderen.

[**MB** **Middentonen verst.**] De beste optie voor het opnemen van menselijke stemmen en gesprekken.

[**LHB** **Mid/hoog verst.**] De beste optie om, bijvoorbeeld, live muziek op te nemen en de speciale geluidskarakteristiek van diverse instrumenten duidelijk vast te leggen.

Gerichtheid van ingebouwde microfoon

U kunt de gerichtheid van de ingebouwde microfoon wijzigen om meer controle uit te oefenen over hoe geluid wordt opgenomen.



WAAR U OP MOET LETTEN

• Stel [**AUDIO** Geluidsscène] in op [Aangepast] (113).






1 Druk op [**HOME**].

2 Stel de gerichtheid van de ingebouwde microfoon in.





[Overige instellingen] ➤ [ingeb. mic.] ➤ Gewenste optie ➤ [X]

Opties Standaardwaarde)

-  **Mono** Opnemen in mono waarbij de nadruk ligt op geluid dat vanaf de voorzijde van de camcorder/microfoon komt.
-  **Normaal**  Standaard opnemen in stereo; een middenpositie tussen de opties [Breed] en [Mono] binnen bereik.
-  **Breed** Opnemen in stereo van omgevingsgeluid in een uitgebreider gebied, wat het filmische effect versterkt.
-  **Zoom** Opnemen in stereo met geluid gekoppeld aan de zoompositie. Hoe groter het onderwerp op het scherm wordt weergegeven, hoe luider het geluid klinkt.

OPMERKINGEN

- Een externe microfoon krijgt prioriteit boven de ingebouwde microfoon, behalve wanneer de audiomixfunctie wordt gebruikt. In de volgende gevallen kan de gerichtheid van de ingebouwde microfoon niet worden gewijzigd.
 - Wanneer een externe microfoon aangesloten is op de geavanceerde mini accessoireshoen.
 - Wanneer een externe microfoon aangesloten is op het MIC-aansluitpunt terwijl   [Geluidsmix] is ingesteld op  [Uit].



Audio-opnameniveau

U kunt het audio-opnameniveau instellen van de ingebouwde of een externe microfoon. Tijdens het opnemen kunt u de audioniveau-indicator weergeven.


Bedieningsstanden:




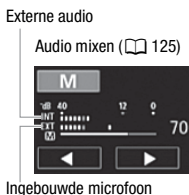
WAAR U OP MOET LETTEN

- Stel [AUDIO Geluidsscène] in op  [Aangepast] ( 113).

- 1 **Open het scherm waarin u het audio-opnameniveau handmatig instelt.**

 [FUNC.] ➤ [🎤 Niveau micro] ➤ [M] (handmatig)

- Op het scherm verschijnen de audioniveau-indicator en het huidige audio-opnameniveau. Wanneer  [Geluidsmix] is ingesteld op [ON] Aan, dan verschijnen er twee audioniveau-indicators: de bovenste voor de ingebouwde microfoon en de onderste voor de externe audio.
- Raak [A] (automatisch) aan als u wilt terugkeren naar automatische audio-opnameniveaus.




- 2 **Raak [◀] of [▶] aan en houd deze knop ingedrukt als u het audio-opnameniveau wilt wijzigen.**

Als richtlijn geldt: stel het audio-opnameniveau zo in dat de audioniveaumeter alleen af en toe rechts van de aanduiding -12 dB (geel gebied) komt.


- 3 **Raak [X] aan om het audio-opnameniveau te vergrendelen op het huidige niveau.**

De audioniveau-indicator tonen



De audioniveau-indicator wordt gewoonlijk alleen getoond nadat de handmatige instelling van het audio-opnameniveau is geactiveerd. U kunt ervoor kiezen de indicator ook te tonen als het audioniveau automatisch wordt ingesteld.

 [FUNC.] ➤ [🎤 Niveau micro] ➤ [A] (automatisch) ➤ [Audioniveau] ➤ [X]

OPMERKINGEN

- Wanneer u een microfoon gebruikt die aangesloten is op het MIC-aansluitpunt, inclusief de draadloze microfoon WM-V1, dan wordt de audioniveau-indicator automatisch weergegeven.
- Als de audioniveaumeter het rode punt (0 dB) bereikt, raakt het geluid mogelijk vervormd.
- Als het audioniveau te hoog is en het geluid vervormd raakt, activeer dan de microfoondemper met de optie  ➤ [Microfoondemper] (of [Surround mic demper] wanneer de optionele surroundmicrofoon SM-V1 op de camcorder aangesloten is).
- Het verdient aanbeveling gebruik te maken van een hoofdtelefoon om het geluidsniveau te controleren terwijl u het audio-opnameniveau instelt of wanneer de microfoondemper geactiveerd is.
- Raadpleeg *Specificaties* ( 237) voor aanvullende opmerkingen over de opnameprogramma's [ SCN: Onderwater] en [ SCN: Oppervlakte].

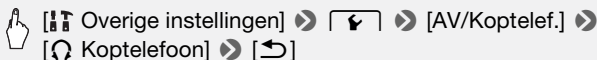
Gebruik van een hoofdtelefoon


Gebruik een hoofdtelefoon tijdens het afspelen of als u tijdens het maken van opnamen het niveau van het geluid wilt controleren. De hoofdtelefoon wordt aangesloten op het AV OUT/-aansluitpunt, dat wordt gebruikt voor zowel de hoofdtelefoon als de audio/video-uitvoer. Voordat u de hoofdtelefoon aansluit, moet u de procedure hieronder volgen om het aansluitpunt te wijzigen van AV-uitvoer in -uitvoer (hoofdtelefoon).

Bedieningsstanden:



- 1 Druk op .
- 2 Wijzig de functie van het aansluitpunt in hoofdtelefoonuitvoer.



- 3 Sluit de hoofdtelefoon aan op het AV OUT/-aansluitpunt.

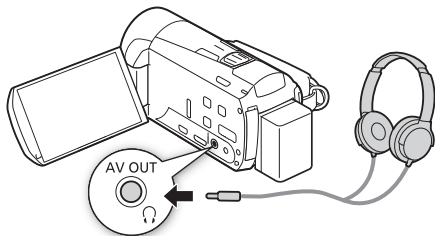
4 Wijzig zo nodig het volume.



[Volume] ➤ [🔊] of [🔊🔊🔊]* om het volume te wijzigen
➤ [✖]

* U kunt ook uw vinger over de balk [Koptelefoon] slepen.

- Op het scherm verschijnt 🎧.



Het volume wijzigen tijdens het afspelen

Stel in de stand, en in de stand tijdens het afspelen van een diashow het volume van de hoofdtelefoon op dezelfde wijze in als u het luidsprekervolume instelt (📖 55, 134).

! BELANGRIJK

- Bij gebruik van een hoofdtelefoon moet u het volume tot een aanvaardbaar niveau terugbrengen.
- Sluit de hoofdtelefoon niet aan op het AV OUT/🎧-aansluitpunt als het pictogram 🎧 niet op het scherm wordt getoond. De ruisuitvoer in een dergelijk geval kan schadelijk voor uw gehoor zijn.

i OPMERKINGEN

- Gebruik in de handel verkrijgbare hoofdtelefoons met een mini-jack van Ø 3,5 mm en een kabel die niet langer is dan 3 meter.
- Zelfs als [AV/Koptelef.] tijdens een afspeelstand werd ingesteld op [🎧 Koptelefoon], keert de functie van het AV OUT/🎧-aansluitpunt automatisch terug naar AV-uitvoer als u de camcorder uitschakelt.

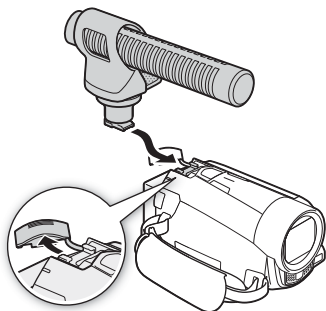
Gebruik van de geavanceerde mini accessoireschoen

Met gebruik van de geavanceerde mini accessoireschoen kunt u de camcorder aansluiten op een reeks optionele accessoires om de functionaliteit van de camcorder uit te breiden. Raadpleeg *Accessoires* (☞ 228) voor bijzonderheden over welke accessoires optioneel verkrijgbaar zijn voor gebruik met uw camcorder. Raadpleeg ook de handleiding van de gebruikte accessoires voor bijzonderheden over hoe u accessoires moet aansluiten en gebruiken.

1 Open de afdekking van de geavanceerde mini accessoireschoen.

2 Bevestig het optionele accessoire op de geavanceerde mini accessoireschoen.

Op het scherm verschijnt „S“ als u op de geavanceerde mini accessoireschoen een compatibel accessoire hebt aangesloten.



Voorbeeld: Aansluiten van een optionele stereoriichtingsmicrofoon DM-100.

i OPMERKINGEN

- U kunt op deze camcorder geen gebruik maken van accessoires die zijn ontworpen voor de geavanceerde accessoireschoen (Advanced Accessory Shoe). Gebruik videoaccessoires die voorzien zijn van het hier getoonde logo zodat u zeker weet dat de accessoires compatibel zijn met de geavanceerde mini accessoireschoen (**Mini Advanced Shoe**).



Gebruik van een externe microfoon

Bij het maken van opnamen in een zeer rustige omgeving kan het voorkomen dat de ingebouwde microfoon het geluid van het interne mechanisme van de camcorder mee opneemt. In een dergelijk geval raden wij u aan gebruik te maken van een externe microfoon.

Bedieningsstanden:

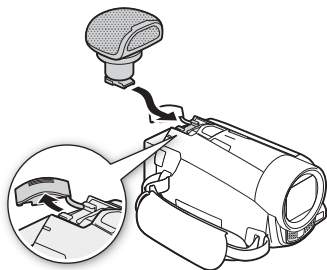


Gebruik van de surroundmicrofoon SM-V1 of stereorichtingsmicrofoon DM-100

Met de SM-V1 kunt u een gevoel van diepte en aanwezigheid aan uw opnamen toevoegen met 5.1-kanaals surroundgeluid. Met de DM-100 kunt u nauwkeurig audio opnemen die rechtstreeks afkomstig is uit de richting waarin u opneemt. Het verdient in beide gevallen aanbeveling om windruis te reduceren door het windscherm te gebruiken dat met de microfoon wordt geleverd.

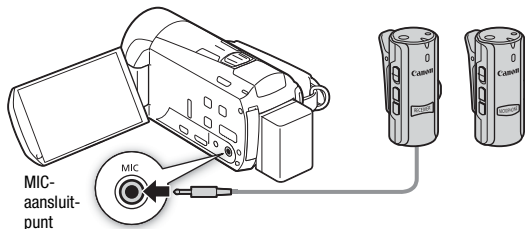
Sluit de optionele surroundmicrofoon SM-V1 of stereorichtingsmicrofoon DM-100 aan op de geavanceerde mini accessoireschoen.

Raadpleeg *Gebruik van de geavanceerde mini accessoireschoen* (121). Op het scherm verschijnt „S”. Raadpleeg de handleiding van het gebruikte accessoire voor bijzonderheden over het gebruik van de optionele externe microfoon.



Gebruik van de draadloze microfoon WM-V1

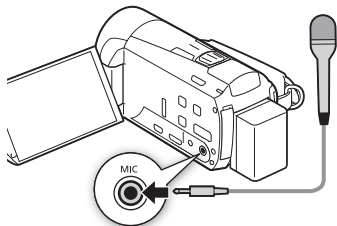
Met gebruik van de WM-V1 kunt u op betrouwbare wijze zelfs geluid opnemen wanneer u opnamen maakt van onderwerpen op een afstand die verder ligt dan het bereik van de microfoon. U kunt audio ook mixen en opnemen vanaf de WM-V1 met audio uit de ingebouwde microfoon. Raadpleeg voor bijzonderheden over het gebruik van de WM-V1 de gebruiksaanwijzing die met de microfoon is mee geleverd.



Gebruik van commercieel verkrijgbare microfoons

U kunt ook gebruikmaken van commercieel verkrijgbare condensmicrofoons met hun eigen stroombron en een kabel die niet langer is dan 3 meter. U kunt vrijwel elke stereomicrofoon met een stekker van \varnothing 3,5 mm aansluiten, maar de audio-opnameniveaus kunnen variëren.

- 1 Sluit de externe microfoon aan op het MIC-aansluitpunt.
- 2 Druk op **HOME** .










- 3 Stel de audio-invoer in op invoer vanaf de externe microfoon.



[Overige instellingen] >> [MIC-ingang] >> [Microfoon] >> [X]

4 Activeer en wijzig, indien nodig, de audiomixbalans met de optie ➤ [Geluidsmix].



OPMERKINGEN

- Wanneer u een microfoon gebruikt die aangesloten is op het MIC-aansluitpunt, dan wordt de audioniveau-indicator automatisch weergegeven.
- Als u op de camcorder een externe microfoon aansluit, dan wordt  ➤ [Autom. Windscherm] automatisch ingesteld op [OFF Uit ].
- Als het audioniveau te hoog is en het geluid vervormd raakt, stel het audio-opnameniveau dan handmatig in ( 117) of activeer de microfoondemper met de optie  ➤ [Microfoondemper].
- **Als u gebruikmaakt van de optionele surroundmicrofoon SM-V1:**
 - Wijzig de stand van de gerichtheid van de microfoon met de optie  ➤ [Richtingsgev. microfoon].
 - Als het geluid vervormd klinkt, activeer dan de microfoondemper met de optie  ➤ [Surround mic demper].
 - U kunt op HDTV's die compatibel zijn met 5.1 kanaals surround sound, optimaal genieten van het maximale effect van opnamen die zijn gemaakt met 5.1 kanaals surround sound door een verbinding te maken met de camcorder via de bijgeleverde HDMI-kabel. Audio-uitvoer vanuit het AV OUT/-aansluitpunt (waaronder hoofdtelefoonuitvoer) wordt geconverteerd naar 2-kanaals stereo. De ingebouwde luidspreker van de camcorder is in mono.

Gebruik van een externe videolamp

U kunt gebruikmaken van de optionele videolamp VL-5 of videoflitslamp VFL-2 als u op donkere plaatsen films wilt opnemen.

Bevestig de optionele videolamp aan de geavanceerde miniaccessoireschoen.

- Raadpleeg *Gebruik van de geavanceerde miniaccessoireschoen* ( 121).
- Op het scherm verschijnt  als u de optionele videolamp inschakelt (ON of AUTO). Raadpleeg de handleiding van optionele videolamp voor meer informatie over het gebruik hiervan.
- Gebruik van een videolamp onttrekt sneller stroom uit de accu dan normaal. Zorg ervoor dat u volledig opgeladen accu's gebruikt. Terwijl de videolamp ingeschakeld is, neemt de resterende accutijd op het scherm af. Dit weerspiegelt het gebruik van de accustroom door de videolamp.

De videolamp wordt uitgeschakeld als de resterende acculading minder is dan circa 50%.

- De videolamp kan niet worden gebruikt als de camcorder stroom ontvangt van de compacte netadapter.
- De optionele videoflitslamp VFL-2 kunt u met deze camcorder niet gebruiken als flitser.

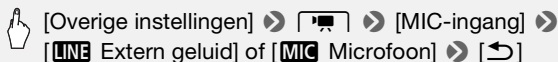
Audiomix

Tijdens het opnemen kunt u audio uit de ingebouwde microfoon mixen met externe audio vanaf het MIC-aansluitpunt en de mixbalans instellen om originele geluidseffecten te creëren. De externe audio-invoer kan afkomstig zijn van de optionele draadloze microfoon WM-V1, een commercieel verkrijgbare externe microfoon of vanaf een externe audiospeler (analoge lijningang).

Bedieningsstanden:

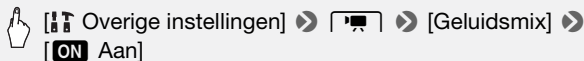


- 1 Sluit de externe bron aan op het MIC-aansluitpunt.
- 2 Druk op **HOME**.
- 3 Selecteer het type audio-invoer.



- Deze stap is niet nodig nadat een optionele draadloze microfoon WM-V1 aangesloten is.

- 4 Activeer de audiomix.



- 5 Wijzig zo nodig de audiomixbalans.

Raak [INT] (meer van het geluid uit de ingebouwde microfoon) of [EXT] (meer van het geluid vanaf de externe microfoon) aan of sleep uw vinger over de audiomixbalk om de mixbalans af te stemmen op uw voorkeur.

- 6 Raak **[X]** aan om de audiomix in te stellen en het menu te sluiten.

Video Snapshot-opnamen en foto's maken van filmscènes

Van een bestaande filmscène kunt u Video Snapshot-opnamen, individuele foto's of een reeks foto's maken. Het kan bijvoorbeeld zijn dat u foto's wilt afdrucken van video die is opgenomen op een feestje of dat u een kleine videoclip wilt maken door gebruik te maken van Video Snapshot-opnamen van de hoogtepunten van een gebeurtenis.

Bedieningsstanden:



Een Video Snapshot-opname maken

- 1 **Speel de scène of het verhaal af waarvan u een Video Snapshot-opname wilt maken.**
- 2 **Druk op **START/STOP** om de Video Snapshot-opname te maken.**
De camcorder maakt gedurende circa 4 seconden de Video Snapshot-opname (het blauwe kader geeft visueel de voortgang weer) en gaat daarna over op de afspeelpauzestand. U kunt met de optie   [Lengte videosnapshot] de lengte van de Video Snapshot-opname die u maakt, wijzigen in 2 of 8 seconden.
- 3 **Raak het scherm aan en raak vervolgens **[■]** aan om het afspelen stop te zetten.**

OPMERKINGEN

- U kunt alleen een Video Snapshot-opname maken tijdens het afspelen van de filmscène; in de afspeelpauzestand kunt u geen Video Snapshot-opname maken.
- De gemaakte Video Snapshot-opname wordt opgeslagen in hetzelfde geheugen dat de filmscène bevat.
- U kunt geen Video Snapshot-opnamen maken als u de volgende soorten scènes afspeelt.
 - Scènes die korter zijn dan 1 seconde.
 - Scènes die werden bewerkt met de bijgeleverde software **VideoBrowser** en vervolgens werden teruggekopieerd naar de camcorder.
- Als de filmscène zelf een Video Snapshot-opname is, kunt u wellicht geen Video Snapshot-opname maken. Dit hangt af van de lengte van de betreffende filmscène en de lengte die momenteel is geselecteerd voor Video Snapshot-opnamen.
- Als u begint met het maken van een Video Snapshot-opname die minder dan 1 seconde is verwijderd vanaf het eind van de filmscène, dan wordt

de Video Snapshot-opname gemaakt vanaf het begin van de volgende filmscene.

- Tijdens het afspelen van Video Snapshot-opnamen die zijn gemaakt van een eerder opgenomen film, kan het voorkomen dat u in het beeld en geluid abnormaliteiten waarneemt bij het punt waar tijdens het afspelen wordt overgegaan op een nieuwe filmscene.

Foto's maken van een filmscene

U kunt van een filmscene één enkele foto of een reeks foto's maken. De resolutie van de gemaakte foto's is 1920x1080 en kan niet worden gewijzigd.

Lees de paragraaf **BELANGRIJK** voordat u een Eye-Fi-kaart gebruikt.

De instellingen selecteren voor het maken van foto's van filmscenes

- 1 Druk op **[HOME]**.
- 2 Selecteer de instelling voor het maken van foto's.



[Overige instellingen] > [Vastleggen foto's van video] > [Enkele foto] of [Cont. knippen] > [X]

Foto's maken van een filmscene


- 1 Speel de scène of het verhaal af waarvan u de foto wilt maken.
- 2 Las een pauze in bij het punt waar u de foto wilt maken.
- 3 Raak **[PHOTO]** aan.
Blijf **[PHOTO]** aanraken als u een reeks foto's wilt maken. De filmscene wordt beeldje voor beeldje afgespeeld en van elk beeldje wordt een afzonderlijke foto gemaakt.
- 4 Raak het scherm aan en raak vervolgens **[■]** aan om het afspelen stop te zetten.



BELANGRIJK

- Als u van filmscenes foto's maakt op een Eye-Fi-kaart, dan worden de foto's automatisch geüpload als u binnen bereik bent van een geconfigureerd netwerk. Controleer altijd of Eye-Fi-kaarten goedgekeurd zijn in het land of de regio waar u de kaart gebruikt. Raadpleeg ook *Gebruik van een Eye-Fi-kaart* (📖 159).

OPMERKINGEN

- De datumcode van de foto's reflecteert de datum en tijd van de opname van de originele scène.
- Foto's die worden gemaakt van een scène met veel beweging, kunnen wazig zijn.
- Foto's worden gemaakt in het geheugen dat is geselecteerd voor het maken van foto's.
- [ Cont. knippen]:
 - Per keer kunnen maximaal 100 foto's worden gemaakt.
 - Het maken van de fotoreeks wordt gestopt als het eind van de filmscene wordt bereikt (het afspelen wordt gepauzeerd bij het begin van de volgende filmscene).
 - Foto's worden gemaakt met een interval van 1/25 second.

Scènes splitsen

U kunt scènes splitsen om de beste delen te bewaren en later de rest weg te snijden.

Bedieningsstanden:




- 1 **Speel de scène af die u wilt splitsen.**
- 2 **Pauzeer op het punt waar u de scène wilt splitsen.**
- 3 **Open het splitsingsscherm.**



[Bew.] ► [Splitsen]

- 4 **Breng de scène desgewenst naar een precies punt.**

Op het scherm verschijnen de afspelerregelaars ( 55). Gebruik eventueel de speciale afspelerstanden (versneld afspelen, beeldje voor beeldje vooruit/achteruit afspelen) om het gewenste punt te lokaliseren.

5 Splits de scène.



[✂ Splitsen] ► [Ja]

- De video-opname vanaf het splitsingspunt tot het eind van de scène verschijnt als een nieuwe scène in het indexscherm.



OPMERKINGEN

- Als u tijdens het splitsen van scènes beeldje voor beeldje vooruit- of achteruitgaat, dan is de interval tussen beeldjes circa 0,5 seconde.
- Indien de scène niet kan worden gesplitst op het punt waar u tijdens het afspelen een pauze hebt ingelast, ga dan een beeldje vooruit/achteruit en splits vervolgens de scène.
- Tijdens het afspelen van een gesplitste scène kan het gebeuren dat op het punt waar de scène werd gesplitst onregelmatigheden in het beeld/geluid voorkomen.
- De volgende scènes kunnen niet worden gesplitst:
 - Video Snapshot-opnamen en andere scènes die te kort zijn (minder dan 3 seconden).
 - Scènes die werden bewerkt met de bijgeleverde software **VideoBrowser** en vervolgens werden teruggekopieerd naar de camcorder.
- Scènes kunnen niet worden gesplitst binnen 1 seconde vanaf het begin of vanaf het eind van de scène.




Foto's

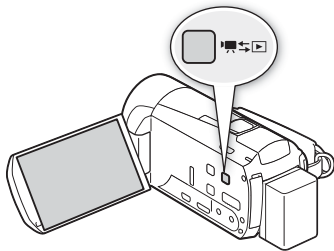
Raadpleeg dit hoofdstuk voor bijzonderheden over het bekijken van foto's en andere fotoprocedures.

Foto's bekijken

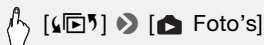
Bedieningsstanden:



1 Druk op .



2 Open het indexscherm [Foto's] als dit niet wordt getoond.



3 Zoek de foto die u wilt weergeven.

Zet de zoomhendel op **W** om per pagina 15 foto's weer te geven; zet de zoomhendel op **T** om per pagina 6 foto's weer te geven.



- 1 Open het scherm [🏠] [📖] [Indexselectie] (📖 58).
- 2 Geheugen dat wordt gelezen.
- 3 Sleep uw vinger naar links/rechts om naar de volgende/vorige indexpagina te gaan*.
- 4 De volgende/vorige indexpagina weergeven.

* Terwijl u door indexpagina's bladert, verschijnt aan de onderzijde van het scherm gedurende enkele seconden een grotere scrollbar. Als u een groot aantal foto's hebt, is het wellicht praktischer om uw vinger over de scrollbar te slepen.

4 Raak de foto aan die u wilt bekijken.

- De foto wordt weergegeven in de schermweergave van één foto.
- Sleep uw vinger naar links/rechts om één voor één door de foto's te bladeren.

Vanuit de schermweergave van één foto terugkeren naar het indexscherm

- 1 Raak het scherm aan om de afspelerregelaars op te roepen.
- 2 Raak [🔍] aan.

Foto's doorlopen

Als u een groot aantal foto's hebt gemaakt, kunt u met de scrollbalk heel gemakkelijk de foto's doorlopen.

- 1 Raak het scherm aan om de afspeelregelaars op te roepen.
- 2 Doorloop de foto's met behulp van de scrollbalk.



[🏠] ➤ Sleep uw vinger naar links en rechts over de scrollbalk ➤ [↩]

! BELANGRIJK

- Neem de onderstaande voorschriften in acht wanneer de ACCESS-indicator brandt of knippert. U kunt uw gegevens anders voorgoed kwijtraken.
 - Open de afdekking van de geheugenkaartsleuf niet.
 - Verwijder de stroombron niet en zet de camcorder niet uit.
 - Wijzig de bedieningsstand van de camcorder niet.
- De volgende beeldbestanden worden mogelijk niet correct weergegeven.
 - Foto's die niet met deze camcorder zijn gemaakt.
 - Beelden die zijn bewerkt op een computer.
 - Foto's waarvan de bestandsnamen zijn gewijzigd.

Foto's verwijderen

Foto's die u niet wilt behouden, kunt u verwijderen.

Bedieningsstanden:



Eén enkele foto verwijderen

- 1 Selecteer in de schermweergave van één foto de foto die u wilt verwijderen.
- 2 Raak het scherm aan om de afspeelregelaars op te roepen.
- 3 Verwijder de foto.

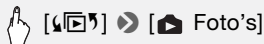


[Bew.] ➤ [Verwijderen] ➤ [🗑️ Doorgaan] ➤ [Ja]

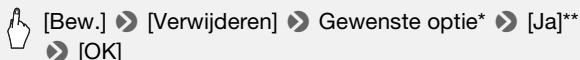
- 4 Sleep uw vinger naar links/rechts om een andere foto te selecteren die u wilt verwijderen of raak [X] aan.

Foto's verwijderen in het indexscherm

- 1 Open het indexscherm [ Foto's].



- 2 Verwijder de foto's.




* Als u [Selecteer] selecteert, voer dan de volgende procedure uit om de individuele foto's te selecteren die u wilt verwijderen voordat u [Ja] aanraakt.

** Raak [Stop] aan als u de procedure wilt onderbreken terwijl deze wordt uitgevoerd. Sommige foto's zullen desondanks worden verwijderd.

Individuele foto's selecteren

- 1 Raak de individuele foto's aan die u wilt verwijderen.

- Op de door u aangeraakte foto's verschijnt een vinkje ✓. Het totale aantal geselecteerde foto's wordt weergegeven naast het pictogram .
- Raak een geselecteerde foto aan als u het vinkje wilt verwijderen. Als u in één keer alle vinkjes wilt verwijderen, raak dan [Alle verw.]  [Ja] aan.

- 2 Raak [OK] aan nadat u alle gewenste foto's hebt geselecteerd.

Opties

[Selecteer] Met deze optie selecteert u individuele foto's die u wilt verwijderen.

[Alle foto's] Met deze optie verwijdert u alle foto's.

BELANGRIJK

- Wees voorzichtig bij het verwijderen van foto's. Verwijderde foto's bent u voorgoed kwijt.
- Foto's die met een ander apparaat werden beveiligd, kunt u met deze camcorder niet verwijderen.

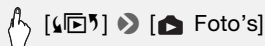
Diashow

U kunt alle foto's gebruiken om een diashow af te spelen en u kunt de show ook van muziek voorzien.

Bedieningsstanden:



- 1 Open het indexscherm [Foto's].



- 2 Selecteer de achtergrondmuziek die u wilt gebruiken tijdens de fotodiashow.

Muzieknummers: Stap 3 en 4 (81). Externe audio: Stap 4 en 5 (83).

- 3 Raak de foto aan die de diashow opent in de schermweergave van één foto.
- 4 Raak het scherm aan om de afspelerregelaars op te roepen, en raak vervolgens [] aan om de diashow af te spelen in combinatie met het geselecteerde muzieknummer.

Diashow niet gekoppeld aan externe audio

- 3 Raak de foto aan die de diashow opent in de schermweergave van één foto.
- 4 Raak het scherm aan om de afspelerregelaars op te roepen, en raak vervolgens [] aan om de diashow te starten.
- 5 Start met het afspelen van de muziek op de externe speler.

Diashow gekoppeld aan externe audio

- 3 Start met het afspelen van de muziek op de externe speler.
 - Het afspelen wordt gestart vanaf de eerste foto in het indexscherm.
 - Foto's worden achtereenvolgens weergegeven totdat de muziek stopt. Als de externe audio-invoer stopt, wordt ook de diashow gestopt.

Tijdens de fotodiashow

- Raak het scherm aan en sleep uw vinger naar links en rechts over de volumebalk als u het volume wilt wijzigen.
- Raak het scherm aan en raak [] aan als u de diashow wilt stopzetten.

De overgangseffecten van de diashow wijzigen

- 1 Druk op **HOME** .
- 2 Selecteer het overgangseffect.



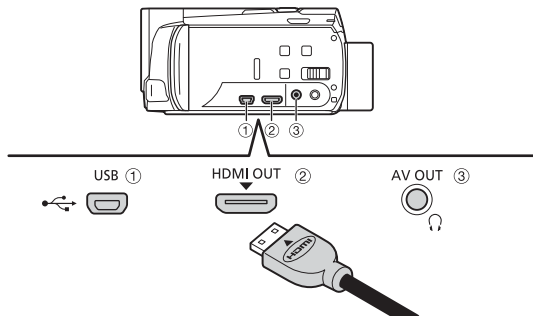


Externe aansluitingen

Dit hoofdstuk beschrijft hoe u de camcorder aansluit op een extern apparaat zoals een TV, videorecorder of computer. U kunt op de camcorder ook gebruikmaken van de handige Wi-Fi-functies (📖 161).

Aansluitpunten op de camcorder

Open het LCD-paneel om toegang te krijgen tot de aansluitpunten op de camcorder.



① AV OUT/🎧-aansluitpunt

② HDMI OUT-aansluitpunt*

Het HDMI OUT-aansluitpunt biedt een digitale verbinding van hoge kwaliteit met een comfortabele combinatie van audio en video in één kabel. Dit aansluitpunt is een mini-aansluiting voor een HDMI-verbinding. Zorg er bij gebruik van een in de handel beschikbare HDMI-kabel voor dat de HDMI-kabel van het type A naar type C is.

③ USB-aansluitpunt

Dit aansluitpunt is een mini-AB-aansluiting. U kunt gebruikmaken van de bijgeleverde USB-kabel om verbinding te maken met een computer of andere digitale apparaten met standaard-A-aansluitingen; of gebruik de optionele USB-adapter UA-100 om met een standaard-A-kabel de camcorder aan te sluiten op een externe harde schijf of vergelijkbaar opslagapparaat.

* Als u een HDMI-kabel aansluit op de camcorder, zorg er dan voor dat de driehoeksmarkering op de kabelconnector op één lijn staat met de driehoeksmarkering op het aansluitpunt van de camcorder.

Aansluitschema's

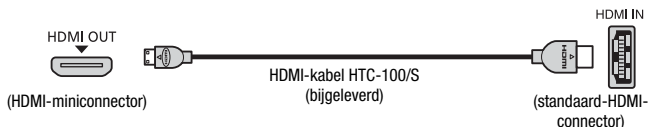
In de volgende aansluitschema's ziet u aan de linkerkant de aansluitingen op de camcorder en ziet u aan de rechterkant (alleen ter referentie) een voorbeeld van de aansluitingen op een aangesloten apparaat.

Aansluitmethode 1

HDMI

Type: Digitaal • Kwaliteit: High-Definition • Alleen uitvoer

Voor het aansluiten van de camcorder op een High-Definition TV (HDTV) met een HDMI-ingang. Als uw HDTV ondersteuning biedt voor HDMI-CEC, dan kunt u dit activeren met de optie   [HDMI-Controle]. U kunt de standaard van het huidige uitgangssignaal controleren met de optie   [HDMI-status].



Over de HDMI™-verbinding

De aansluitmethode voor HDMI (High-Definition Multimedia Interface) is een comfortabele, volledig digitale verbinding (1) waarbij gebruik wordt gemaakt van één kabel voor zowel video als audio. Als u de camcorder aansluit op een HDTV die uitgerust is met een HDMI-aansluitpunt, kunt u genieten van een video- en audioweergave van de hoogste kwaliteit.

- Het HDMI OUT-aansluitpunt op de camcorder is alleen bestemd voor uitvoersignalen. Maak geen verbinding tussen dit aansluitpunt en een HDMI-uitgang op een extern apparaat, omdat de camcorder hierdoor beschadigd kan raken.
- Als de camcorder aangesloten is op een HDTV via aansluitmethode 1, dan is er geen video-uitvoer vanaf het AV OUT/⏏-aansluitpunt.
- Bij aansluiting van de camcorder op DVI-monitors kan een juiste werking niet worden gegarandeerd.
- Afhankelijk van de HDTV kan het voorkomen dat persoonlijke video-opnamen via aansluitmethode 1 niet correct worden afgespeeld. Probeer dan een andere aansluitmethode.

Type: Analooq • Kwaliteit: Standard-Definition • Alleen uitvoer

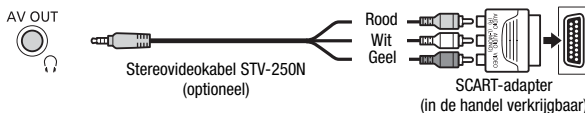
Aansluiten op een standaard-TV of videorecorder met audio/video-ingangen. Wijzig de volgende instellingen op de camcorder:

- / ➔ [TV-Type] volgens het TV-toestel (breedbeeld of 4:3), als de TV de hoogte/breedteverhouding niet automatisch kan detecteren en wijzigen
- ➔ [AV/Koptelef.] ingesteld op **[AV AV]**



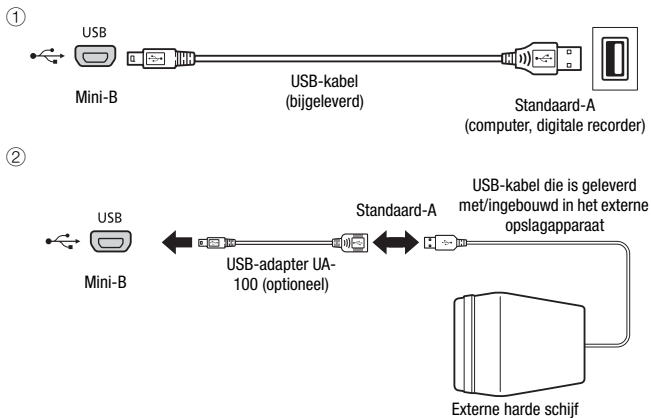
In alle opzichten exact hetzelfde als aansluitmethode 2.

Aansluiten op een standaard-TV of videorecorder met SCART-ingang. Vereist een SCART-adapter (in de winkel verkrijgbaar).



Type: Digitale gegevensverbinding

Voor het aansluiten van uw camcorder op een computer om uw opnamen op te slaan, of op een compatibele digitale videorecorder om uw opnamen te kopiëren, of op een externe harde schijf om heel gemakkelijk een perfecte kopie van een compleet geheugen op te slaan.

**i OPMERKINGEN**

- Gebruik de compacte netadapter om de camcorder van stroom te voorzien en sluit de camcorder pas dan via de USB-kabel aan op de computer als u de hieronder genoemde bedieningshandelingen wilt uitvoeren.
 - Als u naar de camcorder scènes wilt terugschrijven die u eerder vanaf de camcorder had gekopieerd naar de computer. Raadpleeg de Softwarehandleiding (PDF-bestand) van de bijgeleverde PIXELA-software voor bijzonderheden.
 - Als u vanaf de bijgeleverde LEGRIA CD-ROM muziekbestanden wilt kopiëren naar een geheugenkaart in de camcorder om deze te gebruiken als achtergrondmuziek. Raadpleeg de Softwarehandleiding (PDF-bestand) van de bijgeleverde PIXELA-software voor bijzonderheden.
 - Om uw opnamen op te slaan op een computer.
 - Om een geheugen op te slaan op een externe harde schijf.
- Geluid uit de ingebouwde luidspreker wordt onderdrukt als een kabel aangesloten is op het HDMI OUT-aansluitpunt of AV OUT/Ω-aansluitpunt.

Opnamen afspelen op een TV-scherm

Sluit de camcorder aan op een TV om samen met familie en vrienden van uw opnamen te genieten. De beste weergavekwaliteit krijgt u door uw opnamen weer te geven op een HDTV met gebruik van het HDMI OUT-aansluitpunt.

Bedieningsstanden:



1 **Zet de camcorder en TV uit.**

2 **Sluit de camcorder aan op de TV.**

Raadpleeg *Aansluitschema's* (📖 137) en selecteer de meest geschikte aansluitmethode voor uw TV.



3 **Zet de aangesloten TV aan.**

Selecteer op de TV als video-ingang hetzelfde aansluitpunt als het aansluitpunt waarop u de camcorder hebt aangesloten. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de aangesloten TV.

4 **Zet de camcorder aan en kies de stand**  **of** .

Speel de films af of geef de foto's weer.

OPMERKINGEN

- Als u films hebt opgenomen met de functie x.v.Color (📖 189) en u deze wilt afspelen op een HDTV die met deze standaard compatibel is, dan moet u op de aangesloten HDTV mogelijk aanvullende instellingen verrichten om de films correct te kunnen afspelen. Raadpleeg hiervoor de gebruiksaanwijzing van de TV.
- U kunt ook video rechtstreeks vanaf uw geheugenkaart afspelen op AVCHD-compatibele HDTV's en digitale recorders met een kaartsleuf die compatibel is met **het type geheugen dat wordt gebruikt***.
- Het verdient aanbeveling de camcorder van stroom te voorzien via de compacte netadapter.
- Aansluitmethode  of : Wanneer u 16:9 films afspeelt op een standaard-TV met een hoogte/breedteverhouding van 4:3, zal de TV automatisch overschakelen naar breedbeeld als de TV compatibel is met het WSS-systeem. In andere gevallen moet u de hoogte/breedteverhouding van uw TV handmatig wijzigen.

* Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het apparaat. Afhankelijk van het apparaat kan het voorkomen dat opnamen niet correct worden afgespeeld, zelfs als het apparaat AVCHD-compatibel is. In dat geval moet u de opnamen op de geheugenkaart afspelen op de camcorder zelf.

Uw opnamen opslaan en delen

Films en foto's kopiëren naar een geheugenkaart


U kunt uw opnamen kopiëren vanuit het interne geheugen naar een geheugenkaart. Scènes en foto's worden gekopieerd vanuit het indexscherm of vanuit een verhaal in de galerij in het interne geheugen naar hetzelfde indexscherm of hetzelfde verhaal op de geheugenkaart. Lees het gedeelte BELANGRIJK (📖 144) voordat u een Eye-Fi-kaart gebruikt.

Scènes kopiëren uit het indexscherm [AVCHD Videos] of [MP4 Videos]

Bedieningsstanden:



1 Open het indexscherm [AVCHD Videos] of [MP4 Videos].

- Controleer of u de tab  (interne geheugen) hebt geselecteerd.
- Als u bij gebruik van AVCHD-films alle scènes wilt kopiëren die zijn opgenomen op een specifieke datum, sleep uw vinger dan naar links/rechts totdat in de titelbalk de gewenste datum verschijnt.

2 Kopieer de scènes.





* Als u [Selecteer] selecteert, voer dan de volgende procedure uit om de individuele scènes te selecteren die u wilt kopiëren voordat u [Ja] aanraakt.

** Raak [Stop] aan als u de procedure wilt onderbreken terwijl deze wordt uitgevoerd.

Individuele scènes selecteren

1 Raak de individuele scènes aan die u wilt kopiëren.

- Op de door u aangeraakte scènes verschijnt een vinkje ✓. Het totale aantal geselecteerde scènes verschijnt naast het pictogram .
- Raak een geselecteerde scène aan als u het vinkje wilt verwijderen. Als u in één keer alle vinkjes wilt verwijderen, raak dan [Alle verw.]  [Ja] aan.

2 Raak [OK] aan nadat u alle gewenste scènes hebt aangeraakt.

Opties

[datum] Met deze optie kopieert u alle scènes die zijn opgenomen op de datum die wordt getoond in de bedieningsknop. Alleen voor AVCHD-films.

[Selecteer] Met deze optie selecteert u individuele scènes die u wilt kopiëren.

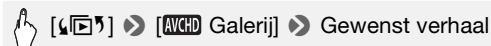
[Alle scènes] Met deze optie kopieert u alle scènes.

Scènes kopiëren uit een verhaal op basis van classificatie

Bedieningsstanden:

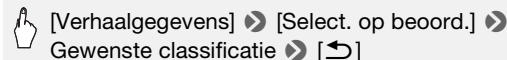


1 Open de galerij en breng het gewenste verhaal naar de voorgrond.

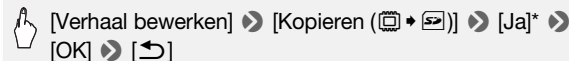


- Controleer of u de tab (interne geheugen) hebt geselecteerd.

2 Selecteer de classificatie van de verhalen die u wilt kopiëren.



3 Kopieer alle scènes die in aanmerking komen.



- * Raak [Stop] aan als u de procedure wilt onderbreken terwijl deze wordt uitgevoerd.

Eén enkele foto kopiëren

Bedieningsstanden:



1 Selecteer in de schermweergave van één foto de foto die u wilt kopiëren.

2 Raak het scherm aan om de afspeler op te roepen.

3 Kopieer de foto.



- 4 Sleep uw vinger naar links/rechts om een andere foto te selecteren die u wilt kopiëren of raak [X] aan.

Foto's kopiëren vanuit het indexscherm

Bedieningsstanden:



- 1 Open het indexscherm [Foto's].

Controleer of u de tab  (interne geheugen) hebt geselecteerd.

- 2 Kopieer de foto's.



* Als u [Selecteer] selecteert, voer dan de volgende procedure uit om de individuele foto's te selecteren die u wilt kopiëren voordat u [Ja] aanraakt.

** Raak [Stop] aan als u de procedure wilt onderbreken terwijl deze wordt uitgevoerd.

Individuele foto's selecteren

- 1 Raak de individuele foto's aan die u wilt kopiëren.

- Op de door u aangeraakte foto's verschijnt een vinkje ✓. Het totale aantal geselecteerde foto's wordt weergegeven naast het pictogram .
- Raak een geselecteerde foto aan als u het vinkje wilt verwijderen. Als u in één keer alle vinkjes wilt verwijderen, raak dan [Alle verw.]  [Ja] aan.

- 2 Raak [OK] aan nadat u alle gewenste foto's hebt geselecteerd.

Opties

[Selecteer] Met deze optie selecteert u individuele foto's die u wilt kopiëren.

[Alle foto's] Met deze optie kopieert u alle foto's.

BELANGRIJK

- Neem de onderstaande voorschriften in acht wanneer de ACCESS-indicator brandt of knippert. U kunt uw gegevens anders voorgoed kwijtraken.
 - Open de afdekking van de geheugenkaartsleuf niet.
 - Verwijder de stroombron niet en zet de camcorder niet uit.
 - Wijzig de bedieningsstand van de camcorder niet.
- Als u foto's kopieert naar een Eye-Fi-kaart, dan worden de foto's automatisch geüpload als u binnen bereik bent van een geconfigureerd netwerk. Controleer altijd of Eye-Fi-kaarten goedgekeurd zijn in het land of de regio waar u de kaart gebruikt. Raadpleeg ook *Gebruik van een Eye-Fi-kaart* (📖 159).

OPMERKINGEN

- In de volgende gevallen kunt u opnamen niet kopiëren naar de geheugenkaart:
 - Als de afdekking van de geheugenkaartsleuf openstaat.
 - Als de LOCK-schakelaar op de geheugenkaart zo ingesteld staat dat de kaart niet kan worden beschreven.
 - Als de bestandsnummering het maximale nummer heeft bereikt (📖 190).
 - Als in de geheugenkaartsleuf geen geheugenkaart aanwezig is.
- Scènes die zijn bewerkt met de bijgeleverde software **VideoBrowser** en vervolgens werden teruggekopieerd naar de camcorder, kunt u niet kopiëren naar de geheugenkaart.
- Wanneer er niet genoeg vrije ruimte op de geheugenkaart aanwezig is, kopieert de camcorder zo veel mogelijk bestanden voordat de procedure wordt stopgezet.

Opnamen opslaan op een computer

Films die met deze camcorder worden opgenomen, worden opgeslagen in het interne geheugen of op een geheugenkaart. Omdat de ruimte beperkt is, moet u ervoor zorgen dat u uw opnamen regelmatig opslaat op uw computer.

In deze paragraaf wordt uitgelegd hoe u via een USB-aansluiting uw opnamen kunt opslaan op een computer. Gebruik de bijgeleverde software **VideoBrowser** voor AVCHD-films en de bijgeleverde software **ImageBrowser EX** voor MP4-films.

Raadpleeg *Wi-Fi-functies* (📖 161) voor informatie over hoe u uw opnamen draadloos kunt opslaan.

Met de bijgeleverde software **VideoBrowser** kunt u op uw computer de scènes opslaan die u hebt opgenomen.

Installatie

Voordat u de camcorder de eerste keer aansluit op de computer, moet u eerst de software installeren. Raadpleeg de installatiegids (bijgeleverde brochure) en volg de instructies in de Softwarehandleiding (PDF-bestand) om de bijgeleverde PIXELA-software te installeren.

De camcorder aansluiten op een computer

1 Voorzie de camcorder van stroom met de compacte netadapter.

Als de camcorder aangesloten is op de computer terwijl de camcorder alleen van stroom wordt voorzien door de accu, dan kunt u de videobestanden die u eerder op de computer had opgeslagen, niet terugkopiëren naar de camcorder, en kunt u muziekbestanden niet kopiëren vanaf de bijgeleverde LEGRIA CD-ROM naar een geheugenkaart in de camcorder.

2 Open het indexscherm [AVCHD Videos] of [AVCHD Galerij].

3 Sluit de camcorder op de computer aan met de bijgeleverde USB-kabel.

Aansluitmethode -①. Raadpleeg *Aansluitschema's* ( 139).

4 Camcorder: Selecteer [Alle (alleen pc)].

Camcorder: Wanneer de verbinding met succes tot stand gebracht is, verschijnt [USB-aansluiting] op het scherm.

5 Computer: De bijgeleverde PIXELA-software wordt automatisch gestart.

- Klik op  in het menupaneel om te beginnen met het kopiëren van de bestanden. Klik op  om de Softwarehandleiding (PDF-bestand) te openen als u meer informatie wilt over het gebruik van de software.

MP4-films en foto's opslaan (Windows/Mac OS)

Met de bijgeleverde software **ImageBrowser EX** kunt u MP4-films en foto's kopiëren naar uw computer en deze vervolgens gemakkelijk op uw computer ordenen. De belangrijkste systeemvereisten zijn:

Besturingssysteem	CPU	Geheugen
Windows 7 (SP1, 32/64-bit)	Intel® Core™ 2 Duo, 1.66 GHz	1 GB (voor 32-bit) 2 GB (voor 64-bit)
Windows Vista (SP2, 32/64-bit)		1 GB
Windows XP (SP3, alleen 32-bit)		1 GB
Mac OS X v10.6	Intel® Core™ Duo, 2,00 GHz	1 GB

Installatie

Voordat u de camcorder de eerste keer aansluit op de computer, moet u eerst de software installeren. Zorg ervoor dat u de software altijd installeert, zelfs wanneer u een andere versie van **ImageBrowser EX** op uw computer hebt. De automatische updatefunctie van de software kan u voorzien van functies die voor deze camcorder geoptimaliseerd zijn.

De 'ImageBrowser EX Gebruikershandleiding' kunt u downloaden van de Canon-supportwebsite.



WAAR U OP MOET LETTEN

- Voordat u de software installeert, moet u controleren of de computer aangesloten is op het internet.

- 1 **Zet de computer aan.**
- 2 **Plaats de LEGRIA CD-ROM in het schijfstation van de computer.**
- 3 **Windows:** Open in Windows Verkenner het station waarin u de CD-ROM hebt geplaatst.
Mac OS: Klik op het CD-ROM-pictogram op het bureaublad.
- 4 **Klik/dubbelklik op het pictogram Disc_Setup.exe.**
- 5 **Selecteer in het installatiescherm uw taal en klik vervolgens op [Easy Installation/Gemakkelijke installatie].**

6 Volg de scherm instructies.

Voor gebruikers van Windows: het venster Gebruikersaccountbeheer verschijnt. Volg de instructies om door te gaan.

Controleren of de software op correcte wijze is geïnstalleerd

U kunt controleren of de software op correcte wijze is geïnstalleerd door te verifiëren of het ImageBrowser EX-pictogram aanwezig is op de volgende locatie.

Windows: In het menu Starten, Alle programma's > Canon Utilities > ImageBrowser EX

Mac OS: In het Dock, op het bureaublad.

Als u het pictogram niet kunt vinden, controleer dan uw internetverbinding en installeer de software opnieuw.

Als de camcorder voor de eerste keer wordt aangesloten op een Windows-computer

Alleen voor gebruikers van Windows: Als u voor de eerste keer de camcorder op de computer aansluit, moet u ook de optie voor automatisch starten van CameraWindow selecteren.

De camcorder aansluiten op een computer

1 Voorzie de camcorder van stroom met de compacte netadapter.

2 Open het indexscherm [MP4 Videos] of [Foto's].

3 Sluit de camcorder op de computer aan met de bijgeleverde USB-kabel.

- Aansluitmethode 3-①. Raadpleeg *Aansluitschema's* (139).
- Camcorder: Wanneer de verbinding met succes tot stand gebracht is, verschijnt [USB-aansluiting] op het scherm.

4 Kopieer uw opnamen naar de computer.

Raadpleeg de relevante paragrafen in de "ImageBrowser EX Gebruikershandleiding".

BELANGRIJK

- **Wanneer de camcorder is aangesloten op een computer:**
 - Open de afdekking van de geheugenkaartsleuf niet en verwijder de geheugenkaart niet.
 - U mag niet vanuit de computer mappen en bestanden op de camcorder openen, wijzigen of verwijderen omdat u hierdoor het risico loopt gegevens definitief kwijt te raken. Gebruik altijd alleen de bijgeleverde software om uw opnamen naar uw computer te kopiëren en, indien nodig, videobestanden die u eerder vanaf de camcorder had opgeslagen op de computer, terug te kopiëren naar de camcorder.
- Neem de onderstaande voorschriften in acht wanneer de ACCESS-indicator brandt of knippert. U kunt uw gegevens anders voorgoed kwijtraken.
 - Open de afdekking van de geheugenkaartsleuf niet.
 - Verwijder de USB-kabel niet.
 - Zet de camcorder of computer niet uit.
 - Wijzig de bedieningsstand van de camcorder niet.
- Als u naar de camcorder videobestanden terug kopieert die u eerder naar de computer had gekopieerd, mag u de USB-kabel niet verwijderen en de camcorder of computer niet uitschakelen. Als u dat wel doet, kan dat scènes tot gevolg hebben die niet op de camcorder kunnen worden afgespeeld.
- Het kan zijn dat de procedure niet correct verloopt vanwege de specificaties/instellingen van de computer.
- Als u de opnamen op de computer wilt gebruiken, maak dan eerst kopieën hiervan. Gebruik de gekopieerde bestanden en bewaar de originele.

OPMERKINGEN

- Met de bijgeleverde software **VideoBrowser** kunt u ook complete verhalen uit de galerij naar de computer kopiëren. In dat geval worden alle scènes in het verhaal samengevoegd en opgeslagen als één enkel videobestand.
- **Gebruikers van Windows 7, Windows Vista, Windows XP en Mac OS X:** Uw camcorder is voorzien van het standaard Picture Transfer Protocol (PTP) waarmee u foto's naar de computer kunt kopiëren (alleen JPEG) door eenvoudigweg de camcorder via de bijgeleverde USB-kabel te verbinden met een computer zonder dat u eerst de bijgeleverde software ImageBrowser EX hoeft te installeren.
- Indien u de camcorder aansluit op de computer terwijl deze in de stand  staat, wordt automatisch begonnen met het aanmaken van miniaturen van scènes. Als het uw bedoeling was foto's naar de computer te kopiëren, kunt u [Overslaan] aanraken om het proces stop te zetten en de computerfunctie Hardware veilig verwijderen van (Windows) of de Eject-functie van (Mac OS) gebruiken om de verbinding met de camcorder te beëindigen. Verwijder de USB-kabel, zet de camcorder in de stand  en herstel de verbinding.

Geheugen opslaan: Een compleet geheugen kopiëren naar een externe harde schijf

U kunt op gemakkelijke wijze alle door u gemaakte films en foto's kopiëren naar een in de handel verkrijgbare externe harde schijf die rechtstreeks aangesloten is op uw camcorder*. U kunt de camcorder ook gebruiken om uw opnamen rechtstreeks af te spelen vanaf de harde schijf. Initialiseer de harde schijf (📖 152) wanneer u deze voor de eerste keer met deze camcorder wilt gebruiken.

* Als de USB-kabel die is geleverd met de externe harde schijf, uitgerust is met een standaard-A-connector, dan moet u gebruikmaken van de optionele USB-adapter UA-100 of een in de handel verkrijgbare USB-adapter.

Bedieningsstanden:



Een geheugen kopiëren naar een externe harde schijf

- 1 Voorzie de camcorder van stroom met de compacte netadapter.
- 2 Druk op  om de camcorder in de afspeelstand te zetten.
- 3 Sluit de camcorder aan op de externe harde schijf met de optionele USB-adapter UA-100.
Aansluitmethode  3-②. Raadpleeg *Aansluitschema's* (📖 139).
- 4 Kopieer de gehele inhoud van het betreffende geheugen.



[Opslaan naar harde schijf]

➤ Gewenste geheugen ➤ [Ja]* ➤ [OK]

* Raak [Stop] ➤ [Ja] ➤ [OK] aan als u de procedure wilt onderbreken terwijl deze wordt uitgevoerd.

- Na selectie van het geheugen kunt u de naam van de map controleren die wordt aangemaakt op de harde schijf. Elke keer dat een geheugen wordt opgeslagen, wordt een afzonderlijke geheugenopslagmap aangemaakt met de datum (in numerieke vorm) als mapnaam; er kunnen voor een bepaalde datum maximaal 10 geheugenopslagmappen worden aangemaakt en op één enkele harde schijf maximaal 300 geheugenopslagmappen.

Voordat de verbinding met de externe harde schijf wordt verbroken

Voordat u de externe harde schijf uitschakelt of loskoppelt, moet u eerst de verbinding met de camcorder veilig beëindigen om te voorkomen dat uw bestanden beschadigd raken. In het scherm [Externe harde schijf]:




[Harde schijf veilig verwijderen] ➤ [Ja]


BELANGRIJK

- Zorg ervoor dat de camcorder stroom ontvangt via de compacte netadapter voordat u een geheugen kopieert naar de externe harde schijf. Als de compacte netadapter losraakt, dan wordt de verbinding tussen de camcorder en de harde schijf verbroken, wat kan leiden tot beschadiging van gegevens op de harde schijf.

OPMERKINGEN

- Initialiseer de harde schijf ( 152) wanneer u deze voor de eerste keer met deze camcorder wilt gebruiken.
- U kunt niet zowel het interne geheugen als de geheugenkaart selecteren om deze tegelijkertijd te kopiëren.
- U kunt de volgende soorten externe harde schijven niet gebruiken:
 - Draagbare harde schijven die worden aangestuurd door USB
 - Harde schijven met een capaciteit van meer dan 2 TB
 - USB-flashstations of media die aangesloten zijn op kaartlezers
- Als de externe harde schijf gepartitioneerd is, dan wordt alleen de eerste partitie herkend.

Vanaf de externe harde schijf opnamen afspelen die eerder vanaf de camcorder naar de externe harde schijf waren gekopieerd

- 1 Voorzie de camcorder van stroom met de compacte netadapter.
- 2 Druk op  om de camcorder in de afspelstand te zetten.
- 3 Sluit de camcorder aan op de externe harde schijf met de optionele USB-adapter UA-100.

Aansluitmethode  3 - ②. Raadpleeg *Aansluitschema's* ( 139).

4 Raak [Afspelen van harde schijf] aan en selecteer de geheugenopslagmap die u wilt afspeLEN.

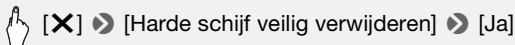
- Als u op dezelfde dag meerdere malen een geheugen naar de externe harde schijf had gekopieerd (bijvoorbeeld als u eerst het interne geheugen en later de geheugenkaart had gekopieerd), dan zal na de eerste mapnaam de mapnaam van geheugenopslagmappen eindigen met een numeriek achtervoegsel.
- Het indexscherm [AVCHD Videos] verschijnt.

5 Speel de films en verhalen af en geef de foto's weer zoals u zou doen met elk ander geheugen.

Als u wilt overschakelen naar een andere geheugenopslagmap, raak dan [X] aan en herhaal stap 4.

6 Als u klaar bent met afspeLEN, zorg er dan voor dat u de verbinding met de externe harde schijf veilig beëindigt voordat u deze loskoppelt.

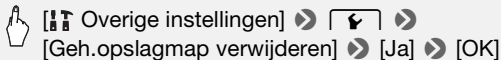
Vanuit de galerij of het indexscherm:



Een geheugenopslagmap verwijderen

Met de externe harde schijf aangesloten op de camcorder:


- 1 Selecteer de geheugenopslagmap die u wilt verwijderen.
- 2 Druk op [HOME] .
- 3 Verwijder de geheugenopslagmap.

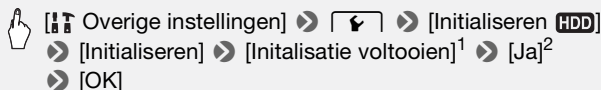



4 Beëindig eerst op veilige wijze de verbinding met de externe harde schijf voordat u deze loskoppelt.

- Wees voorzichtig bij het verwijderen van opnamen. Zodra opnamen zijn verwijderd, kunt u deze niet meer hersteld worden.
- Neem de onderstaande voorschriften in acht wanneer de statusindicator van de externe harde schijf brandt of knippert.
 - Verwijder de USB-kabel niet.
 - Verwijder de camcorder of de externe harde schijf niet.
 - Wijzig de bedieningsstand van de camcorder niet.

De externe harde schijf initialiseren

- 1 Voorzie de camcorder van stroom met de compacte netadapter.**
Tijdens het initialisatieproces mag u de stroombron niet loskoppelen of de camcorder uitzetten.
- 2 Druk op  om de camcorder in de afspeelstand te zetten.**
- 3 Sluit de camcorder aan op de externe harde schijf met de optionele USB-adapter UA-100.**
Aansluitmethode -. Raadpleeg *Aansluitschema's* ( 139).
- 4 Druk op .**
- 5 Initialiseer de externe harde schijf.**



- ¹ Raak deze optie aan als u alle gegevens fysiek wilt verwijderen in plaats van alleen maar de bestandstoewijzingstabel van de harde schijf te wissen. Bij harde schijven met een grote capaciteit kan dit meerdere uren in beslag nemen.
- ² Als u de optie [Initialisatie voltooiën] hebt geselecteerd, kunt u [Annuleren]  [OK] aanraken als u de initialisatie wilt stopzetten terwijl deze wordt uitgevoerd. Alle opnamen worden gewist en de harde schijf kan zonder probleem worden gebruikt.

- 6 Beëindig eerst op veilige wijze de verbinding met de externe harde schijf voordat u deze loskoppelt.**

BELANGRIJK

- Initialisatie van de externe harde schijf verwijdert permanent alle gegevens op de harde schijf (inclusief uw opnamen, eerdere gegevens die niet met de camcorder zijn opgeslagen, en gepartitioneerde stations). Zorg ervoor dat u op een computer of ander apparaat eerst een backup maakt van belangrijke gegevens.

Uw opnamen kopiëren naar een externe videorecorder

Bedieningsstanden:



In High-Definition

Sluit met de bijgeleverde USB-kabel de camcorder aan op Blu-ray Disc-recorders en andere AVCHD-compatibele digitale videorecorders om van uw films in High-Definition perfecte kopieën te maken. Als de externe digitale videorecorder uitgerust is met een SD-geheugenkaartsleuf*, kunt u de geheugenkaart gebruiken om uw films te kopiëren zonder dat u de camcorder hoeft aan te sluiten.

* Zorg ervoor dat het externe apparaat compatibel is met het type geheugenkaart dat u gebruikt.

Aansluiten

- 1 Voorzie de camcorder van stroom met de compacte netadapter.
- 2 Open het indexscherm [**AVCHD** Videos], [**MP4** Videos] of de galerij.
- 3 Sluit de camcorder aan op de digitale videorecorder met de bijgeleverde USB-kabel.

Aansluitmethode 3-①. Raadpleeg *Aansluitschema's* (📖 139).

- 4 **Camcorder: Selecteer het geheugen dat de scènes bevat die u wilt kopiëren.**
 - Selecteer een andere optie dan [Alle (alleen pc)].
 - Wanneer de verbinding met succes tot stand gebracht is, verschijnt [USB-aansluiting] op het scherm.




Opnamen maken

Bijzonderheden zijn afhankelijk van het apparaat dat u gebruikt. Zorg er daarom voor dat u de gebruiksaanwijzing van de digitale videorecorder raadpleegt.

In Standard-Definition

U kunt uw films kopiëren door de camcorder aan te sluiten op een analoge videorecorder of op een digitale videorecorder met analoge audio/video-ingangen. De video-uitvoer vindt plaats in Standard-Definition, hoewel de originele scènes in High-Definition zijn.

Aansluiten

Sluit de camcorder aan op de videorecorder met gebruik van aansluitmethode  of . Raadpleeg *Aansluitschema's* ( 138).


Opnamen maken

- 1 Externe recorder: Plaats een lege cassette of schijf en zet de recorder in de opnamepauzestand.**
- 2 Zet de camcorder aan en kies de stand .**
 - Het verdient aanbeveling de camcorder van stroom te voorzien via de compacte netadapter.
 - Controleer of   [AV/Koptelef.] ingesteld is op [**AV** AV].
- 3 Camcorder: Lokaliseer de scène of het verhaal dat u wilt kopiëren en las kort vóór de gewenste scène een afspeelpauze in.**
- 4 Camcorder: Hervat het afspelen.**

Standaard worden de schermgegevens ingesloten in het video-uitvoersignaal. U kunt dit wijzigen met de optie   [TV-scherm].
- 5 Externe recorder: Begin op te nemen wanneer de scène verschijnt die u wilt kopiëren; stop met opnemen als de scène is geëindigd.**
- 6 Camcorder: Stop met afspelen.**

AVCHD-films uploaden naar het web

Als u uw AVCHD-films wilt delen op YouTube en Facebook, dan moet u deze eerst converteren. Deze conversie kan worden uitgevoerd in de camcorder zelf of op een computer die gebruikmaakt van de bijgeleverde software **VideoBrowser**.

MP4-films hoeven niet als zodanig te worden geconverteerd in de camcorder of computer. U kunt uw MP4-films (en foto's) delen vanaf een computer met gebruik van de bijgeleverde software **ImageBrowser EX** ( 160).

Installatie

Voordat u de camcorder de eerste keer aansluit op de computer, moet u eerst de software installeren. Raadpleeg de installatiegids (bijgeleverde brochure) en volg de instructies in de Softwarehandleiding (PDF-bestand) om de bijgeleverde PIXELA-software te installeren.

Scènes converteren naar Standard-Definition vanuit het indexscherm

[AVCHD Videos]

Bedieningsstanden:



- 1 Voorzie de camcorder van stroom met de compacte netadapter.**
- 2 Zorg ervoor dat er in de geheugenkaartsleuf een geheugenkaart aanwezig is met voldoende beschikbare ruimte.**
- 3 Open het indexscherm [AVCHD Videos].**
 - Controleer of u de tab  (interne geheugen) hebt geselecteerd.
 - Als u alle scènes wilt converteren die zijn opgenomen op een specifieke datum, sleep uw vinger dan naar links/rechts totdat in de titelbalk de gewenste datum verschijnt.
- 4 Raak [Bew.]  [Conv. HD*SD ( * 
 - U kunt alle scènes converteren die zijn opgenomen op de datum die wordt getoond in de bedieningsknop, of u kunt individuele scènes selecteren om deze te converteren of alle scènes converteren.
 - Als u [Selecteer] selecteert, voer dan de procedure hieronder uit om de individuele scènes te selecteren die u wilt converteren.**
- 5 Bekijk de conversie-instellingen en raak [Volgende] aan.**
 - Als er een bericht over auteursrechten verschijnt, lees dit dan zorgvuldig door en raak [OK] aan als u akkoord gaat.
 - Voordat u [Volgende] aanraakt, kunt u [] aanraken om de conversie-instellingen te wijzigen, zoals hieronder beschreven.
- 6 Raak [START] aan om de scènes te converteren.**
 - Voordat u [START] aanraakt, kunt u [] aanraken om de geconverteerde SD-films ( 71) te decoreren, of [] aanraken om het volume ( 55) en de balans van de achtergrondmuziek ( 82) te wijzigen.
 - U kunt de scènes ook decoreren terwijl deze worden geconverteerd.
 - Raak [STOP] aan als u de procedure wilt onderbreken terwijl deze wordt uitgevoerd.

7 Raak [OK] aan.

Sluit de camcorder op dit moment (📖 157) aan op de computer om door te gaan met het uploaden van de geconverteerde films naar het web.

Individuele scènes selecteren (stap 4)

1 Raak de individuele scènes aan die u wilt converteren.

- Op de door u aangeraakte scènes verschijnt een vinkje ✓. Het totale aantal geselecteerde scènes verschijnt naast het pictogram ☑.
- Raak een geselecteerde scène aan als u het vinkje wilt verwijderen. Als u in één keer alle vinkjes wilt verwijderen, raak dan [Alle verw.] ➤ [Ja] aan.

2 Raak [OK] aan nadat u alle gewenste scènes hebt aangeraakt.

De bitsnelheid selecteren (stap 5)

Gebruik van een hogere bitsnelheid resulteert in een betere videokwaliteit van de geconverteerde scènes, terwijl een lagere bitsnelheid resulteert in kleinere bestandsgroottes en snellere uploads.



Scènes automatisch splitsen (stap 5)

Als u een lange scène converteert, dan kunt u de camcorder deze laten splitsen in SD-films van elk 10 minuten om het uploaden te vergemakkelijken.

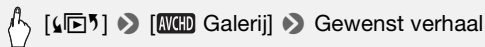


Scènes vanuit een verhaal converteren naar Standard-Definition op basis van classificaties

Bedieningsstanden:



1 Open de galerij en breng het gewenste verhaal naar de voorgrond.



- Controleer of u de tab 📺 (interne geheugen) hebt geselecteerd.

2 Selecteer de classificatie van de verhalen die u wilt converteren.



[Verhaalgegevens] ➤ [Select. op beoord.] ➤
Gewenste classificatie ➤ [↶]

3 Raak [Verhaal bewerken] ➤ [Conv. HD➔SD (📺➔📺)] aan en ga door met de conversie naar Standard-Definition vanaf stap 5 in de vorige procedure (📖 155).



OPMERKINGEN

• Wanneer u scènes converteert vanuit een verhaal:

- Alle scènes worden samengebracht in één geconverteerde SD-film.
- Als de geconverteerde SD-film te groot is, dan wordt deze gesplitst in kleinere films van elk 10 minuten lang.
- De maximale totale afspeelduur van de scènes die worden geconverteerd is 12 uur.

De computer aansluiten en uw video's uploaden

Bedieningsstanden:



1 Sluit de camcorder op de computer aan met de bijgeleverde USB-kabel.

Aansluitmethode 3-①. Raadpleeg *Aansluitschema's* (📖 139).

2 Selecteer [Alle (alleen pc)].


3 VideoBrowser wordt automatisch gestart.

Klik op het YouTube-pictogram in het menupaneel en volg de software-instructies voor het uploaden van uw SD-films naar het web. Klik op om de Softwarehandleiding (PDF-bestand) te openen als u meer informatie wilt over het gebruik van de software.

BELANGRIJK

- Terwijl de camcorder aangesloten is op de computer mag u de afdekking van de geheugenkaartsleuf niet openen en geheugenkaarten niet verwijderen.
- Neem de onderstaande voorschriften in acht wanneer de ACCESS-indicator brandt of knippert. U kunt uw gegevens anders voorgoed kwijtraken.
 - Open de afdekking van de geheugenkaartsleuf niet.
 - Verwijder de USB-kabel niet.
 - Verwijder de compacte netadapter niet en zet de camcorder of computer niet uit.

OPMERKINGEN

- De tijd die is vereist om scènes te converteren, is ongeveer gelijk aan de totale afspeeltijd van de geconverteerde scènes. In de meeste gevallen is dit nog steeds sneller dan het converteren van scènes met uw computer. Het verdient daarom aanbeveling om scènes te converteren in de camcorder.
- Films kunnen niet worden geconverteerd als de bestandsnummering het maximale nummer heeft bereikt ( 190).
- U kunt de geconverteerde SD-films controleren en afspelen vanuit het indexscherm [SD-video] op de geheugenkaart.

Uw films uploaden met gebruik van een Eye-Fi-kaart

Als u gebruikmaakt van een Eye-Fi-kaart, dan kunt u films automatisch uploaden naar uw favoriete website waar video's worden gedeeld. U moet de software installeren die met uw Eye-Fi-kaart wordt mee geleverd en vooraf alle vereiste configuratie-instellingen uitvoeren. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de Eye-Fi-kaart. Niet alle Eye-Fi-kaarten kunnen AVCHD-films uploaden. Controleer vooraf de compatibiliteit.

Lees de paragraaf BELANGRIJK voordat u een Eye-Fi-kaart gebruikt.

Bedieningsstanden:



- 1 Plaats uw Eye-Fi-kaart in de geheugenkaartsleuf en controleer of op de geheugenkaart voldoende vrije ruimte beschikbaar is.

2 Converter de gewenste films (📖 155).

- Als u binnen bereik bent van een geconfigureerd netwerk, zal de upload naar het web automatisch starten.
- De status van de draadloze communicatie wordt door het Eye-Fi-pictogram als volgt weergegeven:
 - 📶 (gedimd) Communicatie niet tot stand gebracht
 - 📶 (wit, knipperend) bezig met verbinding maken; 📶 (wit, brandt continu) Draadloze upload staat in de standby-stand
 - 📶 (animatie) Draadloze upload wordt uitgevoerd
 - 📶 [Eye-Fi-communicatie] is ingesteld op [OFF] Uit]
 - 📶 Draadloze upload is stopgezet door de camcorder (📖 206)
 - 📶 Fout tijdens lezen van Eye-Fi-kaart (📖 205)
- Voor MP4-films is stap 2 niet nodig. Als u binnen bereik bent van een geconfigureerd netwerk, zal de upload naar het web automatisch starten.




! BELANGRIJK

Gebruik van een Eye-Fi-kaart

- Dit product ondersteunt niet gegarandeerd de functies van de Eye-Fi-kaarten (inclusieve draadloze overdracht). Neem contact op met de kaartfabrikant als u een probleem met een Eye-Fi-kaart hebt. In veel landen of regio's is goedkeuring vereist als u Eye-Fi-kaarten wilt gebruiken. Zonder goedkeuring mag u de kaart niet gebruiken. Neem contact op met de kaartfabrikant als u niet zeker weet of de kaart is goedgekeurd voor gebruik in uw regio.
- Gebruik geen Eye-Fi-kaarten in vliegtuigen en op andere plaatsen waar draadloze communicatie verboden is. Verwijder in dat geval de Eye-Fi-kaart uit de camcorder.

i OPMERKINGEN

- Afhankelijk van de hoeveelheid gegevens die moet worden geüpload en de draadloze verbindingssomstandigheden van het netwerk, kan het enige tijd duren om videobestanden te uploaden. Als de draadloze verbinding te zwak is, kan de draadloze overdracht mislukken en worden de videobestanden geregistreerd als onvolledige uploads.
- **Over stroombesparing bij gebruik van een Eye-Fi-kaart:**
 - Draadloze communicatie onttrekt sneller stroom uit de accu dan normaal. Het verdient aanbeveling de camcorder van stroom te voorzien via de compacte netadapter.
 - Terwijl bestanden draadloos worden geüpload, is de functie voor automatische uitschakeling niet actief, zodat de camcorder niet automatisch wordt uitgeschakeld.

- Bij gebruik van een Eye-Fi-kaart kan de ACCESS-indicator zo nu en dan knipperen.
- Draadloze communicatie via de Eye-Fi-kaart is alleen beschikbaar in de afspeelstand. De draadloze overdracht wordt stopgezet als u de camcorder in de opnamestand zet.
- Draadloze communicatie via de Eye-Fi-kaart is niet beschikbaar wanneer de optionele draadloze microfoon WM-V1 op de camcorder aangesloten is. De draadloze overdracht wordt stopgezet zodra u de WM-V1 aansluit op de camcorder.
- Draadloze communicatie via de Eye-Fi-kaart is niet beschikbaar tijdens gebruik van de Wi-Fi-functies van de camcorder.
- U kunt de draadloze communicatie uitschakelen met de optie   [Eye-Fi-communicatie]*.
- Als de LOCK-schakelaar op de Eye-Fi-kaart zo staat ingesteld dat de kaart niet kan worden beschreven, dan kunt u de draadloze communicatie niet aan/uitzetten en verandert het statuspictogram in . Om gebruik te kunnen maken van draadloze communicatie, moet u ervoor zorgen dat de schakelaar op de Eye-Fi-kaart niet in de stand LOCK staat.

* Deze menu-optie verschijnt alleen bij gebruik van een Eye-Fi-kaart.


MP4-films en foto's uploaden naar het web

Met de bijgeleverde software **ImageBrowser EX** kunt u vanaf uw computer uw opnamen uploaden naar YouTube (MP4-films) en Facebook (MP4-films en foto's). Ook kunt u gebruikmaken van **CANON iIMAGE GATEWAY*** om video-podcasts, foto-albums en nog veel meer te maken.

* Deze dienst is mogelijk niet in alle landen/regio's beschikbaar.

Installatie

Voordat u de camcorder de eerste keer aansluit op de computer, moet u eerst de software installeren. De software is compatibel met computers met het besturingssysteem Windows of Mac OS.

Raadpleeg *MP4-films en foto's opslaan (Windows/Mac OS)* ( 146).

De camcorder aansluiten op uw computer en uw opnamen uploaden

Raadpleeg de relevante paragrafen in de "ImageBrowser EX Gebruikershandleiding" (PDF-bestand).



Wi-Fi-functies

Dit hoofdstuk beschrijft hoe u de Wi-Fi-functies van uw camcorder kunt gebruiken, te beginnen bij het instellen van het Wi-Fi-netwerk dat nodig is om uw camcorder toe te voegen aan een bestaand Wi-Fi-netwerk.

Algemene informatie over Wi-Fi

Met de Wi-Fi-functies van de camcorder kunt u bestanden draadloos verzenden, wat inhoudt dat het gedoe met kabels verleden tijd is. U kunt de camcorder draadloos verbinden met een Wi-Fi-netwerk (draadloze LAN) met gebruik van een toegangspunt (gewoonlijk "infrastructure mode" genoemd) of rechtstreeks met een iOS-apparaat* zonder gebruik van een draadloos toegangspunt (gewoonlijk "ad hoc mode" genoemd). Welke stappen u uitvoert, hangt af van hoe u uw opnamen wilt gebruiken. Raadpleeg *Woordenlijst* (📖 179) voor een definitie van vaak gebruikte termen die in deze tekst worden gebruikt.

* Met "iOS-apparaat" in deze tekst worden alle iOS-apparaten met de Wi-Fi-functie bedoeld.

Wi-Fi-verbinding A

Infrastructure mode

Sluit de camcorder aan op een toegangspunt in een Wi-Fi-netwerk (📖 163). Gebruik deze verbinding als u van plan bent uw opnamen op te slaan op een computer of FTP-server (📖 168) en vervolgens uw films wilt uploaden naar YouTube en Facebook (📖 172).



Toegangspunt





Computer



Sluit de camcorder aan op een iOS-apparaat  173). Gebruik dit verbindingstype als u van plan bent om onderweg uw films te uploaden naar YouTube en Facebook  172).

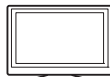


iOS-apparaat

Sluit de camcorder aan op een toegangspunt in een Wi-Fi-netwerk  163). Gebruik deze verbinding als u van plan bent uw films af te spelen op een DLNA-compatibele TV  176) die aangesloten is op het netwerk met gebruik van een LAN-kabel.



LAN-kabel



Toegangspunt

HDTV

Over de Wi-Fi-standaard van de camcorder

De Wi-Fi-standaard van de camcorder is in overeenstemming met het protocol IEEE 802.11b/g/n en werkt in de 2,4 GHz-band. In die hoedanigheid is de maximale gegevensoverdracht 11 Mbps voor IEEE 802.11b, 54 Mbps voor IEEE 802.11g, en 150 Mbps voor IEEE 802.11n. Dit zijn wel theoretische waarden en de feitelijke snelheid van de gegevensoverdracht kan hiervan afwijken.

OPMERKINGEN

- Tijdens gebruik van Wi-Fi-functies is de functie voor automatische uitschakeling niet actief, zodat de camcorder niet automatisch wordt uitgeschakeld.

Aansluiten op een Wi-Fi-netwerk

Een draadloze verbinding met een Wi-Fi-netwerk via een toegangspunt (draadloze router) wordt over het algemeen “infrastructure mode” genoemd. Als uw draadloze router Wi-Fi Protected Setup (WPS) ondersteunt, is de instelling gemakkelijk en is een minimale configuratie nodig. Raadpleeg *Wi-Fi Protected Setup* hieronder. Raadpleeg *Handmatig instellen* (📖 166) als uw draadloze router WPS niet ondersteunt of wanneer u instellingen handmatig wilt configureren. Raadpleeg ook de gebruiksaanwijzing van uw draadloze router en andere apparaten die u wilt gebruiken.

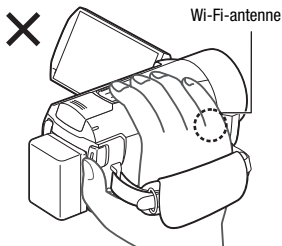
Algemene vereisten

- Een correct geconfigureerd Wi-Fi-netwerk of hotspot die gebruikmaakt van het protocol 802.11b/g/n.

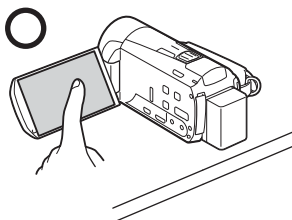


✓ WAAR U OP MOET LETTEN

- Gebruik van een onbeveiligd Wi-Fi-netwerk kan tot gevolg hebben dat onbevoegden uw bestanden en gegevens kunnen inzien. Wees uzelf bewust van de inherente risico's.



- Bij gebruik van de Wi-Fi-functies van de camcorder mag u de rechterzijde van de camcorder niet met uw hand of een ander voorwerp bedekken. De Wi-Fi-antenne bevindt zich aan de rechterzijde. Als u deze bedekt, kan dit een belemmering betekenen voor draadloze signalen.



Plaats de camcorder op een tafel of een vergelijkbare oppervlakte en gebruik vervolgens de Wi-Fi-functies, zoals afgebeeld in de illustratie aan de linkerkant.



Wi-Fi Protected Setup (WPS)

Als u met gebruik van de “infrastructure mode” WPS wilt gebruiken om een verbinding te maken, moet u controleren of op uw draadloze router het WPS-logo aanwezig is. Als uw draadloze router een



WPS-knop heeft, is instelling gemakkelijk en verloopt deze geheel automatisch. Sommige draadloze routers die ondersteuning bieden voor WPS, zijn niet uitgerust met een specifieke knop maar gebruiken in plaats hiervan een PIN-code. Beide situaties worden beschreven in de volgende procedure. Voor instelling met gebruik van een PIN-code moet u eerst weten hoe u de WPS-functie van de draadloze router activeert.

Gebruik het virtuele toetsenbord om voor de diverse instellingen tekst in te voeren (📖 87).

- 1 Zet de camcorder in de afspeelstand en druk vervolgens op **[HOME]** .
- 2 Stel een nieuw verbindingspunt in.



[Wi-Fi] ➤ [Wi-Fi instellen] ➤ [Netwerkinstelling] ➤
Gewenst verbindingspunt ([1] t/m [3]) ➤
[Nieuw instellen]* ➤ [WPS: knop] of [WPS: pincode]

* Als u de instellingen van een bestaand verbindingspunt wilt vervangen, raak dan in plaats hiervan de optie [Bew.] aan en wijzig vervolgens handmatig de instellingen. Als u de instellingen wilt verwijderen, raak dan [Verwijderen] en vervolgens [Ja] aan.

- U kunt maximaal drie verbindingspunten instellen voor de “infrastructure mode” ([1] t/m [3]). Nadat de instelling voltooid is, kunt u hetzelfde Wi-Fi-netwerk gebruiken zonder verdere instellingen.
- 3 **Instelling WPS-knop: Druk de WPS-knop op uw draadloze router in en houd deze ingedrukt.**
Instelling WPS-pincode: Er verschijnt een pincode op het scherm van de camcorder. Voer deze code in het instellingsscherm van de draadloze router in.

In de meeste gevallen kunt u het instellingsscherm van de draadloze router openen met gebruik van uw webbrowser. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van uw draadloze router voor bijzonderheden over hoe u Wi-Fi Protected Setup activeert.

4 Raak binnen 2 minuten [OK] aan op het scherm van de camcorder.

U kunt [Stop] en vervolgens [OK] aanraken om de Wi-Fi Protected Setup te onderbreken terwijl deze wordt uitgevoerd.


5 Raak [Auto] aan om automatisch een IP-adres te verkrijgen.

- Als u het IP-adres handmatig wilt toewijzen, raak dan [Handmatig] aan en voer de hieronder genoemde procedure *Handmatig een IP-adres toewijzen* uit.
- Er verschijnt een scherm om de instellingen te testen.

6 Selecteer of u de instellingen wilt testen.

- U kunt [Controleer huidige configuratie] aanraken om de netwerkinstellingen te bekijken.
- Als u [Ja] hebt aangeraakt, dan wordt een test van de instellingen uitgevoerd en verschijnt er een bevestigingsscherm. Raak [OK] aan.


7 Sla de instellingen van het verbindingspunt op.

 [Ja] ➤ [OK]* ➤ [X]

* Nadat u [OK] hebt aangeraakt, kunt u de netwerkinstellingen bekijken. Raak [Wi-Fi instellen] aan en vervolgens ➤ [Controleer huidige configuratie] ➤ Gewenst verbindingspunt ➤ [▼] of [▲] ➤ [↶] driemaal als u klaar bent.

Handmatig een IP-adres toewijzen (stap 5)

Nadat u [Handmatig] hebt aangeraakt in stap 5:

 Raak het veld aan onder [IP-adres] of [Subnetmasker] ➤ Voer het IP-adres of subnetmasker in* ➤ [OK] ➤ Voer de standaardgateway in ➤ [OK] ➤ Voer de standaard primaire en secundaire DNS-server in ➤ [OK] ➤ Ga door met stap 6

* Er verschijnt een interface die lijkt op het virtuele toetsenbord voor tekstvelden (📖 87), maar dit toetsenbord bevat alleen de toetsen die voor deze stap nodig zijn.

Handmatig instellen

Voer deze procedure uit om (met gebruik van de “infrastructure mode”) de camcorder draadloos te verbinden met de draadloze router als uw router WPS niet ondersteunt, als u de instellingen handmatig wilt configureren, of wanneer de netwerknaam (SSID) van uw draadloze router niet kan worden gedetecteerd vanwege de ingeschakelde stealth-functie.

Gebruik het virtuele toetsenbord om voor de diverse instellingen tekst in te voeren (📖 87).

WAAR U OP MOET LETTEN

- Het is mogelijk dat u vooraf de versleutelingscode en andere instellingen van de draadloze router moet weten. Raadpleeg het instellings scherm van de draadloze router of neem contact op met de netwerkbeheerder.


- 1 Zet de camcorder in de afspelstand en druk vervolgens op **HOME** .
- 2 Stel een nieuw verbindingpunt in.

 [(🔑) Wi-Fi] ➤ [Wi-Fi instellen] ➤ [Netwerkinstelling] ➤
Gewenst verbindingpunt [(🔑) 1] t/m [(🔑) 3]) ➤
[Nieuw instellen]* ➤ [Handmatig instellen]

* Als u de instellingen van een bestaand verbindingpunt wilt vervangen, raak dan in plaats hiervan de optie [Bew.] aan en wijzig vervolgens handmatig de instellingen. Als u de instellingen wilt verwijderen, raak dan [Verwijderen] en vervolgens [Ja] aan.

- U kunt maximaal drie verbindingpunten instellen voor de “infrastructure mode” [(🔑) 1] t/m [(🔑) 3]). Nadat de instelling voltooid is, kunt u hetzelfde Wi-Fi-netwerk gebruiken zonder verdere instellingen.
 - De camcorder zal automatisch nabije beschikbare Wi-Fi-netwerken detecteren en hiervan de SSID weergeven.
- 3 Raak [**▲**] of [**▼**] aan om het gewenste toegangspunt te selecteren en raak vervolgens **OK** aan.
- Wi-Fi-netwerken met een stealth-functie die hun netwerknaam niet uitzenden, worden door de camcorder niet gedetecteerd. Om een dergelijk toegangspunt te gebruiken, moet u [Handmatig invoeren] aanraken en de procedure uitvoeren die staat beschreven onder *Handmatig een draadloos toegangspunt invoeren* (📖 167).
 - Indien het gewenste toegangspunt beveiligd is, dan wordt naast de netwerknaam het pictogram  weergegeven. Ga in dat geval door met stap 4; ga anders verder met stap 5.


- 4 Raak de bedieningsknop [Versleutelingscode] aan om de versleutelingscode of het wachtwoord van het draadloze toegangspunt in te voeren en raak vervolgens [OK] aan.
 - Als de versleutelingsmethode van het draadloze toegangspunt is ingesteld op WEP, dan verschijnt op het scherm de WEP-indexsleutel. Selecteer dezelfde indexsleutel van het toegangspunt.
- 5 Raak [Auto] aan om automatisch een IP-adres te verkrijgen.
 - Als u het IP-adres handmatig wilt toewijzen, raak dan [Handmatig] aan en voer de procedure uit onder *Handmatig een IP-adres toewijzen* (📖 165).
 - Er verschijnt een scherm om de instellingen te testen.
- 6 Selecteer of u de instellingen wilt testen.
 - U kunt [Controleer huidige configuratie] aanraken om de netwerkinstellingen te bekijken.
 - Als u [Ja] hebt aangeraakt, dan wordt een test van de instellingen uitgevoerd en verschijnt er een bevestigingsscherm. Raak [OK] aan.
- 7 Sla de instellingen van het verbindingspunt op.

 [Ja] ➤ [OK]* ➤ [X]

* Nadat u [OK] hebt aangeraakt, kunt u de netwerkinstellingen bekijken. Raak [Wi-Fi instellen] aan en vervolgens ➤ [Controleer huidige configuratie] ➤ Gewenst verbindingspunt ➤ [▼] of [▲] ➤ [↶] driemaal als u klaar bent.

Handmatig een draadloos toegangspunt invoeren (stap 3)

Voer de details van het draadloze toegangspunt in.


 Voer de SSID van het toegangspunt in ➤ [OK] ➤ [OK] ➤
Voer de authenticatie/versleutelingsmethode* en, indien van toepassing, de versleutelingscode van het toegangspunt in
➤ [OK] ➤ Ga door met stap 5

* Als u [Openen] selecteert, dan kunt u [Geen versleuteling] of [WEP] selecteren. Als u [Openen] ➤ [WEP] of [Ged. slt] (WEP) selecteert, dan moet u de WEP-indexsleutel opgeven.

OPMERKINGEN

- Welke functies en instellingmethode beschikbaar zijn, hangt af van de specificaties en kenmerken van het Wi-Fi-netwerk dat u wilt gebruiken.
- Wi-Fi-functies, waaronder aansluiting op een Wi-Fi-netwerk, zijn niet beschikbaar wanneer de optionele draadloze microfoon WM-V1 op de camcorder aangesloten is.
- Bij gebruik van Wi-Fi-functies is draadloze communicatie met een Eye-Fi-kaart niet mogelijk.

Bestanden verzenden naar een computer of FTP-server


U kunt opnamen rechtstreeks draadloos verzenden naar een computer waarop de bijgeleverde software **Network Utility** (alleen Windows) is geactiveerd of naar een FTP-server. Stel eerst in naar welke locatie de bestanden moeten worden verzonden (de bestemming van de bestandsoverdracht) en kopieer vervolgens de bestanden. Als u bestanden verzendt naar een computer waarop **Network Utility** is geactiveerd, dan kunt u de bestanden ook uploaden naar YouTube en Facebook ( 172).



Toegangspunt



WAAR U OP MOET LETTEN

- Voltooi eerst de instelling van het Wi-Fi-netwerk ( 163) als u dat nog niet heeft gedaan.

Algemene vereisten

Voor computers met het besturingssysteem Windows:

- Een computer die op de juiste wijze aangesloten is op hetzelfde netwerk als de camcorder, met de bijgeleverde software **Network Utility** op de juiste wijze geïnstalleerd, geconfigureerd en geactiveerd ( wordt weergegeven in het meldingsgebied, afhankelijk van het besturingssysteem). **Network Utility** wordt automatisch geïnstalleerd nadat u **VideoBrowser** hebt geïnstalleerd. Raadpleeg 'Network Utility Softwarehandleiding' (PDF-bestand op de PIXELA-schijf in de map \Network Utility\Manual\Dutch) voor bijzonderheden over de software.

Voor FTP-servers:

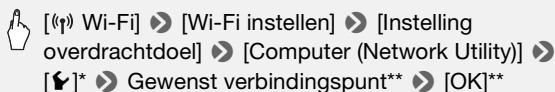
- Een op de juiste wijze geconfigureerde FTP-server, zoals een Macintosh-computer of Network-Attached Storage (NAS)-station. U moet het IP-adres, de poort, de gebruikersnaam, het wachtwoord en de bestemming van de bestandsoverdracht invoeren als onderdeel van de handmatige instelling.

Bedieningsstanden:



Instelling van de bestemming van de bestandsoverdracht voor Windows-computers

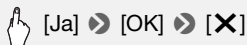
- 1 Voorzie de camcorder van stroom met de compacte netadapter.
- 2 Zet de camcorder in de afspelstand en druk vervolgens op **[HOME]**.
- 3 Sluit de camcorder aan op het Wi-Fi-netwerk.



* Deze stap is niet nodig wanneer de bestemming van de bestandsoverdracht niet geconfigureerd is.

** Deze stap is niet nodig wanneer slechts één verbindingspunt wordt gedetecteerd.

- Selecteer het verbindingspunt dat correspondeert met het Wi-Fi-netwerk waarop ook de computer met Network Utility aangesloten is.
 - Indien Network Utility is geactiveerd op verscheidene computers die op het netwerk aangesloten zijn, dan verschijnt er een selectiescherm. Ga in dat geval door met stap 3; ga anders verder met stap 4.
- 4 Raak **[▲]** of **[▼]** aan om de specifieke computer te selecteren waarnaar bestanden draadloos wilt verzenden vanaf de camcorder en raak vervolgens **[OK]** aan.
 - 5 Wanneer het bevestigingsscherm verschijnt, sla dan de instellingen van het verbindingspunt op.



Bestemming instellen van bestandsoverdracht voor FTP-servers

- 1 Zet de camcorder in de afspeelstand en druk vervolgens op **HOME** .
- 2 Sluit de camcorder aan op het Wi-Fi-netwerk.



[Wi-Fi] ➤ [Wi-Fi instellen] ➤ [Instelling
overdrachtdoel] ➤ [FTP-server]

- 3 Voer de details van de FTP-server in.



[] ➤ Voer het IP-adres voor [FTP-server] en [21] voor [Poort]
in* ➤ [OK] ➤ Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord in
➤ [OK] ➤ Voer [/] in voor [Doelmap] ➤ [OK]

* Er verschijnt een interface die lijkt op het virtuele toetsenbord voor tekstvelden (87), maar dit toetsenbord bevat alleen de toetsen die voor deze stap nodig zijn.

- De doelmap (bestemmingsmap) kan per FTP-server verschillend zijn. Controleer de instellingen van de FTP-server.
- Er verschijnt een bevestigingsscherm.

- 4 Sla de instellingen van het verbindingspunt op.



[Ja] ➤ [OK] ➤ [X]

- Voordat u [Ja] aanraakt, kunt u [Controleer huidige configuratie] aanraken om de netwerkinstellingen te bekijken.

Opnamen verzenden

- 1 Voorzie de camcorder van stroom met de compacte netadapter.

Tijdens het verzenden van de bestanden mag u de stroombron niet loskoppelen of de camcorder uitzetten.

- 2 Zet de camcorder in de afspeelstand en druk vervolgens op **HOME** .

- 3 Raak **[Wi-Fi]** en vervolgens **[Bestanden overbrengen]** aan.

Als de afdekking van de geheugenkaartsleuf openstaat, dan is de optie niet beschikbaar. Controleer of de afdekking goed gesloten is.

4 Selecteer het geheugen dat de opnamen bevat die u draadloos wilt verzenden en raak [OK] aan.

- U kunt meer dan één geheugen selecteren.
- Raak [Alle bestanden] aan om alle opnamen te verzenden, of [Nieuwe bestanden] om alleen de opnamen te verzenden die nog niet eerder waren verzonden.
- Zodra de verbinding tot stand is gebracht, worden de opnamen automatisch draadloos verzonden.
- U kunt [Stop] en vervolgens [X] aanraken om de draadloze overdracht stop te zetten terwijl deze wordt uitgevoerd.

5 Raak [OK] aan.

BELANGRIJK

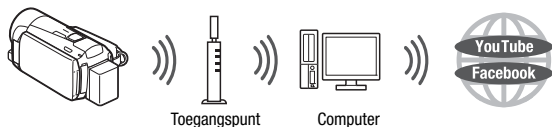
- Open de afdekking van de geheugenkaartsleuf niet terwijl de bestanden draadloos worden verzonden.
- Neem de onderstaande voorschriften in acht als u bestanden verzendt. Als u dat nalaat, dan kan dit tot gevolg hebben dat de bestandsoverdracht wordt onderbroken en op de bestemming incomplete bestanden worden afgeleverd.
 - Verwijder de stroombron niet en zet de camcorder niet uit.
 - Wijzig de cameramodus niet.
 - Sluit de optionele draadloze microfoon WM-V1 niet aan.
- Indien de bestandsoverdracht wordt onderbroken, selecteer dan [Nieuwe bestanden] en voer opnieuw de bestandsoverdracht uit.
- Als op de bestemming incomplete bestanden worden afgeleverd, controleer dan de inhoud hiervan en controleer of deze bestanden veilig kunnen worden verwijderd voordat u dat doet.

OPMERKINGEN

- AVCHD-films die worden verzonden met gebruik van **Network Utility**, worden op de computer standaard opgeslagen in de map Video's. Als u **VideoBrowser** start nadat u AVCHD-films hebt verzonden, dan wordt de bestemmingsmap automatisch toegevoegd aan de bibliotheek van de software.
- MP4-films die worden verzonden met gebruik van **Network Utility**, worden op dezelfde locatie als AVCHD-films opgeslagen. Als u **ImageBrowser EX** start nadat u MP4-films hebt verzonden, dan wordt dezelfde bestemmingsmap automatisch toegevoegd aan **ImageBrowser EX**. Als u de bestemmingsmap in **Network Utility** wijzigt voordat u de bestanden verzendt, voer dan dezelfde wijziging door in de instellingen van **ImageBrowser EX**.
- Afhankelijk van de instellingen en mogelijkheden van de draadloze router kan het enige tijd duren om videobestanden te uploaden.

Opnamen uploaden naar YouTube en Facebook

U kunt films uploaden naar YouTube en films en foto's naar Facebook met gebruik van de bijgeleverde software **Network Utility** die is geactiveerd op een Windows-computer.



WAAR U OP MOET LETTEN

- Voltooi eerst de instelling van het Wi-Fi-netwerk (📖 163) en de instelling van de bestemming van de bestandsoverdracht (📖 168) als dat nog niet is gebeurd.

Algemene vereisten

- Een computer die op de juiste wijze is verbonden met een netwerk, met de bijgeleverde software **Network Utility** op de juiste wijze geïnstalleerd, geconfigureerd (inclusief uw accountinstellingen van YouTube en Facebook) en geactiveerd (📶 wordt weergegeven in het meldingsgebied, afhankelijk van het besturingssysteem). **Network Utility** wordt automatisch geïnstalleerd nadat u **VideoBrowser** hebt geïnstalleerd. Raadpleeg 'Network Utility Softwarehandleiding' (PDF-bestand op de PIXELA-schijf in de map \Network Utility\Manual\Dutch) voor bijzonderheden over de software.

Bedieningsstanden:



* U kunt naar Facebook alleen foto's uploaden.

- 1 Zet de camcorder in de afspeelstand en open vervolgens het indexscherm dat de opnamen bevat die u wilt uploaden.
- 2 Selecteer de dienst waarnaar u de bestanden wilt uploaden.



[Bew.] ➤ [📁 Network Utility] ➤ Gewenste dienst ➤
Raak de gewenste opname aan

- 3 Als u uploadt naar YouTube, lees dan de YouTube-overeenkomst zorgvuldig door en raak [Accoord] aan als u hiermee instemt.
- 4 Raak het gewenste verbindingspunt aan om de camcorder met het netwerk te verbinden en raak vervolgens [OK] aan.
Zodra de verbinding tot stand gebracht is, of wanneer slechts één verbindingspunt is ingesteld, dan begint de draadloze upload automatisch. U kunt [Stop] en vervolgens [X] aanraken om de draadloze upload te annuleren terwijl deze wordt uitgevoerd.
- 5 Raak [OK] aan.

OPMERKINGEN

- Afhankelijk van de instellingen en mogelijkheden van de draadloze router kan het enige tijd duren om videobestanden te uploaden.

Films uploaden met gebruik van een iOS-apparaat

U kunt de camcorder verbinden met een iOS-apparaat* om uw opnamen te uploaden naar YouTube and Facebook, zelfs wanneer u niet in de buurt bent van uw thuisnetwerk. Download eerst de app Movie Uploader die wordt geleverd door PIXELA. Deze is beschikbaar bij de App Store (<http://itunes.com/apps/movieuploader>). De Wi-Fi-verbinding tussen de camcorder en het iOS-apparaat wordt over het algemeen “ad hoc mode” genoemd. Dit houdt in dat de camcorder rechtstreeks verbinding maakt met het iOS-apparaat zonder gebruik van een toegangspunt.

* Met “iOS-apparaat” in deze tekst worden alle iOS-apparaten met de Wi-Fi-functie bedoeld.



iOS-apparaat

Bedieningsstanden:



Een Wi-Fi-verbinding instellen (Ad hoc mode)

- 1 Zet de camcorder in de afspeelstand en druk vervolgens op [HOME] .

2 Stel een nieuw verbindingspunt in.



[Wi-Fi] ➤ [Wi-Fi instellen] ➤ [Netwerkinstelling] ➤
[AD HOC] ➤ [Nieuw instellen]*

* Als u de huidige instellingen wilt vervangen, raak dan in plaats hiervan [Bew.] aan en wijzig vervolgens handmatig de instellingen. Als u de instellingen wilt verwijderen, raak dan [Verwijderen] en vervolgens [Ja] aan.

3 Voer de details van de verbinding in.



Voer een SSID (tot 32 karakters) in en het kanaal van uw keuze ➤ [OK] ➤ Voer de authenticatie/versleutelingsmethode* in en, indien van toepassing, de versleutelingscode** ➤ [OK]

* Als u [Openen] selecteert, dan kunt u [Geen versleuteling] of [WEP] selecteren. Als u [Ged. slt (WEP)] selecteert, dan moet u de WEP-indexsleutel opgeven.

**Voer een versleutelingscode van uw keuze in. De versleutelingscode moet een van de volgende zijn.

- 5 of 10 alfanumerieke karakters
- 10 of 26 hexadecimale karakters (0-9, A-F)

4 Raak [Auto] aan om automatisch een IP-adres te verkrijgen.

5 Raak [Nee] aan.

- U kunt [Controleer huidige configuratie] aanraken om de netwerkinstellingen te bekijken.

6 Sla de instellingen van het verbindingspunt op.



[Ja] ➤ [OK]* ➤ [X]

* Nadat u [OK] hebt aangeraakt, kunt u de netwerkinstellingen bekijken. Raak [Wi-Fi instellen] aan en vervolgens ➤ [Controleer huidige configuratie] ➤ Gewenst verbindingspunt ➤ [▼] of [▲] ➤ [↵] driemaal als u klaar bent.

OPMERKINGEN

- Als u probeert de instellingen te testen en de camcorder is in staat om een Wi-Fi-sigitaal te verzenden, dan wordt een bericht weergegeven dat aangeeft dat de verbinding met succes tot stand gebracht is, zelfs wanneer de camcorder geen verbinding tot stand heeft gebracht met het iOS-apparaat.

- 1 Camcorder: Zet de camcorder in de afspeelstand en druk vervolgens op **[HOME]**.**
- 2 Camcorder: Selecteer de ad hoc Wi-Fi-verbinding**



* Als de afdekking van de geheugenkaartsleuf openstaat, dan is de optie niet beschikbaar. Controleer of de afdekking goed gesloten is.

- 3 Camcorder: Raak **[OK]** aan.**
De camcorder maakt verbinding als een mediaserver.
- 4 iOS-apparaat: Raak Instellingen > Wi-Fi aan en schakel vervolgens Wi-Fi in.**
Er verschijnt een lijst met actieve netwerken.
- 5 iOS-apparaat: Selecteer op het netwerkselectiescherm het netwerk dat in de camcorder is ingesteld. Voer, indien nodig, het wachtwoord in en raak vervolgens Join aan.**
Er verschijnt een vinkje naast het geselecteerde netwerk.
- 6 iOS-apparaat: Gebruik de app Movie Uploader om de films van de camcorder te uploaden.**
Meer informatie over de app Movie Uploader vindt u op <http://www.pixela.co.jp/oem/canon/e/movieuploader/> (alleen Engels).
- 7 Camcorder: Als u klaar bent, raak dan **[Einde]** aan om de Wi-Fi-verbinding te beëindigen.**

BELANGRIJK

- Open de afdekking van de geheugenkaartsleuf niet terwijl de draadloze verbinding actief is.

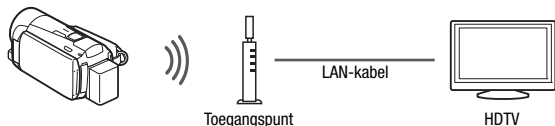
OPMERKINGEN

- Afhankelijk van de instellingen en mogelijkheden van de draadloze router kan het enige tijd duren om videobestanden te uploaden.
- De procedure kan afwijken van de bovenstaande procedure. Dit hangt af van de iOS-versie die u gebruikt.

Draadloos afspelen op een DLNA-compatibel apparaat

Als u in uw thuisnetwerk een DLNA-compatibele speler hebt, zoals een HDTV, dan kunt u uw opnamen* draadloos bekijken. In dat geval functioneert de camcorder als een digitale mediaserver (DMS) en de HDTV als een digitale mediaspeler (DMP). Vanaf de HDTV kunt u heel gemakkelijk naar opnamen in de camcorder zoeken en deze afspelen.

* Veel DLNA-spelers bieden geen ondersteuning voor het afspelen van MP4-films.



WAAR U OP MOET LETTEN

- Voltooi eerst de instelling van het Wi-Fi-netwerk (📖 163) als u dat nog niet heeft gedaan.

Algemene vereisten

- Een HDTV of andere mediaspeler die gecertificeerd is als een DLNA Digital Media Player (DMP), op de juiste wijze geconfigureerd en verbonden met het netwerk. Het verdient aanbeveling gebruik te maken van een LAN-kabel om verbinding te maken met de HDTV of mediaspeler. Controleer of op de HDTV het logo DLNA Certified aanwezig is en raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de HDTV voor bijzonderheden over hoe u de HDTV verbindt met het netwerk.



Bedieningsstanden:



1 Zet de camcorder in de afspelstand en druk vervolgens op **HOME** .

2 Camcorder: Raak [**Wi-Fi**] en vervolgens [**DLNA-mediaserver**] aan.

- Als de afdekking van de geheugenkaartsleuf openstaat, dan is de optie niet beschikbaar. Controleer of de afdekking goed gesloten is.
- Als niet meer dan één verbindingspunt is ingesteld, dan wordt de draadloze verbinding tot stand gebracht. Ga verder met stap 4.

- 3 **Camcorder:** Raak het gewenste verbindingspunt en vervolgens [OK] aan.
- 4 **DLNA Digital Media Player:** Selecteer uw camcordermodel in de lijst en speel vervolgens uw opnamen af.
 - De ACCESS-indicator knippert tijdens de verbinding.
 - Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het DLNA-apparaat voor bijzonderheden over de procedure.
- 5 **Speel de films af in de map die wordt weergegeven (interne geheugen of geheugenkaart).**
- 6 **Camcorder:** Als u klaar bent met afspelen, raak dan [Einde] aan om de Wi-Fi-verbinding te beëindigen.

Als de film niet vloeiend wordt afgespeeld

Als de film niet vloeiend wordt afgespeeld, dan kunt u de film afspelen in Standard-Definition.

- 1 Druk op [HOME] .
- 2 Schakel conversie naar Standard-Definition in.



[Wi-Fi] ➤ [] ➤ [Aan] ➤ [↩] ➤ [DLNA-mediaserver]

- Raak [Uit] aan wanneer u de films wilt afspelen in AVCHD.

BELANGRIJK

- Open de afdekking van de geheugenkaartsleuf niet terwijl de draadloze verbinding actief is.

OPMERKINGEN

- Het hangt af van de instellingen en mogelijkheden van de draadloze router of de film vloeiend wordt afgespeeld. Als de film niet vloeiend wordt afgespeeld, probeer dan het volgende.
 - Verwijder tussen de camcorder en het draadloze toegangspunt eventuele voorwerpen die een belemmering kunnen vormen voor het draadloze signaal.
 - Verplaats de camcorder naar een plaats die dichterbij de buurt ligt van het draadloze toegangspunt.
 - Schakel de draadloze functies uit van andere draadloze apparaten dan het DLNA-compatibele apparaat dat u gebruikt voor het afspelen van de films.
 - Schakel het draadloze toegangspunt over naar IEEE 802.11n en activeer kanaalbinding (channel bonding). Raadpleeg de betreffende gebruiksaanwijzing voor bijzonderheden.

Als de afspreekwaliteit hierdoor niet verbetert, dan kunnen specifieke omstandigheden in de omgeving de oorzaak hiervan zijn. Gebruik de bijgeleverde HDMI-kabel om de camcorder met het apparaat te verbinden.

Woordenlijst

Dit is een woordenlijst van sommige van de basistermen die in dit hoofdstuk vaak worden gebruikt. De documentatie van uw draadloze router bevat mogelijk ook een woordenlijst die u kunt raadplegen.

Toegangspunt

Een draadloos toegangspunt (WAP) is een apparaat waarmee op basis van de Wi-Fi-standaard draadloze apparaten, zoals uw camcorder, verbinding kunnen maken met een bekabeld netwerk (waaronder het internet). In de meeste gevallen zal dit uw draadloze router zijn.

Ad hoc mode

Een Wi-Fi-verbinding die rechtstreeks van het ene naar het andere apparaat wordt gemaakt zonder gebruik van een toegangspunt.

DLNA

Digital Living Network Alliance. Een standaard voor gemakkelijke communicatie en delen van inhoud tussen elektronische apparaten, computers en mobiele apparaten voor gebruik door consumenten via een thuisnetwerk.

FTP-server

Een FTP-server is een toepassing die is geactiveerd op een computer en waarmee gebruikers bestanden naar en vanaf die computer kunnen verzenden.

Infrastructure mode

Een Wi-Fi-verbinding op basis waarvan apparaten zijn verbonden via een toegangspunt.

IP-adres

Uniek nummer dat toegewezen is aan elk apparaat dat verbonden is met het netwerk.

SSID

Service Set Identifier. Dit is eenvoudigweg de publieke naam van een Wi-Fi-netwerk.

WPS

Wi-Fi Protected Setup. Standaard voor gemakkelijke en veilige instelling van Wi-Fi-netwerken die is ontwikkeld door de Wi-Fi Alliance.



Overige informatie



Dit hoofdstuk behandelt oplossingen voor problemen, schermberichten, tips voor het behandelen en onderhouden van de camcorder, en andere informatie.



























Bijlage: Menu-opties - Overzicht

Niet-beschikbare menu-onderdelen worden gedimd getoond. Raadpleeg *Gebruik van de menu's* (📖 27) voor meer informatie over de wijze waarop u een onderdeel selecteert. Raadpleeg de pagina waarnaar wordt verwezen voor bijzonderheden over elke functie. Menu-opties zonder een pagina waarnaar wordt verwezen, worden na de tabellen nader verklaard. Onderstreepte instelopties zijn de standaardinstellingen. Functies die beschikbaar zijn voor AVCHD-films, zijn ook beschikbaar voor films die zijn gemaakt met de modus Verhaal maken, tenzij anders aangegeven.

Hoofdfuncties]-paneel

Hoofdfuncties]-paneel - Opnamestanden








Bedieningsknop	Instelopties/Functie	AUTO	M		
[Opnameprogs]	[<u>P</u> Programma AE], [TV Sluiter-voork.AE], [Av Diafr.-voork.AE]	–	●	●	94
	[👤 SCN: Portret], [🏃 SCN: Sport], [🌃 SCN: Nachtsce`ne], [❄️ SCN: Sneeuw], [🏖️ SCN: Strand], [☀️ SCN: Zonsonderg.], [🌑 SCN: Weinig licht], [🎤 SCN: Spotlight], [🎆 SCN: Vuurwerk], [👤 SCN: Onderwater], [🌊 SCN: Oppervlakte]	–	●	–	94
[WB Witbalans]	[AWB Auto], [☀️ Daglicht], [🏠 Schaduw], [☁️ Bewolkt], [🔆 TL-licht], [🔆 TL-licht H], [🔆 Lamplicht], [👤 Aangep.WB]	–	●	●	109
[👁️ Focus]	[<u>MF</u>] (handmatige scherpstelling): Schakel in of uit, Aanraking AF-kader	–	●	●	107
[📷 Belichting]	[<u>M</u>] (handmatige belichting): Schakel in of uit, Aanraking AE-kader	–	●	●	105

Bedieningsknop	Instelopties/Functie	AUTO	M		
[ Powered IS] ¹	[ON], [OFF]	●	●	●	97
[ZOOM Zoom]	Zoomregelaars, [START]/[STOP]-regeling	●	●	●	50
	[] (tele-macro): Schakel in of uit	–	●	●	108
[AUDIO Geluidsscène]	[] Standaard, [] Muziek], [] Spraak], [] Woud en vogels], [] Ruisonderdrukking]	●	●	●	113
	[] Aangepast]	–	●	●	
[ Niveau micro]	[A] (automatisch), [M] (handmatig) [Audioniveau]: Schakel in of uit	–	●	●	118
[AGC AGC-limiet]	[A] (automatisch), [M] (handmatig)	–	●	●	106
[Beeldefecten]	[ON], [OFF] Wanneer [ON] - [Kleurverzadiging], [Scherpte], [Contrast], [Helderheid]: ± 0 (-2 t/m +2)	–	●	–	111
[ Faders]	[] Uit], [] Begin fade: Eenmaal], [] Begin fade: Altijd], [] Wegvegen: Eenmaal], [] Wegvegen: Altijd]	–	●	●	102
[ Decoratie]	[] Pennen en stempels], [] Bewegende stempels], [] Captions] ²	●	●	●	71
	[] (beeldmix): Schakel in of uit, [] (pauzeren tijdens live video)	●	●	–	
	[] (werkbalk minimaliseren)	●	●	●	
[ Pre-opname]	[ON], [OFF]	–	●	●	98
[ Opname bekijken]	–	–	●	●	89

¹ De standaardinstelling is Aan in de stand **AUTO** en Uit in andere cameramodi.







² Sommige opties zijn alleen beschikbaar wanneer een verhaal wordt opgenomen met gebruik van Verhaal maken.

[Bew.]-paneel - Stand

Bedieningsknop	[AVCHD Videos] Indexscherm	[MP4 Videos] Indexscherm	Indexscherm [SD-video]	Afspeelpauze	
Vanuit het interne geheugen: [Kopieren ( )]	<datum>, [Selecteer], [Alle scenes]	[Selecteer], [Alle scenes]	–	–	141
Vanuit het interne geheugen: [Conv. HD  SD ( )]	<datum>, [Selecteer], [Alle scenes]	–	–	–	155
[Verwijderen]	<datum>, [Selecteer], [Alle scenes]	[Selecteer], [Alle scenes]	[Deze scene], [Alle scenes]	[Deze scene]	59
[Splitsen]	–	–	–	●*	128
[ Network Utility]	YouTube, Facebook	YouTube, Facebook	YouTube, Facebook	–	172





* Optie alleen beschikbaar voor AVCHD-films.

In de galerij:


Bedieningsknop	[Verhaal bewerken] in het scherm [Verhaalgegevens]	[Scène bewerken] in het scherm [Scenelijst]	Afspeelpauze	
Vanuit het interne geheugen: [Kopieren ( )]	<op basis van scèneclassificatie>	–	–	142
Vanuit het interne geheugen: [Conv. HD \rightarrow SD ( )]	<op basis van scèneclassificatie>	–	–	156
[Verwijderen] of []	<op basis van scèneclassificatie>	[Deze scene]	[Deze scene]	59
[Verhaal verw.]*	●	–	–	62
[Verhaalminiatuur]*	●	–	–	86
[Titel bewerken]*	●	–	–	86
[Kopieren]	–	●	–	85
[Verplaatsen]	–	●	–	85
[Splitsen]	–	–	●	128
[Beoordeling] (classificatie)	–	[★★★★], [★★★●], [★★●●], [●●●●] (ongeclassificeerd), [— — —] (overig)		79

* Procedure niet beschikbaar voor de twee voorgeïnstalleerde verhalen: [Ongesorteerd] en [Videofoto].

















[Bew.]-paneel - Stand



Bedieningsknop	Indexscherm	Schermsweergave van één foto	
Vanuit het interne geheugen: [Kopieren ( )]	[Selecteer], [Alle foto's]	●	142, 143
[Verwijderen]		●	132
[ Network Utility]	Facebook	–	160

Menu's [Overige instellingen]

Wanneer de camcorder in de stand **AUTO** staat, dan hebt u geen toegang tot het menu [].

[] Camera-instelling

Menu-onderdeel	Instelopties	M		
[Zelftimer]	[ON Aan ], [OFF Uit]	●	●	112
[Dig. Zoom]	[OFF Uit], [40x 40x], [200x 200x]	●	–	–
[Zoomsnelheid]	[VAR Variabel], [ Snelheid 3], [ Snelheid 2], [ Snelheid 1]	●	●	49
[AF-modus]	[LAF Instant AF], [AF Normaal AF]	●	●	–
[Focushulp] ¹	[ON Aan], [OFF Uit]	●	●	–
[Gezichtsdet. en volgen]	[ON Aan ], [OFF Uit]	●	●	99
[Autom. achtergr.verl.corr.]	[ON Aan], [OFF Uit]	●	●	106
[Auto Langz.Sluiser]	[ON Aan], [OFF Uit]	●	●	–
[Conversielens]	[Tele Teleconverter], [Wide Groothoekconv.], [OFF Uit]	●	●	–
[Faderinstelling] ¹	[BLACK Zwart scherm], [WHITE Wit scherm]	●	●	102
[Markeringen]	[OFF Uit], [ Horizon (wit)], [ Horizon (Grijs)], [ Raster (wit)], [ Raster (grijs)]	●	●	–
[Beeldstabilisator]	[ Dynamisch], [ Standaard], [OFF Uit]	●	●	97
[Autom. Windscherm] ¹	[H Hoog], [L Laag ], [OFF Uit ]	●	●	115
[Microfoondemper] ¹	[A Auto], [ON Aan ATT]	●	●	–
[MIC-ingang] ¹	[LINE Extern geluid], [MIC Microfoon]	●	●	125
[Geluidsmix] ¹	[OFF Uit], [ON Aan], Wanneer [ON Aan] - [INT  [EXT] [Interne microfoon]/[MIC-ingang]	●	●	125


Menu-onderdeel	Instelopties	M		
[Freq.respons ingeb. mic.] ¹	[NORM Normaal], [LB Lage tonen verst.], [LC Lage tonen filteren] [MB Middentonen verst.] [LHB Mid/hoog verst.]	●	●	115
[Gerichtheid ingeb. mic.] ¹	[2ch MONO Mono], [NORM Normaal], [2ch WIDE Breed], [2ch ZOOM Zoom]	●	●	116
[Richtingsgev. microfoon] ^{1, 2}	[5.1ch Rondom], [5.1ch ZOOM Zoom], [5.1ch GUN Rechthout]	●	●	–
[Surround mic demper] ^{1, 2}	[ON Aan ATT], [OFF Uit]	●	●	–

¹ Optie alleen beschikbaar voor het opnemen van films.



² Optie alleen beschikbaar als de optionele surroundmicrofoon SM-V1 op de camcorder aangesloten wordt nadat u een update van de camcorderfirmware hebt uitgevoerd met behulp van de geheugenkaart die met de SM-V1 wordt mee geleverd.

[Dig. Zoom]: Bepaalt de werking van de digitale zoom. De kleur van de indicator geeft de zoom aan.

- Indien digitale zoom is geactiveerd, zal de camcorder automatisch overgaan op digitale zoom zodra u verder dan het optische zoombereik inzoomt.
- Met de digitale zoom wordt het beeld digitaal verwerkt. De beeldresolutie zal daarom verslechteren naarmate u meer inzoomt.

Optische zoom	Digitale zoom	
		
Wit	Lichtblauw	Donkerblauw
Tot 10x	10x - 40x	40x - 200x

[AF-modus]: Selecteer hoe snel automatische scherpstelling werkt.

- Met [**LAF** Instant AF] wordt snel automatisch op een nieuw onderwerp scherp gesteld. Dit komt bijvoorbeeld van pas als u de scherpstelling op een nabijgelegen onderwerp verandert in een scherpstelling op een verafgelegen onderwerp op de achtergrond, of wanneer u bewegende onderwerpen opneemt.
- Als de optionele groothoekconverter of teleconverter op de camcorder aangesloten is, vormt deze mogelijk een gedeeltelijke belemmering voor de Instant AF-sensor. Stel de AF-modus in dat geval in op [**AF** Normaal AF].
- Wanneer het opnameprogramma is ingesteld op [ SCN: Onderwater] of [ SCN: Oppervlakte], dan wordt de AF-modus automatisch ingesteld op [**AF** Normaal AF].

[Focushulp]: Als focushulp is geactiveerd, dan wordt het beeld in het midden van het scherm vergroot om u te helpen handmatig scherp te stellen (📖 107).

- Gebruik van de focushulp heeft geen invloed op de opnamen. De focushulp wordt na 4 seconden automatisch geannuleerd of wanneer u begint met opnemen.

[Auto Langz.Sluiser]: De camcorder gebruikt op plaatsen met onvoldoende verlichting automatisch langzame sluitertijden om heldere opnamen te maken.

- Minimale sluitertijd die wordt gebruikt: 1/25; 1/12 wanneer de beeldsnelheid ingesteld is op [PF25 PF25] of [25P 25P].
- De automatische langzame sluitertijd kan alleen worden geactiveerd als het opnameprogramma ingesteld is op [P Programma AE], maar zelfs als u de camcorder in de stand [AUTO] zet, dan zal deze instelling niet veranderen.
- Zet de langzame sluitertijd op [OFF Uit] als een nabeeld met sporen verschijnt.

[Conversielens]: Als u op de camcorder een optionele teleconverter of groothoekconverter aansluit, stel de conversielens dan zo in dat een optimale beeldstabilisatie wordt verkregen.

- Wanneer u een andere instelling selecteert dan [OFF Uit], dan wordt de AF-stand automatisch ingesteld op [AF Normaal AF].

[Markeringen]: U kunt in het midden van het scherm een raster of een horizontale lijn weergeven. Gebruik de markeringen als referentie om ervoor te zorgen dat uw onderwerp juist wordt ingekaderd (verticaal en/of horizontaal).

- Gebruik van de markeringen heeft geen invloed op de opnamen.

[Microfoondemper]: Helpt audiovervormingen te voorkomen. U kunt deze optie gebruiken wanneer u gebruikmaakt van een externe microfoon of wanneer [AUDIO Geluidsscène] is ingesteld op [🎵 Aangepast].

[A Auto]: De camcorder activeert, indien nodig, automatisch de microfoondemper om een optimaal audio-opnameniveau te bewerkstelligen, zodat hoge audioniveaus niet vervormd raken.

[ON Aan ATT]: De microfoondemper wordt altijd geactiveerd om een geluidsdynamiek te reproduceren die levensechter overkomt. Op het scherm verschijnt [ATT].

- Deze menu-optie is niet beschikbaar als de optionele surroundmicrofoon SM-V1 op de camcorder aangesloten is. In dat geval moet u de microfoondemper activeren met de optie [Surround mic demper].
- Wanneer het opnameprogramma is ingesteld op [🌊 SCN: Onderwater] of [🌊 SCN: Oppervlakte], dan wordt de microfoondemper automatisch ingesteld op [OFF Uit].

[Richtingsgev. microfoon]: Hiermee stelt u de richtingsstand van de optionele surroundmicrofoon SM-V1 in.














[5.1ch Rndom]: Hiermee neemt u 5.1-kanaals surroundgeluid op.

[5.1ch ZOOM]: Hiermee neemt u 5.1-audiokanalen op. Bovendien is de audio gekoppeld aan de zoomstand. Hoe groter het onderwerp op het scherm wordt weergegeven, hoe luider het geluid klinkt.

[5.1ch GUN]: Hiermee neemt u monogeluid op met een sterk gerichte instelling die het meest gevoelig is voor geluid dat rechtstreeks afkomstig is vanaf de voorzijde van de camcorder/microfoon.


[Surround mic demper]: Helpt audiovervormingen te voorkomen die ontstaan als gevolg van hoge audio-opnameniveaus wanneer de optionele surroundmicrofoon SM-V1 op de camcorder aangesloten is. Indien deze optie is ingesteld op **[ON Aan ATT]**, dan wordt op het scherm **ATT** weergegeven.

/ Afspeelinstellingen

Menu-onderdeel	Instelopties			
[Muziekkeuze]*	[OFF Uit] , [ON Aan] Indien [ON Aan] - lijst met muzieknnummers, [Muziekbalans]   (Origineel geluid/Achtergrondmuziek)	●	●	81
[Externe geluidsingang]*	[OFF Uit] , [ON Aan]  Wanneer [ON Aan]  - [Ext. speleraansluiting]: Schakel in of uit	●	●	83
[Datumcode]	[OFF Uit] ,  Datum,  Tijd*,  Datum en tijd*,  Camera datum]*	●	●	-
[Overgang diashow]	[OFF Uit] ,  Vervagen],  Verschuiven]	-	●	134
[TV-Type]	[4:3 4:3 tv] , [16:9 Breedb TV]	●	●	-

* Optie alleen beschikbaar voor AVCHD-films.

[Datumcode]: Toont de datum en/of tijd waarop de scène werd opgenomen of de foto werd gemaakt.

[ Camera datum]: Toont het diafragma (f-stop) en de sluitertijd die tijdens het opnemen van de scène of het maken van de foto werden gebruikt.












[TV-Type]: Als u de camcorder op een TV aansluit met de optionele stereovideokabel STV-250N, selecteer dan de instelling op basis van het type TV om het beeld volledig en in de juiste hoogte/breedteverhouding te kunnen weergeven.

[4:3] 4:3 tv: TV's met een hoogte/breedteverhouding van 4:3.

[16:9] Breedb TV: TV's met een hoogte/breedteverhouding van 16:9.

- Als het TV-type is ingesteld op **[4:3]** 4:3 tv, dan wordt het beeld niet in volledige schermweergave getoond tijdens het afspelen van video die oorspronkelijk was opgenomen met een hoogte/breedteverhouding van 16:9.
- Deze optie is niet beschikbaar wanneer de camcorder aangesloten is op een HDTV via de bijgeleverde HDMI-kabel.

Opname- en verbindinginstellingen

Menu-onderdeel	Instelopties	AVCHD	MP4			
[Opnamemedia Videos]	 (interne geheugen),  (geheugenkaart)	●	●	-	-	39
	[Relay-opname]: [OFF Uit] ,  	●	-	-	-	
[Opn. Modus]	[MXP Hoge kwaliteit 24 Mbps], [FXP Hoge kwaliteit 17 Mbps], [XP+ Hoge kwaliteit 12 Mbps], [SP Stand. afspeelsnelh. 7 Mbps], [LP Langz. afspeelsnelh. 5 Mbps]	●	-	-	-	90
	[9Mbps 9 Mbps], [4Mbps 4 Mbps]	-	●	-	-	
[Framerate] ¹	[50i 50i (standaard)] , [PF25 PF25]	●	-	-	-	93
[Opnamemedia Foto's]	 (interne geheugen),  (geheugenkaart)	●	●	● ²	-	39
[Vastleggen foto's va. video]	<input type="checkbox"/> Enkele foto], <input type="checkbox"/> Cont. knippen]	-	-	● ²	-	127
[Lengte videosnapshot] ¹	[2sec 2 sec] , [4sec 4 sec] , [8sec 8 sec]	●	-	● ²	-	70, 126
	[Naar verhaallengte]: Schakel <u>in</u> of uit	●	-	-	-	
[Scenes beoordelen (opn.)] (classificeren) ¹	[ON Aan] , [OFF Uit]	●	-	-	-	-
[Beschikbaar geheugen]	 (interne geheugen),  (geheugenkaart)	●	●	-	-	-

Menu-onderdeel	Instelopties	AVCHD	MP4			
[Gebruikt geheugen]	[] (interne geheugen), [] (geheugenkaart)	–	–	●	●	–
[x.v.Color] ¹	[ON Aan color], [OFF Uit]	●	–	–	–	–
[Bestandsnummering]	[Reset], [Continu]	●	●	●	●	–
[Info externe harde schijf] ³	–	–	–	●	●	–

¹ Optie niet beschikbaar in de stand **AUTO**.

² Optie alleen beschikbaar voor AVCHD-films.

³ Dit is de enige optie die beschikbaar is wanneer een externe harde schijf op de camcorder aangesloten is.

[Scenes beoordelen (opn.): Indien ingesteld op [**ON** Aan], dan wordt de scèneclassificatie getoond telkens nadat u een scène hebt opgenomen.

[Beschikbaar geheugen]/[Gebruikt geheugen]: Toont een scherm waarin u kunt controleren hoeveel ruimte van het interne geheugen of de geheugenkaart momenteel beschikbaar is voor het maken van opnamen of hoeveel ruimte in gebruik is (duidt op foto's).

- De geschatte resterende opnametijd voor films en het geschatte resterende aantal foto's zijn bij benadering gegeven en zijn gebaseerd op de opnamemodus die op dat moment wordt gebruikt en een fotoresolutie van 1920x1080.
- In het informatiescherm van een geheugenkaart kunt u ook de snelheidsklasse van de geheugenkaart controleren.
- De [Totale ruimte] die wordt weergegeven voor het interne geheugen, geeft de ruimte aan die feitelijk bruikbaar is. Deze is mogelijk iets kleiner dan de nominale capaciteit van het interne geheugen die staat vermeld onder de specificaties.

[x.v.Color]: Gebruikt een kleurreimte met een vergroot gamma om diepere, meer levensechte kleuren te krijgen.

- Gebruik deze functie om video op te nemen alleen als u van plan bent uw opnamen af te spelen op een HDTV die compatibel is met x.v.Color, aangesloten op de camcorder via de bijgeleverde HDMI-kabel. Als u op een niet-compatibele TV opnamen afspeelt die zijn gemaakt met x.v.Color, dan worden de kleuren op het televisiescherm mogelijk niet correct gereproduceerd.

[Bestandsnummering]: Selecteer de bestandsnummeringsmethode die u wilt gebruiken op een nieuwe geheugenkaart. Aan foto's en MP4-films worden automatisch opeenvolgende nummers toegewezen van 0101 t/m 9900, en deze worden opgeslagen in mappen van maximaal 100 bestanden. Mappen worden genummerd van 101 t/m 998.







[🔄] Reset]: Telkens wanneer u een nieuwe geheugenkaart plaatst, begint de bestandsnummering opnieuw vanaf 101-0101.

[➡] Continu]: De bestandsnummering gaat verder bij het nummer dat volgt op het nummer van het laatste bestand dat met de camcorder is gemaakt.






- Als de geplaatste geheugenkaart al een bestand met een hoger nummer bevat, dan wordt aan een nieuw bestand een nummer toegewezen dat één hoger is dan dat van het laatste bestand op de geheugenkaart.
- Het verdient aanbeveling de instelling **[➡] Continu]** te gebruiken.
- Het bestandsnummer geeft de naam en locatie aan van het bestand op de geheugenkaart. Voorbeeld: de bestandsnaam van een foto met het nummer 101-0107 is "IMG_0107.JPG", opgeslagen in de map "DCIM\101CANON", terwijl een MP4-film met hetzelfde bestandsnummer wordt aangeduid met de bestandsnaam "MVI_0107.MP4".

[Info externe harde schijf]: Wanneer de camcorder aangesloten is op een externe harde schijf, dan wordt met deze optie informatie over de harde schijf getoond.

Systeeminstellingen

Menu-onderdeel	Instelopties	AVCHD	MP4			
[TV-scherm] ¹	[ON Aan] , [OFF Uit]	●	●	●	●	–
[Taal 	[Česky], [Dansk], [Deutsch], [Ελληνικά], [English], [Español], [Français], [Italiano], [Magyar], [Melayu], [Nederlands], [Norsk], [Polski], [Português], [Română], [Suomi], [Svenska], [Türkçe], [Русский], [Українська], [العربية], [فارسی], [ภาษาไทย], [简体中文], [繁體中文], [한국어], [日本語]	●	●	●	●	34
[Helderheid]	*  *	●	●	●	●	–
[LCD Backlight]	[H Helder] , [M Normaal] , [L Donker]	●	●	●	●	–
[LCD Spiegelbeeld]	[ON Aan] , [OFF Uit]	●	●	–	–	–
[AV/Koptef.]	[AV AV] ,  Koptelefoon]	●	●	●	●	119

Menu-onderdeel	Instelopties	AVCHD	MP4			
[Volume]	Luidspreker: ,	–	–	●	●	55
	Koptelefoon: ,	●	●	●	●	119
[Piepje]	Hoog volume], Laag volume], [Uit]	●	●	●	●	–
[IR Afstandsbediening]	[Aan], [Uit	●	●	●	●	–
[Aangepaste knop] ¹	[Opnameprogs], [WB Witbalans], [Focus], [Belichting], [Powered IS], [ZOOM Zoom], [AUDIO Geluidsscène], [Niveau micro], [AGC AGC-limiet], [Beeldefecten], [Faders], [Decoratie], [Pre-opname], [Opname bekijken]	●	●	–	–	–
[Autostart decoratie]	[Aan], [Uit]	●	●	–	–	–
[Spaarstand]	[Automatisch uit]: [Uit], [Aan] [Snelle start (standby)]: [Uit], [10 min], [20 min], [30 min]	●	●	●	●	–
[Initialiseren /	[Syst. geh.], [Kaart]	●	●	●	●	40
	[Initialisatie voltooiën]: Schakel in of <u>uit</u>					
[Initialiseren HDD] ²	–	–	–	●	●	152
[Geh.opslagmap verwijderen] ²	–	–	–	●	●	151

Menu-onderdeel	Instelopties	AVCHD	MP4			
[Tijdzone/DST]	[] (tijdzone in eigen woonplaats) of [] (tijdzone op reisbestemming): [<u>Parijs</u>], lijst van tijdzones van de wereld [*] (instelling zomertijd): Schakel in of <u>uit</u>	●	●	●	●	35
[Datum/tijd]	[Datum/tijd]: – [Datumindeling]: [Y.M.D], [M.D,Y], [<u>D.M.Y</u>] (Y- jaar, M- maand, D- dag) [24H]: Schakel in (24-uurs klok) of <u>uit</u> (12-uurs klok)	●	●	●	●	33
[Accu-info]	–	●	●	●	●	–
[HDMI-Controle] ¹	[ON Aan], [OFF Uit]	●	●	●	●	–
[HDMI-status] ¹	–	●	●	●	●	–
[Afstandseenheden] ¹	[m meters], [ft feet]	●	●	–	–	–
[Demo Modus] ¹	[ON Aan], [OFF Uit]	●	●	–	–	–
[Firmware]	–	–	–	–	●	–
[Alles terugstellen]	[Nee], [Ja]	●	●	●	●	–
[Eye-Fi-communicatie] ³	[A Auto], [OFF Uit]	–	–	●	●	158

¹ Optie niet beschikbaar in de stand **AUTO**.

² Optie alleen beschikbaar nadat een externe harde schijf is aangesloten op de camcorder.

³ Optie alleen beschikbaar als een Eye-Fi-kaart aanwezig is in de geheugenkaartsleuf.

[TV-scherm]: Als deze optie op [**ON** Aan] staat, dan worden de schermgegevens van de camcorder ook getoond op een aangesloten TV of monitor.

[Helderheid]: Stelt de helderheid van het LCD-scherm in.


- Wijziging van de helderheid van het LCD-scherm heeft geen invloed op de helderheid van de opnamen of op de helderheid van het afspeelbeeld op een TV.

[LCD Backlight]: Hiermee kan de helderheid worden ingesteld. U kunt kiezen tussen drie niveaus. U kunt deze optie bijvoorbeeld gebruiken om het scherm helderder te maken als u opnamen maakt op heldere plaatsen.

- Wijziging van de helderheid van het LCD-scherm heeft geen invloed op de helderheid van de opnamen of op de helderheid van het afspiegelbeeld op een TV.
- Gebruik van de heldere instelling bekort de effectieve gebruiksduur van de accu.

[LCD Spiegelbeeld]: Indien ingesteld op [**ON** Aan], dan kunt u het LCD-paneel 180 graden draaien zodat het onderwerp het beeld kan controleren terwijl u opneemt. Als het LCD-paneel naar het onderwerp is gedraaid, dan kunt u de scène niet decoreren.

[Piepje]: Bij sommige handelingen (het aanzetten van de camcorder, het aftellen van de zelfontspanner, etc.) is een pieptoon te horen.

- Stel deze optie in op [**OFF** Uit] als u de pieptoon wilt uitschakelen.
- Als pre-opname ( 98) is geactiveerd, dan laat de camcorder geen pieptoon horen.

[IR Afstandsbediening]: Maakt het mogelijk de camcorder te bedienen met de optionele draadloze afstandsbediening WL-D89.

[Aangepaste knop]: Aan rechteronderzijde van het opnamescherm wordt continu een bedieningsknop weergegeven die een snelkoppeling is naar een van de functies in het paneel [ Hoofdfuncties]. Door deze instelling te wijzigen kunt u de snelkoppeling wijzigen, zodat u snel en comfortabel toegang hebt tot een van de functies die u vaak gebruikt.

- In de stand [**AUTO**] is deze optie ingesteld op [ Decoratie]. In andere standen is [ Powered IS] de standaardinstelling.

[Autostart decoratie]: Indien ingesteld op [**ON** Aan], dan wordt het decoratiescherm automatisch geopend als u het LCD-paneel inklappt met het LCD-scherm naar buiten gericht.




[Slaarstand]: Hiermee stelt u de opties voor automatische uitschakeling van de camcorder in.

[Automatisch uit]: Bij gebruik van de accu schakelt de camcorder zichzelf automatisch uit als er 5 minuten lang geen bedieningshandelingen zijn verricht. Dit wordt gedaan om stroom te besparen.




- Circa 30 seconden voordat de camcorder wordt uitgeschakeld, verschijnt [Automatisch uit]. De camcorder wordt niet automatisch uitgeschakeld als u een van de bedieningselementen van de camcorder gebruikt terwijl dit bericht wordt weergegeven.
- In de standby-stand wordt de camcorder uitgeschakeld nadat de tijd is verstreken die is ingesteld met de optie [Snelle start (stand-by)].

[Snelle start (stand-by)]: Selecteer of u de snelstartfunctie (📖 51) wilt activeren wanneer u in een opnamestand het LCD-paneel sluit en hoe lang het moet duren voordat de camcorder de standby-stand beëindigt en automatisch wordt uitgeschakeld.

- U kunt de snelstartfunctie bijvoorbeeld instellen op [Uit] als de camcorder op een vaste positie staat en u video-opnamen wilt blijven maken bij een gesloten LCD-paneel om accustroom te besparen.

[Accu-info]: Als u gebruikmaakt van een accu die compatibel is met Intelligent System, dan wordt met deze optie een scherm getoond waarin u kunt controleren in hoeverre (weergegeven als een percentage) de accu nog opgeladen is en wat de resterende opnametijd (stand **[M]**, ) of afspeeltijd (stand , ) is.

[HDMI-Controle]: Activeert de functie HDMI-CEC (Consumer Electronics Control). Als u de camcorder met de bijgeleverde HDMI-kabel aansluit op een HDTV die compatibel is met HDMI-CEC, dan kunt u de afspeelfunctie van de camcorder bedienen met de afstandsbediening van de TV.

- Indien ingesteld op **[ON Aan]** en wanneer de camcorder met de bijgeleverde HDMI-kabel is aangesloten op een compatibele HDTV, dan wordt de video-invoer op de TV automatisch afgestemd op de video-invoer van de camcorder. U kunt dan de knoppen “omhoog/omlaag/naar links/naar rechts” en OK of SET op de afstandsbediening van de TV gebruiken om uw opnamen af te spelen.
- Afhankelijk van het TV-toestel zijn op de TV zelf mogelijk extra instellingen nodig om de HDMI-CEC-functie te kunnen activeren. Raadpleeg hiervoor de gebruiksaanwijzing van de TV.
- Zelfs wanneer de camcorder aangesloten is op compatibele TV-toestellen, kan een correcte werking van de HDMI-CEC-functie niet worden gegarandeerd. Als u de afstandsbediening van de TV niet kunt gebruiken, stel [HDMI-Controle] dan in op **[OFF Uit]** en bedien de camcorder vervolgens rechtstreeks.
- De afstandsbediening van de TV kunt u alleen gebruiken om films af te spelen of foto's weer te geven (alleen de stand ) of ). Indien de camcorder aangesloten is op de TV terwijl de camcorder in de stand **[AUTO]**, **[M]** of  staat, en u de TV uitzet, dan zal - afhankelijk van het gebruikte TV-toestel - automatisch ook de camcorder worden uitgezet, zelfs als de camcorder op dat moment bezig is met opnemen.
- Het verdient aanbeveling om tegelijkertijd niet meer dan 3 HDMI-CEC-compatibele apparaten aan te sluiten.
- Deze optie is niet beschikbaar wanneer de camcorder aangesloten is op een HDTV via de bijgeleverde HDMI-kabel.

[HDMI-status]: Toont een scherm waarin u kunt controleren wat de standaard is van het videosignaal dat wordt uitgevoerd vanuit het HDMI OUT- aansluitpunt.

[Afstandseenheden]: Hiermee selecteert u of tijdens handmatige scherpstelling de scherpstelafstand wordt weergegeven in meters of feet.

[Demo Modus]: Met de demonstratiefunctie kunt u de belangrijkste functies van de camcorder bekijken. De demonstratiefunctie wordt automatisch gestart als de camcorder van stroom wordt voorzien met de compacte netadapter en u de camcorder langer dan 5 minuten zonder geheugenkaart ingeschakeld laat staan.

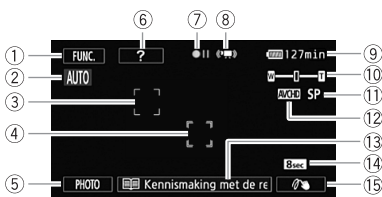
- Druk op een willekeurige knop of zet de camcorder uit als u de demonstratiefunctie wilt stopzetten zodra deze is gestart.

[Firmware]: U kunt controleren wat de huidige versie is van de camcorderfirmware. Dit is de software die de camcorder bestuurt. Deze menuoptie is gewoonlijk niet beschikbaar.

[Alles terugstellen]: Hiermee worden alle camcorderinstellingen gereset.

Bijlage: Schermgegevens en pictogrammen

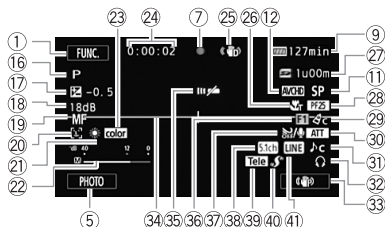
AUTO Films opnemen (met gebruik van Verhaal maken)



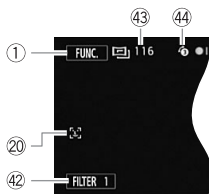
- 1 Bedieningsknop [FUNC.]: Open het paneel [**FUNC.** Hoofdfuncties] (boek 28)
- 2 Smart AUTO (boek 46)
- 3 Gezichtsdetectiekader (boek 99)
- 4 Kader voor Aanraken & Volgen (boek 101)
- 5 Bedieningsknop [PHOTO]: Een foto maken (boek 44, 88, 127)
- 6 Bedieningsknop [?]: Toont een opnametip voor de huidige verhaalscène
- 7 Actieve werking (boek 200)
- 8 Intelligent IS (boek 48)
- 9 Resterende accutijd (boek 200)
- 10 Zoom (boek 50)
- 11 Opnamemodus (boek 90)
- 12 Opnamestandaard (boek 30)
- 13 Huidige verhaalscène (categorie) (boek 67); aanraken om terug te keren naar de lijst met verhaalscènes (boek 67)
- 14 Aanbevolen scènelengte (boek 67)
- 15 Decoratie (boek 71)

Films opnemen

M Handmatige stand



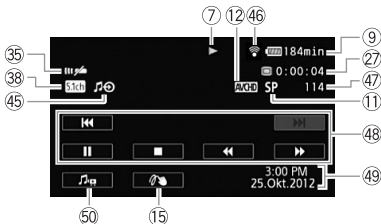
Cin Cinema-stand



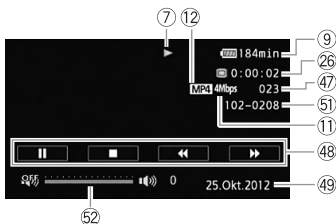
- 16 Opnameprogramma (94)
- 17 Handmatige belichting (105)
- 18 AGC-limiet (limiet automatische versterkingsregeling) (106)
- 19 **I**AF Instant AF/**A**F Normaal AF (185), MF Handmatige scherpstelling (107)
- 20 Gezichtsdetectie (99)
- 21 Witbalans (109)
- 22 Audioniveau-indicator (117)
- 23 x.v.Color (189)
- 24 Tijdens opnemen/afspelen: Scèneteller (uren : minuten : seconden) ; Zelfontspanner (112)
- 25 Beeldstabilisator (97)
- 26 Tele-macro (108)
- 27 Resterende opnametijd
 Op de geheugenkaart
 In het interne geheugen
 Relay-opname (39)
- 28 Framerate (93)
- 29 Beeldeffecten (111)
- 30 Microfoondemper (186)
- 31 Selectie audioscène (113)
- 32 Hoofdtelefoonuitgang (119)
- 33 Aangepaste knop (193)
- 34 Horizontaal/verticaalmarkering (186)
- 35 Sensor voor afstandsbediening uitgeschakeld (193)
- 36 Fader (102)
- 37 Automatisch windscherm (115)
- 38 Richtingsstand van de optionele surroundmicrofoon SM-V1 (122)
- 39 Conversielens (Teleconverter getoond) (186)
- 40 Geavanceerde mini accessoireschoen (121)
- 41 Ingang externe audio (125)
- 42 Bedieningsknop [FILTER 1]: Cinematografische filters (69)
- 43 In opnamepauzestand: Totaal aantal scènes
- 44 Pre-opname (98)

Films afspelen (tijdens afspelen)

AVCHD-films:



MP4-films:




45 Ingang externe audio ( 83)


46 Draadloze Eye-Fi-communicatie ( 158)

47 Scènenummer

48 Afspeelregelaars ( 55)

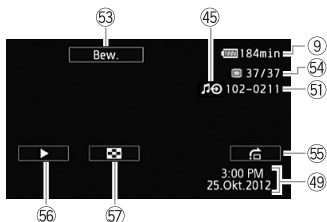
49 Datumcode ( 65, 187)

50 Regelaars voor volume en voor balans van achtergrondmuziek ( 55, 82)

51 Bestandsnummer ( 190)

52 Volumeregelaars ( 55)

Foto's bekijken

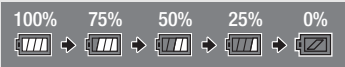






- 50 Bedieningsknop [Bew.]: Het bewerkingspaneel openen (📖 183)
- 51 Huidige foto / totaal aantal foto's
- 52 Bedieningsknop []: Foto's doorlopen (📖 132)
- 53 Bedieningsknop []: Diashow (📖 134)
- 54 Bedieningsknop []: Terugkeren naar het indexscherm [ Foto's] (📖 130)



⑦ Actieve werking

● Opnemen, ●■■ Opnamepauze, ► Afspelen, ■■ Afspeelpauze, ►► Versneld vooruit afspelen, ◀◀ Versneld achteruit afspelen, ► Langzaam vooruit afspelen, ◀◀ Langzaam achteruit afspelen, ■► Beeldje voor beeldje vooruit afspelen, ◀■■ Beeldje voor beeldje achteruit afspelen.

⑨ Resterende accutijd

- Het pictogram laat een ruwe schatting zien van de resterende lading van de accu als een deel van een volledig opgeladen accu. Naast het pictogram wordt in minuten de resterende opname/afspeelduur getoond.
- Als de accucapaciteit te laag wordt, dan wordt  weergegeven in een gele kleur. Als de accu leeg is, dan wordt  weergegeven in een rode kleur. Vervang de accu of laad deze op. Afhankelijk van de conditie van de camcorder of accu kan het voorkomen dat de feitelijke accucapaciteit niet overeenkomt met wat op het scherm wordt getoond.
- Wanneer u een lege accu plaatst, dan wordt mogelijk de voeding uitgeschakeld zonder dat  wordt getoond.
- Mogelijk wordt de resterende accucapaciteit niet nauwkeurig aangegeven. Dit hangt af van de omstandigheden waaronder de camcorder en accu worden gebruikt.
- U kunt de laadstatus van een accu weergegeven met de optie  ► [Accu-info]. Wanneer de accu volledig leeg is, wordt de informatie over de accu niet weergegeven.

⑳ Resterende opnametijd

Als er geen vrije ruimte meer aanwezig is in het geheugen, dan wordt [ Eind] (interne geheugen) of [ Eind] (geheugenkaart) weergegeven in rood en wordt het opnemen stopgezet.

Problemen oplossen

Loop eerst door de lijst hieronder wanneer u problemen ondervindt bij het gebruik van uw camcorder. Soms bestaat er een simpele oplossing voor iets waarvan u denkt dat het een camcorderstoring is - lees daarom eerst de tekst in het vak "EERST CONTROLEREN" voordat u vervolgt met de meer gedetailleerde problemen en oplossingen. Neem contact op met uw dealer of een Canon Service Center als het probleem aanhoudt.

EERST CONTROLEREN

Voeding

- Is de accu opgeladen? Is de compacte netadapter op de juiste wijze aangesloten op de camcorder? (📖 20)

Opnemen

- Hebt u de camcorder aangezet en op de juiste wijze in een opnamestand gezet? (📖 44, 88) Als u opnamen maakt op een geheugenkaart, is de geheugenkaart dan op de juiste wijze in de camcorder geplaatst? (📖 38)

Afspelen

- Hebt u de camcorder aangezet en op de juiste wijze in een afspelerstand gezet? (📖 53, 130) Als u opnamen wilt afspelen vanaf een geheugenkaart, is deze dan correct in de camcorder geplaatst? (📖 38) Bevat de geheugenkaart opnamen?

Overig

- Maakt de camcorder een ratelend geluid? De interne lensbevestiging kan bewegen als de camcorder wordt uitgeschakeld of in een afspelerstand staat. Dit is normaal en duidt niet op een storing.

Stroombron

De camcorder kan niet worden ingeschakeld of schakelt zichzelf uit.

- De accu is leeg. Vervang de accu of laad deze op.
- Verwijder de accu en sluit deze opnieuw goed aan.
- Als het opnameprogramma op [Onderwater] of [Oppervlakte] staat, wordt de camcorder mogelijk automatisch uitgeschakeld als deze te heet wordt. Zet de camcorder uit en laat deze afkoelen.

De camcorder wordt uitgeschakeld zonder dat de waarschuwingsindicator van de accu wordt weergegeven.

- De accucapaciteit is te laag geworden of de accu is leeg. Vervang de accu of laad deze op.

Ik kan de accu niet opladen.

- Zorg ervoor dat de camcorder uit staat, zodat u met opladen kunt beginnen.
- De temperatuur van de accu is buiten het werkbereik (circa 0 – 40 °C). Verwijder de accu, verwarm de accu of laat deze afkoelen, en probeer daarna de accu opnieuw op te laden.
- Laad de accu op bij temperaturen tussen circa 0 °C en 40 °C.
- De accu is defect. Vervang de accu.
- De camcorder kan niet met de aangesloten accu communiceren. Andere accu's dan accu's die door Canon voor gebruik met deze camcorder worden voorgeschreven, kunt u met deze camcorder niet opladen.
- Als u een accu gebruikt die door Canon aanbevolen is voor gebruik met deze camcorder, is er mogelijk een probleem met de camcorder of accu. Neem contact op met een Canon Service Center.

De compacte netadapter produceert geluid.

- Een zacht geluid is hoorbaar als de compacte netadapter op een stopcontact wordt aangesloten. Dit is normaal en duidt niet op een storing.

De accu is zelfs bij normale temperaturen snel leeg.

- De accu heeft het einde van zijn levensduur bereikt. Schaf een nieuwe accu aan.

Opnemen

De camcorder begint niet met opnemen nadat op **START/STOP is gedrukt.**

- U kunt geen opnamen maken terwijl de camcorder eerdere opnamen wegschrijft naar het geheugen (terwijl de ACCESS-indicator brandt of knippert). Wacht totdat de camcorder klaar is.
- Het geheugen is vol of bevat al het maximale aantal scènes van AVCHD-films (3.999 scènes). Verwijder een aantal opnamen (📖 59, 132) of initialiseer het geheugen (📖 40) om ruimte vrij te maken.

Het punt waar **START/STOP werd ingedrukt komt niet overeen met het begin/einde van de opname.**

- Tussen het indrukken van **START/STOP** en de feitelijke start of het feitelijke einde van de opname doet zich een korte pauze voor. Dit is normaal en duidt niet op een storing.

De camcorder stelt niet scherp.

- De automatische scherpstelling werkt niet op het onderwerp. Stel handmatig scherp (📖 107).
- De lens of Instant AF-sensor is vuil. Reinig de lens of sensor met een zacht lensreinigingsdoekje (📖 226). Gebruik nooit tissuepapier om de lens te reinigen.

Het beeld ziet er enigszins gekromd uit als een onderwerp snel voorbij de lens flitst.

- Dit is een verschijnsel dat kenmerkend is voor CMOS-beeldsensoren. Als een onderwerp zeer snel langs de voorzijde van de camcorder beweegt, kan het beeld er enigszins gekromd uitzien. Dit is normaal en duidt niet op een storing.

Wisselen van bedieningsstand tussen opnemen (●)/opnamepauze (●||)/afspelen (▶) duurt langer dan normaal.

- Als het geheugen een groot aantal scènes bevat, dan kunnen sommige procedures langer duren dan normaal. Maak een backup van uw opnamen (📁 144) en initialiseer het geheugen (📁 40).

Ik kan geen goede film- of foto-opnamen maken.

- Dit kan zich voordoen na het herhaaldelijk maken van films en foto's. Maak een backup van uw opnamen (📁 144) en initialiseer het geheugen (📁 40).

Ik kan geen foto maken als ik films opneem.

- U kunt geen foto's maken in de stand  terwijl digitale zoom is geactiveerd (📁 49) of terwijl u met een fade een scène begint of eindigt (📁 102).

Na lang gebruik van de camcorder wordt deze heet.

- De camcorder kan warm worden nadat deze een lange tijd ononderbroken is gebruikt; dit is normaal en duidt niet op een storing. Als de camcorder ongebruikelijk heet wordt of heet wordt nadat u deze slechts korte tijd hebt gebruikt, dan kan dit duiden op een probleem met de camcorder. Neem contact op met een Canon Service Center.

Ik kan geen nieuw verhaal maken.

- In een geheugen is plaats voor maximaal 98 verhalen die door de gebruiker worden gemaakt. Verwijder een aantal verhalen uit de galerij (📁 62) of selecteer een ander geheugen (📁 39).

Afspelen

Ik kan in een verhaal geen scènes kopiëren/verplaatsen.

- Het geheugen is vol. Verwijder een aantal opnamen (📁 59, 132) om ruimte vrij te maken.

Ik kan een scène niet verwijderen.

- Het kan voorkomen dat u scènes niet kunt verwijderen als deze zijn opgenomen of bewerkt met een ander apparaat.

Het verwijderen van scènes neemt meer tijd in beslag dan gewoonlijk.

- Als het geheugen een groot aantal scènes bevat, dan kunnen sommige procedures langer duren dan normaal. Maak een backup van uw opnamen (📁 144) en initialiseer het geheugen (📁 40).

Ik kan van een filmscène geen Video Snapshot-opname maken.

- U kunt geen Video Snapshot-opnamen maken van filmscènes die zijn opgenomen of bewerkt met een ander apparaat. Ook kunt u geen Video Snapshot-opnamen maken van filmscènes die afkomstig zijn van films die zijn geconverteerd naar Standard-Definition of van MP4-films.
- Het geheugen is vol. Verwijder een aantal opnamen (📁 59, 132) om ruimte vrij te maken.

Tijdens het afspelen van scènes of een diashow met achtergrondmuziek wordt het muzieknnummer niet correct afgespeeld.

- Dit kan zich voordoen als u vanaf de bijgeleverde LEGRIA CD-ROM muziekbestanden kopieert naar een geheugenkaart nadat u herhaaldelijk scènes hebt opgenomen en verwijderd (gefragmenteerd geheugen). Maak een backup van uw opnamen (📁 144) en initialiseer de geheugenkaart (📁 40). Kopieer vervolgens eerst de muziekbestanden vanaf de bijgeleverde

LEGRIA CD-ROM en kopieer pas daarna naar de geheugenkaart de opnamen terug die u eerder met deze camcorder had gemaakt en naar de computer had gekopieerd.

- Muzieknummers worden niet juist afgespeeld als de verbinding werd onderbroken terwijl u de muziekbestanden vanaf de bijgeleverde LEGRIA CD-ROM naar een geheugenkaart kopieerde. Verwijder de muzieknummers en kopieer opnieuw de muziekbestanden naar de camcorder.
- De kopieersnelheid van de gebruikte geheugenkaart is te langzaam. Gebruik een aanbevolen geheugenkaart (📖 36).

Bij het afspelen van scènes of een diashow met een koppeling naar externe audio, wordt de videoweergave niet correct aan de externe speler gekoppeld.

- Het volume van de externe speler is mogelijk te laag. Verhoog het volume van de externe speler.

Ik kan scènes niet splitsen

- U kunt scènes niet splitsen als deze zijn opgenomen of bewerkt met een ander apparaat. Ook kunt u geen scènes splitsen die afkomstig zijn van films die zijn geconverteerd naar Standard-Definition of van MP4-films.
- Het geheugen is vol. Verwijder een aantal opnamen (📖 59, 132) om ruimte vrij te maken.

Ik kan scènes of foto's niet kopiëren

- Het kan voorkomen dat u scènes/foto's niet kunt kopiëren als deze met een ander apparaat zijn gemaakt of bewerkt.


Ik kan individuele scènes/foto's in het indexscherm niet markeren met een vinkje ✓

- U kunt niet meer dan 100 scènes/foto's afzonderlijk selecteren. Selecteer de optie [Alle scènes] of [Alle foto's] in plaats van [Selecteer].


Indicatoren en schermgegevens

 **brandt in rood.**

- De accu is vrijwel leeg. Vervang de accu of laad deze op.

 **verschijnt op het scherm.**

- De camcorder kan niet met de accu communiceren waardoor de resterende accucapaciteit niet kan worden weergegeven.

 **brandt in een rode kleur.**

- Er is een geheugenkaartfout opgetreden. Zet de camcorder uit. Verwijder de geheugenkaart en plaats deze terug. Initialiseer de geheugenkaart als het scherm niet terugkeert naar normale weergave.
- De geheugenkaart is vol. Vervang de geheugenkaart of verwijder een aantal opnamen (📖 59, 132) om ruimte vrij te maken op de geheugenkaart.

Zelfs nadat ik ben gestopt met opnemen gaat de ACCESS-indicator niet uit.

- De scène wordt nog opgenomen in het geheugen. Dit is normaal en duidt niet op een storing.

Op het scherm wordt  weergegeven.

- De camcorder is heet geworden terwijl het opnameprogramma [Onderwater] of [Oppervlakte] was geselecteerd. Zet de camcorder uit en laat deze afkoelen.

De rode ON/OFF (CHG)-indicator knippert snel () knippert telkens éénmaal met een tussentijd van 0,5 seconde).

- De temperatuur van de accu is buiten het werkbereik (circa 0 – 40 °C). Verwijder de accu, verwarm de accu of laat deze afkoelen, en probeer daarna de accu opnieuw op te laden.
- Laad de accu op bij temperaturen tussen circa 0 °C en 40 °C.
- De accu is beschadigd. Gebruik een andere accu.
- Het opladen is stopgezet omdat de compacte netadapter of de accu defect is. Neem contact op met een Canon Service Center.

Op het scherm wordt  weergegeven

- De LOCK-schakelaar op de Eye-Fi-kaart staat zo ingesteld dat gegevens op de kaart niet per ongeluk kunnen worden gewist. Wijzig de stand van de LOCK-schakelaar.
- Er is een fout opgetreden terwijl werd geprobeerd toegang te krijgen tot besturingsgegevens op de Eye-Fi-kaart. Zet de camcorder uit en weer aan. Als het pictogram vaak verschijnt, kan er een probleem zijn met de Eye-Fi-kaart. Neem contact op met de klantenservice van de fabrikant van de kaart.

Beeld en geluid


Het scherm is te donker.

- Het LCD-scherm is gedimd. Wijzig de  optie [LCD Backlight] in [Normaal] of [Helder].

De schermgegevens verschijnen en verdwijnen herhaaldelijk.

- De accu is leeg. Vervang de accu of laad deze op.
- Verwijder de accu en sluit deze opnieuw goed aan.


Op het scherm worden abnormale karakters weergegeven en de camcorder functioneert niet naar behoren.

- Verwijder de stroombron en sluit deze na enige tijd weer aan. Als het probleem aanhoudt, verwijder dan de accu en alle andere stroombronnen uit de camcorder. Reset vervolgens de camcorderinstellingen naar de standaardwaarden ( 192).

Op het scherm verschijnt videoruis.

- Houd voldoende afstand aan tussen de camcorder en apparaten die sterke elektromagnetische velden afgeven (plasma-TV's, mobiele telefoons, etc.).

Op het scherm verschijnen horizontale strepen.

- Dit is een verschijnsel dat zich typisch voordoet bij CMOS-beeldsensoren als u opnamen maakt onder sommige TL-lampen, kwiklampen of natriumlampen. Dit is normaal en duidt niet op een storing. Kies het opnameprogramma [Programma AE] of [Sluiter-voork.AE] ( 103) om deze symptomen te verminderen. Dit is normaal en duidt niet op een storing.



Het geluid is vervormd of wordt opgenomen op een lager niveau.

- Als u opnamen maakt bij harde geluiden (zoals vuurwerk, shows of concerten), kan het geluid vervormd raken of wordt het geluid mogelijk niet op het feitelijke niveau opgenomen. Activeer de microfoondemper ( 186) of stel het audio-opnameniveau handmatig bij ( 117).

Er doen zich korte pauzes voor in het geluid dat is opgenomen met de optionele draadloze microfoon WM-V1.

- Dit kan zich voordoen als de LOCK-schakelaar op de Eye-Fi-kaart zo was ingesteld dat de kaart niet kon worden beschreven, zodat tijdens het opnemen draadloze communicatie plaatsvond. Wijzig de stand van de LOCK-schakelaar.

Het beeld wordt correct weergegeven maar de ingebouwde luidspreker produceert geen geluid.






- Het luidsprekervolume staat uit. Wijzig het volume.
- Indien de HDMI-kabel HTC-100/S of de optionele stereovideokabel STV-250N op de camcorder aangesloten is, verwijder deze dan.
- Het AV-aansluitpunt is ingesteld op hoofdtelefoonuitvoer. Stel   [AV/Koptelef.] in op [AV].

Geheugenkaart en accessoires



Ik kan de geheugenkaart niet plaatsen.

- U houdt de geheugenkaart verkeerd vast. Keer de geheugenkaart om en plaats de kaart in de camcorder.





Ik kan geen opnamen maken op de geheugenkaart.

- De geheugenkaart is vol. Verwijder een aantal opnamen ( 59, 132) om ruimte vrij te maken of vervang de geheugenkaart.
- Initialiseer de geheugenkaart ( 40) als u deze voor de eerste keer met de camcorder gebruikt.
- De LOCK-schakelaar op de geheugenkaart staat zo ingesteld dat gegevens op de kaart niet per abuis kunnen worden gewist. Wijzig de stand van de LOCK-schakelaar.
- U moet een compatibele geheugenkaart gebruiken om op een geheugenkaart films op te kunnen nemen ( 36).
- De map- en bestandsnummers voor MP4-films en foto's hebben hun maximale waarde bereikt. Stel   [Bestandsnummering] in op [Reset] en plaats een nieuwe geheugenkaart.

De optionele draadloze afstandsbediening WL-D89 werkt niet.

- Zet   [IR Afstandsbediening] op [Aan].
- Vervang de batterij van de draadloze afstandsbediening.

Ik kan bestanden niet draadloos uploaden met gebruik van een Eye-Fi-kaart.

-   [Eye-Fi-communicatie] is ingesteld op [Uit] (op het scherm wordt  weergegeven). Stel deze optie in op [Auto].
- Draadloze communicatie is niet beschikbaar met een Eye-Fi-kaart in de opnamestand of terwijl de optionele draadloze microfoon WM-V1 op de camcorder aangesloten is. Zet de camcorder in de afspeelstand of verwijder de WM-V1.
- Draadloze communicatie met een Eye-Fi-kaart is niet beschikbaar als de camcorder een draadloze verbinding tot stand heeft gebracht. Zorg ervoor dat de camcorder de verbinding beëindigt.
- Het kan helpen om het LCD-paneel te openen als de draadloze verbinding niet sterk genoeg is.
- Tijdens draadloze verzending kan de draadloze communicatie stoppen als de condities van het draadloze signaal verslechteren (op het scherm verschijnt ). Voer de draadloze verzending uit op een plaats met goede signaalcondities.
- Neem contact op met de klantenservice van de fabrikant van de kaart.

Aansluiten van externe apparaten

Op het TV-scherm verschijnt videoruis.

- Als u de camcorder gebruikt in een kamer waar een TV staat, houd dan tussen de camcorder en het netsnoer en de antennekabels van de TV voldoende afstand aan.


De camcorder geeft een goede weergave maar er is geen beeld op het TV-scherm.

- De video-ingang op de TV is niet afgestemd op het videoaansluitpunt waarop u de camcorder hebt aangesloten. Selecteer de juiste video-ingang.

De camcorder is aangesloten met de bijgeleverde HDMI-kabel, maar de HDTV geeft geen beeld of produceert geen geluid.

- Verwijder de bijgeleverde HDMI-kabel en herstel vervolgens de verbinding of zet de camcorder uit en weer aan.


De camcorder is aangesloten met de bijgeleverde HDMI-kabel, maar HDMI-CEC werkt niet (afspelen niet mogelijk met de afstandsbediening van de TV).

- Verwijder de HDMI-kabel en zet de camcorder en de TV uit. Zet deze na korte tijd weer aan en herstel de verbinding.
-  [HDMI-Controle] is ingesteld op [Uit]. Stel deze optie in op [Aan].
- HDMI-CEC is niet geactiveerd op de aangesloten TV. Activeer deze functie op de TV.
- Zelfs met TV-toestellen die compatibel zijn met HDMI-CEC, hangt het van het TV-type af welke functies beschikbaar zijn. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de aangesloten TV.

De computer herkent de camcorder niet, hoewel de camcorder correct aangesloten is.

- Verwijder de USB-kabel en zet de camcorder uit. Zet na korte tijd de camcorder weer aan en herstel de verbinding.
- Sluit de camcorder aan op een andere USB-poort van de computer.



Ik kan foto's niet opslaan op mijn computer

- Als het geheugen te veel foto's bevat (Windows – 2.500 foto's of meer, Macintosh – 1.000 foto's of meer), kunt u foto's wellicht niet kopiëren naar een computer. Probeer dan een kaartlezer te gebruiken om de foto's op de geheugenkaart te kopiëren. Als u foto's naar de computer wilt kopiëren vanuit het interne geheugen, kopieer deze dan eerst naar de geheugenkaart ( 141).

Wi-Fi-functies

Raadpleeg ook de gebruiksaanwijzing van uw draadloze router en andere apparaten die u wilt gebruiken.

Draadloos afspelen op een DLNA-compatibel apparaat verloopt niet vloeierend.

- Het hangt af van de instellingen en mogelijkheden van de draadloze router of de film vloeierend wordt afgespeeld.
- Stel in het menu [Wi-Fi] de optie [] in op [Aan] ( 177) om de film af te spelen in Standard-Definition.
- Verwijder tussen de camcorder en het draadloze toegangspunt eventuele voorwerpen die een belemmering kunnen vormen voor het draadloze signaal.
- Verplaats de camcorder naar een plaats die dichter in de buurt ligt van het draadloze toegangspunt.

- Schakel de draadloze functies uit van andere draadloze apparaten dan het DLNA-compatibele apparaat dat u gebruikt voor het afspelen van de films.
- Als dit het probleem niet verhelpt, dan kan het apparaat of kunnen specifieke omstandigheden in de omgeving de oorzaak hiervan zijn. Gebruik de bijgeleverde HDMI-kabel om de camcorder met het apparaat te verbinden.

Ik kan een film niet afspelen op een DLNA-compatibel apparaat in AVCHD.

- Sommige DLNA-compatibele apparaten kunnen films mogelijk afspelen in Standard-Definition.
- Stel in het menu [Wi-Fi] de optie [] in op [Uit] (177).
- Verwijder tussen de camcorder en het draadloze toegangspunt eventuele voorwerpen die een belemmering kunnen vormen voor het draadloze signaal.
- Verplaats de camcorder naar een plaats die dichter in de buurt ligt van het draadloze toegangspunt.
- Schakel de draadloze functies uit van andere draadloze apparaten dan het DLNA-compatibele apparaat dat u gebruikt voor het afspelen van de films.
- Als dit het probleem niet verhelpt, dan kan het apparaat of kunnen specifieke omstandigheden in de omgeving de oorzaak hiervan zijn. Gebruik de bijgeleverde HDMI-kabel om de camcorder met het apparaat te verbinden.

De draadloze verbinding werd onderbroken terwijl bestanden werden verzonden.

- Op de bestemmingslocatie worden mogelijk incomplete bestanden afgeleverd. Als op de bestemming incomplete bestanden worden afgeleverd, controleer dan de inhoud hiervan en controleer of deze bestanden veilig kunnen worden verwijderd voordat u dat doet.
- Selecteer [Nieuwe bestanden] en verzend de bestanden opnieuw.



Ik kan geen verbinding maken met de draadloze router.

- Controleer of de draadloze router correct werkt.
- Het effectieve communicatiebereik tussen de camcorder en de draadloze router kan variëren, afhankelijk van de sterkte van het draadloze signaal. Probeer de camcorder dichterbij de buurt van de draadloze router te gebruiken.
- Snoerloze telefoons, magnetrons, koelkasten en andere apparaten in het zicht tussen de draadloze router en de camcorder kunnen een belemmering vormen voor het draadloze signaal. Probeer de camcorder verder uit de buurt van dergelijke apparaten te gebruiken.
- Wi-Fi-netwerken met een stealth-functie die hun netwerknaam (SSID) niet uitzenden, worden door de camcorder niet gedetecteerd tijdens het instellen van het Wi-Fi-netwerk. Voer de instelling handmatig uit (166) of schakel de stealth-functie van de draadloze router uit.

Overzicht van berichten (op alfabetische volgorde)

Raadpleeg *Overzicht van berichten voor aansluiting op een externe harde schijf* (216) voor berichten die betrekking hebben op de externe harde schijf. Raadpleeg *Overzicht van berichten voor Wi-Fi-functies* (216) voor berichten die betrekking hebben op Wi-Fi. Raadpleeg *Overzicht van berichten voor de optionele videolamp* (215) voor berichten die betrekking hebben op de videolamp.

Controleer kaart

- Ik krijg geen toegang tot de geheugenkaart. Controleer de geheugenkaart en zorg ervoor dat de kaart correct geplaatst is.
- Er is een geheugenkaartfout opgetreden. De camcorder kan de foto niet maken of niet weergeven. Verwijder de kaart en plaats deze weer terug, of gebruik een andere geheugenkaart.
- U hebt een MultiMediaCard (MMC) in de camcorder geplaatst. Gebruik een aanbevolen geheugenkaart (📖 36).
- Als  in rood wordt weergegeven nadat het bericht is verdwenen, ga dan als volgt te werk: Zet de camcorder uit, verwijder de geheugenkaart en plaats deze weer terug in de camcorder. Als  weer groen wordt, dan kunt u het opnemen/afspelen hervatten. Als het probleem aanhoudt, maak dan een backup van uw opnamen (📖 144) en initialiseer daarna de geheugenkaart (📖 40).

De kaart is tegen wissen beveiligd

- De LOCK-schakelaar op de geheugenkaart staat zo ingesteld dat gegevens op de kaart niet per abuis kunnen worden gewist. Wijzig de stand van de LOCK-schakelaar.

Deze geheugenkaart bevat scènes. Verwijder alle scènes om relay-opname te kunnen gebruiken

- Maak, indien nodig, een backup van uw films (📖 144), en verwijder alle films van de geheugenkaart (📖 59).

Deze scene is met een ander apparaat opgenomen, kan niet gekopieerd worden.

- Scènes die niet met deze camcorder zijn opgenomen, kunt u niet kopiëren naar de geheugenkaart.
- Scènes die zijn bewerkt met de bijgeleverde PIXELA-software of andere software, kunnen niet worden gekopieerd of gesplitst.



Enkele scènes met ander apparaat opgenomen. Kan niet gekopieerd worden.

- Scènes die niet met deze camcorder zijn opgenomen, kunt u niet kopiëren naar de geheugenkaart.

Er zijn geen scènes met de gekozen beoordeling

- Er zijn aan scènes nog geen classificaties toegewezen. Wijs classificaties toe (📖 79).
- De criteria die u hebt gebruikt om scènes te selecteren op basis van classificatie, heeft niet geresulteerd in scènes die aan de criteria voldeden. Wijzig de criteria die u hebt gebruikt om scènes te selecteren op basis van classificatie.

Fout in bestandsnaam

- De map- en bestandsnummers hebben hun maximale waarde bereikt. Stel   [Bestandsnummering] in op [Reset] en verwijder alle MP4-films (📖 60) en foto's (📖 132) op de geheugenkaart of initialiseer deze (📖 40).

Fout ingebouwd geheugen

- Het interne geheugen kan niet worden gelezen. Neem contact op met een Canon Service Center.

Geen communicatie met accu. Dit accupack blijven gebruiken?

- U hebt een accu aangesloten die door Canon voor gebruik met deze camcorder niet wordt aanbevolen.

- Als u een accu gebruikt die door Canon aanbevolen is voor gebruik met deze camcorder, is er mogelijk een probleem met de camcorder of accu. Neem contact op met een Canon Service Center.

Geen kaart

- Plaats een compatibele geheugenkaart in de camcorder (📖 38).
- De geheugenkaart is mogelijk niet correct geplaatst. Steek de geheugenkaart in zijn geheel in de geheugenkaartsleuf totdat de kaart vast klikt.

Geen toegang tot ingebouwd geheugen

- Er is een probleem met het interne geheugen. Neem contact op met een Canon Service Center.

Geheugenkaartdeksel staat open

- Sluit de afdekking van de geheugenkaartsleuf nadat u een geheugenkaart hebt geplaatst.

Het is eventueel niet mogelijk videos op deze kaart op te nemen

- Het kan zijn dat u geen films kunt opnemen op geheugenkaarten die geen aanduiding van de snelheidsklasse hebben. Vervang de geheugenkaart door een geheugenkaart met snelheidsklasse (SD Speed Class) 2, 4, 6 of 10.

Ingebouwd geheugen vol

- Het interne geheugen is vol (op het scherm wordt “📺 Einde” weergegeven). Verwijder een aantal opnamen (📖 59, 132) om ruimte vrij te maken. Als alternatief kunt u een backup van uw opnamen maken (📖 144) en het interne geheugen initialiseren (📖 40).

Initialiseer alleen met de camcorder

- Er is een probleem met het bestandssysteem waardoor geen toegang mogelijk is tot het geselecteerde geheugen. Initialiseer het geheugen met deze camcorder (📖 40).

Kaart Kan data niet herkennen.

- De geheugenkaart bevat scènes die zijn opgenomen met een videoconfiguratie die niet wordt ondersteund (NTSC). Speel de opnamen op de geheugenkaart af met het apparaat dat werd gebruikt om de opnamen te maken.

Kaart Maximum aantal scènes bereikt

- De geheugenkaart bevat reeds het maximale aantal AVCHD-scènes (3.999 scènes); er kunnen op de geheugenkaart geen scènes meer worden opgenomen. Verwijder een aantal scènes (📖 59) om ruimte vrij te maken.

Kaart is vol

- De geheugenkaart is vol. Verwijder een aantal opnamen (📖 59, 132) om ruimte vrij te maken, of vervang de geheugenkaart.

Kan data niet herkennen.

- U hebt naar de camcorder gegevens gekopieerd die zijn opgenomen met een videoconfiguratie die niet wordt ondersteund (NTSC). Speel de opnamen af met het apparaat dat werd gebruikt om de opnamen te maken.

Kan doek niet laden

- Het tekenbladbestand dat in het geheugen werd opgeslagen, is beschadigd.
- Tekendatagegevens kunnen niet worden gelezen uit tekenbladbestanden die zijn gemaakt met andere apparaten.

Kan doek niet opslaan

- [Pennen en stempels]-tekeningen kunnen niet worden opgeslagen in het geheugen. Maak een backup van uw opnamen (📖 144) en initialiseer het geheugen (📖 40).

Kan geen videos op ingebouwd geheugen opnemen Initialiseer alleen met de camcorder

- Het interne geheugen van de camcorder is met een computer geïnitieerd. Initialiseer het interne geheugen met deze camcorder (📖 40).

Kan geen videos opnemen op deze kaart

- Films kunnen niet worden opgenomen op een kaart van 64 MB of minder. Gebruik een aanbevolen geheugenkaart (📖 36).



Kan geen videos opnemen op deze kaart Initialiseer alleen met de camcorder

- De geheugenkaart is met een computer geïnitieerd. Initialiseer de geheugenkaart met deze camcorder (📖 40).

Kan gegevens niet herstellen

- Een beschadigd bestand kon niet worden hersteld. Maak een backup van uw opnamen (📖 144) en initialiseer het geheugen met gebruik van de optie [Initialisatie voltooiën] (📖 40).

Kan niet converteren

- Ik krijg geen toegang tot de geheugenkaart. Controleer de geheugenkaart en zorg ervoor dat de kaart correct geplaatst is.
- U hebt een MultiMediaCard (MMC) in de camcorder geplaatst. Gebruik een aanbevolen geheugenkaart (📖 36).
- Tijdens het aanmaken van de bestandsnaam is een fout opgetreden. Stel   [Bestandsnummering] in op [Reset] en initialiseer de geheugenkaart (📖 40) of verwijder alle foto's (📖 132) en geconverteerde SD-films (📖 59).

Kan niet kopiëren

- Het totale aantal scènes dat u hebt geselecteerd om te worden gekopieerd, past niet in de beschikbare ruimte op de geheugenkaart. Verwijder een aantal opnamen op de geheugenkaart (📖 59, 132) of verlaag het aantal te kopiëren scènes.
- De geheugenkaart bevat reeds het maximale aantal AVCHD-scènes (3.999 scènes). Verwijder een aantal scènes (📖 59) om ruimte vrij te maken.
- De galerij bevat al het maximale aantal verhalen (98 verhalen in een geheugen). Verwijder een aantal verhalen (📖 62) om ruimte vrij te maken.

Kan niet opnemen

- U kunt geen Video Snapshot-opnamen maken van filmscènes die zijn opgenomen of bewerkt met een ander apparaat.
- Er is een probleem met het geheugen. Als dit bericht vaak zonder duidelijke reden verschijnt, neem dan contact op met een Canon Service Center.

Kan niet opnemen Controleer kaart

- Er is een probleem met de geheugenkaart. Maak een backup van uw opnamen (📖 144) en initialiseer de geheugenkaart met gebruik van de optie [Initialisatie voltooiën] (📖 40). Als het probleem aanhoudt, gebruik dan een andere geheugenkaart.

Kan niet opnemen Geen toegang tot ingebouwd geheugen

- Er is een probleem met het interne geheugen. Maak een backup van uw opnamen (📖 144) en initialiseer het interne geheugen met gebruik van de optie [Initialisatie voltooiën] (📖 40). Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met een Canon Service Center.

Kan niet weergeven

- Er is een probleem met het geheugen. Als dit bericht vaak zonder duidelijke reden verschijnt, neem dan contact op met een Canon Service Center.

Kan niet weergeven Controleer kaart

- Er is een probleem met de geheugenkaart. Maak een backup van uw opnamen (📖 144) en initialiseer de geheugenkaart met gebruik van de optie [Initialisatie voltooiën] (📖 40). Als het probleem aanhoudt, gebruik dan een andere geheugenkaart.

Kan niet weergeven Geen toegang tot ingebouwd geheugen

- Er is een probleem met het interne geheugen. Maak een backup van uw opnamen (📖 144) en initialiseer het interne geheugen met gebruik van de optie [Initialisatie voltooiën] (📖 40). Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met een Canon Service Center.

Kan nu niet naar standby-modus.

- De camcorder kan niet naar de standby-stand als de accu niet genoeg stroom kan leveren. Laad de accu op of vervang de accu (📖 20).

Kan scène niet splitsen Initialiseer alleen met de camcorder

- De scène kan niet worden gesplitst omdat het gegevenslog van het interne scènebeheer in de camcorder vol is. Maak een backup van uw opnamen (📖 144) en initialiseer het geheugen (📖 40). Kopieer de backup-bestanden terug naar de camcorder en probeer de scène opnieuw te splitsen.
- Gebruik de bijgeleverde software VideoBrowser om de scène op uw computer op te slaan en te splitsen.

Kan videos op deze kaart niet afspelen

- Films kunnen niet worden afgespeeld vanaf een kaart van 64 MB of minder. Gebruik een aanbevolen geheugenkaart (📖 36).

Kan videos op deze kaart niet afspelen Initialiseer alleen met de camcorder

- De geheugenkaart is met een computer geïnitieerd. Initialiseer de geheugenkaart met deze camcorder (📖 40).

Kan videos op ingebouwd geheugen niet afspelen Initialiseer alleen met de camcorder

- Het interne geheugen van de camcorder is met een computer geïnitieerd. Initialiseer het interne geheugen met deze camcorder (📖 40).

Koppel de voeding niet af. Kan geen data schrijven via deze verbinding. Om data te kunnen schrijven sluit de compacte stroomadapter aan en verbind de camcorder weer met de PC.


Maak de USB-kabel pas los als u op de computer de aansluiting veilig hebt afgesloten.

- De camcorder kan niet worden bediend als deze niet wordt gevoed door de compacte netadapter en met de bijgeleverde USB-kabel op een computer aangesloten is. Bovendien is het zo dat scènes die met deze camcorder zijn opgenomen en eerder waren gekopieerd naar een computer, niet naar de camcorder kunnen worden teruggekopieerd, en dat muziekbestanden niet kunnen worden gekopieerd vanaf de bijgeleverde LEGRIA CD-ROM.

Om te voorkomen dat gegevens in het geheugen van de camcorder beschadigd raken, moet u gebruik maken van de functie "Hardware veilig verwijderen" om de verbinding te beëindigen, en verwijder daarna de USB-kabel voordat u de camcorder gebruikt.

- Om scènes naar de camcorder te kunnen terugschrijven en muziekbestanden naar de camcorder te kunnen kopiëren, moet u gebruik maken van de functie "Hardware veilig verwijderen" om de verbinding te beëindigen. Vervolgens moet u de USB-kabel verwijderen en de camcorder van stroom voorzien door hierop de compacte netadapter aan te sluiten. Sluit de camcorder pas daarna weer aan op de computer.

Koppel de voeding niet af. Maak de USB-kabel pas los als u op de computer de aansluiting veilig hebt afgesloten.

- U kunt de camcorder niet bedienen wanneer de camcorder in de stand  staat en met de bijgeleverde USB-kabel aangesloten is op de computer. Als u de USB-kabel of stroombron verwijdert terwijl deze boodschap wordt getoond, kan dit ertoe leiden dat u uw camcorderopnamen voorgoed kwijtraakt. Gebruik de functie "Hardware veilig verwijderen" van de computer om de verbinding te beëindigen en verwijder daarna de USB-kabel voordat u de camcorder weer gebruikt.
- Als u vanaf de computer naar de camcorder scènes wilt terugkopiëren die u eerder vanaf de camcorder op de computer had opgeslagen, en als u muziekbestanden wilt kopiëren vanaf de bijgeleverde LEGRIA CD-ROM, zorg er dan voor dat u de camcorder van stroom voorziet met de compacte netadapter en sluit de camcorder pas daarna aan op de computer via de bijgeleverde USB-kabel.


LCD-scherm is gedimd Met de instelling [LCD Backlight] wijzigt u de helderheid

- Wijzig de  optie [LCD Backlight] in [Normaal] of [Helder].



Maak regelmatig backups van opnamen

- Bij het aanzetten van de camcorder kan dit bericht verschijnen. Maak regelmatig een back-up van de opnamen omdat bij een storing in het apparaat u opnamen kunt kwijtraken.

Maximum aantal scènes bereikt

- Het maximale aantal AVCHD-scènes (3.999 scènes) is bereikt. Verwijder een aantal scènes ( 59) om ruimte vrij te maken.


Maximumaantal verhalen bereikt

- De galerij bevat al het maximale aantal verhalen (98 verhalen in een geheugen). Verwijder een aantal verhalen ( 62) of kies een ander opnamegeheugen voor films ( 39).

Moet bestanden van kaart ophalen. Zet de LOCK-schakelaar op kaart om.

- Dit bericht verschijnt de volgende keer dat u de camcorder aanzet nadat de voedingstoevoer per abuis was onderbroken terwijl de camcorder bezig was met het wegschrijven van gegevens naar de geheugenkaart en later de stand van de LOCK-schakelaar van de kaart werd gewijzigd om ongewild wissen van gegevens te voorkomen. Wijzig de stand van de LOCK-schakelaar.

Niet genoeg beschikbare ruimte

- Verwijder een aantal opnamen op de geheugenkaart ( 59, 132) of selecteer de bitsnelheid [3 Mbps] voor de conversie naar SD.

Niet-onderst. Galeriegeg. gedetecteerd. Kan niet opnemen of bewerken. Galeriegegevens verwijderen?

- De galerijgegevens van de films op de geselecteerde geheugenkaart worden niet ondersteund. De films kunnen worden afgespeeld maar u kunt deze niet bewerken en u kunt in deze galerij geen extra scènes opnemen. Selecteer [Ja] als u de niet-ondersteunde galerijgegevens wilt verwijderen. Als u dat doet, dan kunt u de films niet afspelen op het apparaat dat oorspronkelijk werd gebruikt om de niet-ondersteunde galerijgegevens op te nemen.

Om video op deze geheugenkaart op te nemen, kunt u het beste niet de opnamemodus MXP of FXP gebruiken.

- Films worden op deze geheugenkaart mogelijk niet correct opgenomen als de opnamemodus is ingesteld op MXP of FXP (☐ 90).




Onbekend beeld

- U kunt mogelijk geen foto's weergeven die zijn gemaakt met andere apparaten of beeldbestanden weergeven die zijn gemaakt of bewerkt op een computer.

Opname beëindigd wegens onvoldoende schrijfsnelheid van de geheugenkaart

- De kopieersnelheid van de gegevens was te hoog voor de gebruikte geheugenkaart en het opnemen werd stopgezet. Vervang de geheugenkaart door een geheugenkaart met snelheidsklasse (SD Speed Class) 2, 4, 6 of 10.
- Als u in de loop der tijd herhaaldelijk opnamen hebt gemaakt, verwijderd en bewerkt (gefragmenteerd geheugen), dan zal het langer duren om gegevens weg te schrijven naar het geheugen en kan het gebeuren dat de camcorder het maken van opnamen stopzet. Maak een backup van uw opnamen (☐ 144) en initialiseer het geheugen (☐ 40).

Opnameprog.: Onderwater / Oppervlakte

Zet de camcorder aan terwijl u de zoomhendel naar T of W duwt om het opnameprog. te wijzigen   .

- Volg de instructies om het opnameprogramma afwisselend op [Onderwater] en [Oppervlakte] te zetten terwijl de camcorder beveiligd is met de optionele waterdichte behuizing WP-V4.

Scene opgenomen met ander apparaat. Kan scene niet afspelen.

- Scènes die niet met deze camcorder zijn opgenomen, kunnen niet worden afgespeeld.

Scene opgenomen met ander apparaat. Kan scene niet splitsen

- Scènes die niet met deze camcorder zijn opgenomen, kunnen met deze camcorder niet worden gesplitst.
- Scènes die zijn bewerkt met de bijgeleverde PIXELA-software of andere software, kunnen niet worden gekopieerd of gesplitst.

Schrijffout geheugenkaart Poging tot herstel bestanden?

- Dit bericht zal verschijnen wanneer u de volgende keer de camcorder aanzet nadat de stroomtoevoer per abuis was onderbroken terwijl de camcorder bezig was met het wegschrijven van gegevens naar het geheugen. Selecteer [Herstellen] om te proberen de opnamen te herstellen. Als u een geheugenkaart hebt geplaatst die scènes bevat die zijn opgenomen met een ander apparaat, dan verdient het aanbeveling om [Nee] te selecteren.

Schrijffout ingebouwd geheugen Poging tot herstel bestanden?

- Dit bericht zal verschijnen wanneer u de volgende keer de camcorder aanzet nadat de stroomtoevoer per abuis was onderbroken terwijl de camcorder bezig was met het wegschrijven van gegevens naar het geheugen. Selecteer [Herstellen] om te proberen de opnamen te herstellen.

Selecteer het gewenste scènenummer

- Een aantal scènes hebben dezelfde opnamedatum maar bevatten verschillende bestandsbeheerinformatie. Dit kan zich bijvoorbeeld voordoen als u films bewerkt en de bestanden terug schrijft naar de camcorder. Selecteer een nummer om de corresponderende groep scènes op te roepen.

Sommige scènes zijn niet geconverteerd

- Sommige scènes die zijn geselecteerd voor conversie naar SD, zijn opgenomen met een ander apparaat. Deze scènes werden niet geconverteerd.
- Onder de scènes die zijn geselecteerd voor conversie naar SD, zijn ook scènes die zijn opgenomen met een ander apparaat met gebruik van de 24p-beeldsnelheid. Als u scènes wilt converteren naar SD, negeer dan scènes die met een ander apparaat zijn opgenomen.

Sommige scènes zijn niet gewist

- Films die met een ander apparaat werden beveiligd/bewerkt, kunt u met deze camcorder niet wissen.

Taken in voortgang. Netvoeding niet verwijderen.

- De camcorder werkt het geheugen bij. Wacht totdat de procedure is voltooid en verwijder de compacte netadapter of accu niet.

Te veel foto's en MP4-filmpjes. Maak de USB-kabel los.

- Maak de USB-kabel los. Probeer een geheugenkaartlezer te gebruiken of verlaag het aantal foto's en MP4-films op de geheugenkaart tot minder dan 2.500 (Windows) of 1.000 (Mac OS).
- Als een dialoogvenster op het computerscherm verschijnt, sluit het dan. Verwijder de USB-kabel en herstel na korte tijd de verbinding.

Totale tijd is te lang

- Als u scènes converteert uit een verhaal, dan is 12 uur de maximale afspeeltijd van scènes die worden geconverteerd. Verlaag het aantal scènes dat u naar SD wilt converteren.

Verwissel de accu

- De accu is vrijwel leeg. Vervang de accu of laad deze op.

Overzicht van berichten voor de optionele videolamp

Batterij bijna leeg. Kan accessoire op geavanceerde minischoen niet gebruiken.

- De acculading is te laag om voeding te kunnen leveren aan het accessoire dat aangesloten is op de geavanceerde mini accessoire schoen. Laad de accu op.

Kan videolamp niet gebruiken met het huidige accupak.

- Als u de videolamp gebruikt, maak dan gebruik van de bijgeleverde accu BP-718 of de optionele accu BP-727.

Kan videolamp niet gebruiken terwijl camcorder wordt opgeladen met de compacte stroomadapter

- Gebruik in plaats hiervan een volledig opgeladen accu als u de videolamp gebruikt.

Overzicht van berichten voor aansluiting op een externe harde schijf

De compacte stroomadapter is losgekoppeld. Kon externe harde schijf niet veilig verwijderen.

- Terwijl de camcorder aangesloten was op een externe harde schijf, werd de compacte netadapter van de camcorder losgekoppeld en werd de verbinding beëindigd. Controleer of gegevens op de harde schijf niet beschadigd zijn.

Fout bij schrijven naar harde schijf.

- Dit bericht zal verschijnen wanneer u de volgende keer de camcorder aanzet nadat de stroomtoevoer per abuis was onderbroken terwijl de camcorder bezig was met het wegschrijven van gegevens naar de externe harde schijf. Selecteer [Herstellen] om te proberen de opnamen te herstellen.

Snel alle bestanden wissen en partities verwijderen van de externe harde schijf. Initialiseren?

- Als u de harde schijf initialiseert, gaan alle gegevens daarop verloren, waaronder gepartitioneerde stations. Maak, indien nodig, een backup van uw gegevens en initialiseer de harde schijf vervolgens met de camcorder.

Overzicht van berichten voor Wi-Fi-functies

Controleer de Wi-Fi-instellingen.

- Controleer of de camcorder en draadloze router juist geconfigureerd zijn.

De geconfigureerde computer (Network Utility) kan niet worden gevonden

- Schakel de computer in waarop u de bijgeleverde software Network Utility hebt geïnstalleerd. Sluit de computer vervolgens aan op het Wi-Fi-netwerk.

Draadloze communicatie werkt niet correct

- Snoerloze telefoons, magnetrons, koelkasten en andere apparaten kunnen een belemmering vormen voor het draadloze signaal. Probeer de camcorder verder uit de buurt van dergelijke apparaten te gebruiken.
- Schakel de camcorder en draadloze router uit. Zet deze na korte tijd weer aan en voer opnieuw de instelling van het Wi-Fi-netwerk uit. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met een Canon Service Center.

Er is een fout opgetreden tijdens de FTP-communicatie Bestandsoverdracht niet voltooid

- Schakel de camcorder en FTP-server uit. Zet deze na korte tijd weer aan en probeer de gegevens opnieuw te verzenden.

Fout opgetreden bij de communicatie met de computer (Network Utility) Bestandsoverdracht niet voltooid

- Snoerloze telefoons, magnetrons, koelkasten en andere apparaten kunnen een belemmering vormen voor het draadloze signaal. Probeer de camcorder verder uit de buurt van dergelijke

apparaten te gebruiken.

- Schakel de camcorder en draadloze router uit. Zet deze na korte tijd weer aan en probeer de gegevens opnieuw te verzenden. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met een Canon Service Center.

Geen computers gevonden waarop Network Utility is gestart. Zet de computer aan en probeer opnieuw te zoeken.

- Schakel de computer in waarop u de bijgeleverde software Network Utility hebt geïnstalleerd. Sluit de computer vervolgens aan op het Wi-Fi-netwerk.
- Installeer Network Utility als dat nog niet is gedaan.

Geen toegangspunten gevonden

- Snoerloze telefoons, magnetrons, koelkasten en andere apparaten kunnen een belemmering vormen voor het draadloze signaal. Probeer de camcorder verder uit de buurt van dergelijke apparaten te gebruiken.
- Controleer of u de SSID van de draadloze router gebruikt voor de Wi-Fi-instellingen van de camcorder.
- Er kan geen verbinding worden gemaakt als de draadloze router gebruikmaakt van filtering van MAC-adressen. Gebruik in het scherm [Wi-Fi instellen] van de camcorder de optie [Controleer huidige configuratie] om het MAC-adres te controleren en voer dit in het configuratiescherm van de draadloze router in.
- Breng een verbinding tot stand met gebruik van de "infrastructure mode".

IP-adresconflict

- Wijzig het IP-adres van de camcorder zo dat het niet conflicteert met de IP-adressen van andere apparaten die op hetzelfde netwerk zijn aangesloten.

Kan bestanden niet overbrengen naar FTP-server

- Schakel de FTP-server in.
- Zorg ervoor dat permissies voor bestanden op de FTP-server zo ingesteld zijn dat toegang, lezen en schrijven mogelijk is.
- Zorg ervoor dat permissies voor de bestemmingsmap op de FTP-server zo ingesteld zijn dat toegang mogelijk is.
- Vergroot de beschikbare ruimte op de FTP-server.

Kan configuratiebestanden niet openen

- Zet de camcorder uit. Zet deze na korte tijd weer aan. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met een Canon Service Center.

Kan geen bestanden overbrengen naar de computer (Network Utility)

- Controleer of Network Utility goed functioneert. Als het probleem aanhoudt, schakel dan de camcorder en computer uit. Zet na korte tijd de apparaten weer aan.

Kan geen IP-adres verkrijgen

- Als u geen gebruikmaakt van een DHCP-server, configureer de Wi-Fi-instellingen van de camcorder dan handmatig of verkrijg een IP-adres met gebruik van de optie [Handmatig].
- Schakel de DHCP-server in. Als deze al ingeschakeld is, controleer dan of deze goed werkt.
- Controleer of het adresbereik voor de DHCP-server toereikend is.
- Schakel de DNS-server in. Als deze al ingeschakeld is, controleer dan of deze goed werkt.

- Zorg ervoor dat het IP-adres van de DNS-server en de naam voor dat adres juist geconfigureerd zijn.
- Stel het IP-adres van de DNS-server in de camcorder in.
- Als u geen DNS-server gebruikt, stel het DNS-adres dan in op [0.0.0.0].
- Als u gebruikmaakt van een draadloze gateway-router, zorg er dan voor dat alle apparaten in het netwerk, waaronder de camcorder, worden geconfigureerd met het juiste gateway-adres.

Kan geen verbinding maken

- Snoerloze telefoons, magnetrons, koelkasten en andere apparaten kunnen een belemmering vormen voor het draadloze signaal. Probeer de camcorder verder uit de buurt van dergelijke apparaten te gebruiken.

Kan niet aanmelden bij FTP-server

- Controleer of de gebruikersnaam en het wachtwoord van de FTP-server in de camcorder juist zijn geconfigureerd. Deze zijn hoofdlettergevoelig, let er daarom op dat u deze juist invoert.
- Zorg ervoor dat permissies voor bestanden op de FTP-server zo ingesteld zijn dat toegang, lezen en schrijven mogelijk is.
- Zorg ervoor dat de naam van de bestemmingsmap op de FTP-server alleen uit ASCII-karakters bestaat.

Kan niet verbinden met FTP-server

- Controleer of in de camcorder en FTP-server hetzelfde IP-adres is geconfigureerd.
- Dit bericht verschijnt als de versleutelingscode onjuist is terwijl de versleutelingsmethode op [Openen] staat. De versleutelingscode is hoofdlettergevoelig, let er daarom op dat u deze juist invoert.
- Het poortnummer is gewoonlijk 21. Zorg er daarom voor dat zowel de camcorder als FTP-server met deze instelling wordt geconfigureerd.
- Als de adresinstelling in de FTP-server niet geconfigureerd is, stel dan het DNS-serveradres in de camcorder in. Zorg er ook voor dat de servernaam voor de FTP-server juist wordt ingevoerd.
- Schakel de FTP-server in.
- De verbinding wordt mogelijk geblokkeerd door een firewall. Stel de firewall zo in dat verbinding mogelijk is. Voor gebruikers van Windows XP SP2 en later: stel Windows Firewall zo in dat verbinding mogelijk is.
- Als u gebruikmaakt van een draadloze gateway-router, zorg er dan voor dat alle apparaten in het netwerk, waaronder de camcorder, worden geconfigureerd met het juiste gateway-adres.
- Indien de FTP server zo geconfigureerd is dat slechts één specifiek IP-adres wordt geaccepteerd, wijzig de instelling dan zo dat deze het IP-adres TCP/IP accepteert.
- Het maximale aantal verbindingen met de FTP-server is overschreden. Verminder het aantal verbindingen of verhoog het maximale aantal.

Kan Wi-Fi-netwerk niet gebruiken als de draadloze microfoon is aangesloten

- De Wi-Fi-functies van de camcorder kunnen niet worden gebruikt terwijl de optionele draadloze microfoon WM-V1 op de camcorder aangesloten is. Haal de microfoon uit het MIC-aansluitpunt en schakel deze uit.

Kan Wi-Fi-netwerk niet verifiëren

- Zorg ervoor dat de camcorder en draadloze router dezelfde versleutelingsmethode en dezelfde versleutelingscode gebruiken.
- Als de draadloze router gebruikmaakt van filtering van MAC-adressen, voer dan in het configuratiescherm van de draadloze router het MAC-adres van de camcorder in.

Kan WPS niet voltooiën.

- Schakel de camcorder en draadloze router uit. Zet deze na korte tijd weer aan en herstel de verbinding. Als het probleem aanhoudt, voer dan de instelling van het Wi-Fi-netwerk handmatig uit (📖 166).

Kan WPS niet voltooiën. Probeer het opnieuw.

- Bij sommige draadloze routers moet op de knop Wi-Fi Protected Setup (WPS) worden gedrukt en moet deze knop ingedrukt worden gehouden. Raadpleeg voor bijzonderheden de gebruiksaanwijzing van uw draadloze router.
- Zorg ervoor dat u op het camcorderscherm binnen 2 minuten [OK] aanraakt nadat het Wi-Fi Protected Setup-sigitaal op de draadloze router is geactiveerd, het zij door op de knop te drukken het zij door de pincode in te voeren.

Meerdere toegangspunten gevonden. Probeer het opnieuw.

- Er zijn meerdere draadloze routers (toegangspunten) die tegelijkertijd een WPS-sigitaal uitzenden. Probeer het later nogmaals of voer Wi-Fi Protected Setup uit met de pincode-optie.

Overdrachtsnelheid gewijzigd voor verbinding maken

- Als de versleutelingsmethode is ingesteld op WEP, dan kan IEEE 802.11n niet worden gebruikt als het protocol voor de verbinding. De verbinding werd dus tot stand gebracht met gebruik van IEEE 802.11b of IEEE 802.11g. Als u IEEE 802.11n wilt gebruiken, dan verdient het aanbeveling de versleutelingsmethode in te stellen op WPA2-PSK AES, WPA-PSK AES, WPA2-PSK TKIP of WPA-PSK TKIP.

Wi-Fi-fout Onjuiste verificatiemethode

- Controleer of de camcorder en draadloze router juist geconfigureerd zijn.
- Zorg ervoor dat de camcorder en draadloze router dezelfde versleutelingsmethode en dezelfde versleutelingscode gebruiken.
- Als de draadloze router gebruikmaakt van filtering van MAC-adressen, voer dan in het configuratiescherm van de draadloze router het MAC-adres van de camcorder in.

Wi-Fi-fout. Onjuiste versleutelingsmethode.

- Zorg ervoor dat de camcorder en draadloze router dezelfde versleutelingsmethode en dezelfde versleutelingscode gebruiken.
- Als de draadloze router gebruikmaakt van filtering van MAC-adressen, voer dan in het configuratiescherm van de draadloze router het MAC-adres van de camcorder in.

Wi-Fi-fout. Onjuiste versleutelingscode.

- De versleutelingscode is hoofdlettergevoelig, let er daarom op dat u deze juist invoert.

Wi-Fi-verbinding beëindigd

- Snoerloze telefoons, magnetrons, koelkasten en andere apparaten kunnen een belemmering vormen voor het draadloze signaal. Probeer de camcorder verder uit de buurt van dergelijke apparaten te gebruiken.
- De camcorder kan mogelijk geen verbinding maken met de draadloze router als er te veel apparaten gebruikmaken van het draadloze toegangspunt.

Hoe u de camcorder moet behandelen

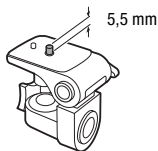
Camcorder

Zorg ervoor dat u de volgende voorzorgsmaatregelen neemt om verzekerd te zijn van een optimaal resultaat.

- **Sla uw opnamen regelmatig op een extern apparaat op.** Zorg ervoor dat u regelmatig een backup maakt van uw opnamen op een extern apparaat zoals een computer of digitale videorecorder (📖 141). Hierdoor behoudt u belangrijke opnamen in geval van schade en zorgt u voor meer ruimte in het geheugen. Canon kan niet aansprakelijk worden gesteld voor verlies van gegevens.
- Houd de camcorder niet vast aan het LCD-paneel. Wees voorzichtig wanneer u het LCD-paneel sluit. Zwaai niet met de camcorder als u de polsriem gebruikt. Anders kunt u objecten raken.
- **Behandel het touchscreen voorzichtig.** Oefen op het touchscreen niet te veel kracht uit en gebruik op het touchscreen geen ballpoints of andere objecten met een harde punt behalve de styluspen. Hierdoor kan het touchscreen of de drukgevoelige laag daaronder beschadigd raken.
- Bevestig geen beschermfolie op het touchscreen. Het touchscreen reageert op de toegepaste druk. Met een extra beschermende laag wordt de bediening bemoeilijkt.
- Laat de camcorder niet achter op plaatsen met hoge temperaturen (zoals in een geparkeerde auto of onder direct zonlicht) of hoge vochtigheid.
- Gebruik de camcorder niet in de buurt van sterke elektrische of magnetische velden zoals boven een TV, in de buurt van plasma-TV's of mobiele telefoons.
- Gebruik de Wi-Fi-functies van de camcorder niet in ziekenhuizen, medische klinieken of in vliegtuigen. Gebruik deze functies ook niet in de buurt van medische of gevoelige elektronische apparaten, omdat deze hierdoor slechter zullen functioneren. Bij gebruik van pacemakers moet de camcorder op ten minste 22 cm afstand hiervan worden gehouden.
- De Wi-Fi-functies van de camcorder kunnen onderhevig zijn aan interferentie die afkomstig is van apparaten als snoerloze telefoons en magnetrons. Houd zoveel mogelijk afstand tot deze apparaten of

gebruik de Wi-Fi-functies van de camcorder op een ander tijdstip van de dag om interferentie te voorkomen.

- Richt de lens niet op sterke lichtbronnen. Laat de camcorder niet gericht op een helder onderwerp.
- Gebruik en bewaar de camcorder niet op stoffige of zanderige plaatsen. De camcorder is niet waterdicht – vermijd daarom ook water, modder of zout. De camcorder en/of lens kan beschadigd raken als dergelijke substanties de camcorder binnendringen.
- Let op hitte die door verlichtingsapparatuur wordt afgegeven.
- Demonteer de camcorder niet. Als de camcorder niet naar behoren werkt, neem dan contact op met een deskundige reparateur.
- Ga voorzichtig met de camcorder om. Stel de camcorder niet bloot aan schokken of trillingen, omdat hierdoor schade kan ontstaan.
- Als u de camcorder op een statief bevestigt, controleer dan of de bevestigingsschroef van het statief korter is dan 5,5 mm. Gebruik van andere statieven kan schade toebrengen aan de camcorder.



- **Probeer bij het opnemen van films een kalm, stabiel beeld te krijgen.** Als u tijdens het opnemen de camcorder te veel beweegt en vaak snel zoomt en panoramisch filmt, kan dit tot onrustige scènes leiden. In extreme gevallen kan het afspelen van dergelijke scènes tot gevolg hebben dat door de visuele waarneming bij u bewegingsziekte wordt veroorzaakt. Als u een dergelijke reactie ervaart, stop dan onmiddellijk met afspelen en wacht een tijdje totdat u verdergaat.
- Stop de styluspen niet in uw mond. Schakel direct medische hulp in wanneer de batterij wordt ingeslikt.
- Ga uiterst voorzichtig met de bijgeleverde styluspen om en houd deze buiten bereik van kinderen. Een verkeerde behandeling van de styluspen kan ernstig oogletsel en zelfs blindheid veroorzaken.

De camcorder voor langere tijd opbergen

Indien u van plan bent de camcorder lange tijd niet te gebruiken, berg deze dan op een plaats op die vrij is van stof, bij lage vochtigheid en bij een temperatuur die niet hoger wordt dan 30 °C.

GEVAAR!

Behandel de accu met de nodige voorzichtigheid.

- Houd de accu uit de buurt van open vuur (de accu kan exploderen).
- Stel de accu niet bloot aan temperaturen hoger dan 60 °C. Bewaar de accu niet in de buurt van een verwarmingsapparaat en laat de accu bij heet weer niet achter in een auto.
- Probeer de accu niet uit elkaar te halen of er aan te knutselen.
- Laat de accu niet vallen en stel de accu niet bloot aan schokken.
- Laat de accu niet nat worden.

- Vuile polen kunnen tot gevolg hebben dat het contact tussen de accu en de camcorder niet goed is. Veeg de polen schoon met een zachte, droge doek.


De camcorder voor langere tijd opbergen

- Berg accu's op een droge plaats op waar de temperatuur niet hoger wordt dan 30 °C.
- U verlengt de levensduur van de accu door deze volledig te ontladen voordat u de accu opbergt.
- Accu's moet u minstens eenmaal per jaar volledig opladen en volledig ontladen.

Resterende accucapaciteit

Als u gebruikmaakt van een accu die compatibel is met Intelligent System, en de resterende accucapaciteit niet correct wordt weergegeven, laad de accu dan volledig op. Toch kan het voorkomen dat de juiste tijd niet goed wordt weergegeven, bijvoorbeeld nadat de accu vele malen herhaaldelijk is gebruikt, als een volledig opgeladen accu ongebruikt wordt gelaten, of wanneer een accu lange tijd wordt gebruikt bij hoge temperaturen. Gebruik daarom de weergegeven tijd op het scherm als indicatie.

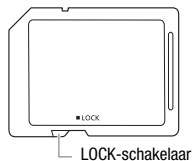
Over het gebruik van andere accu's dan die van Canon

- Uit oogpunt van veiligheid worden andere accu's dan originele Canon-accu's niet opgeladen als u die op deze camcorder of op de optionele acculader CG-700 aansluit.
- Het verdient aanbeveling gebruik te maken van originele Canon-accu's met de aanduiding Intelligent System.
- Als u in de camcorder andere accu's gebruikt dan originele Canon-accu's, verschijnt  en wordt de resterende accutijd niet getoond.

 Intelligent Li-ion Battery

Geheugenkaart

- Het verdient aanbeveling van de opnamen op de geheugenkaart een back-up te maken op uw computer. Gegevens kunnen vanwege geheugenkaartdefecten of blootstelling aan statische elektriciteit beschadigd of verloren raken. Canon is niet aansprakelijk voor gegevens die verloren of beschadigd zijn geraakt.
- Raak de contactpunten niet aan en stel deze niet bloot aan stof of vuil.
- Gebruik geen geheugenkaarten op plaatsen die blootstaan aan sterke magnetische velden.
- Laat geheugenkaarten niet achter op plaatsen met een hoge vochtigheid en hoge temperaturen.
- Demonteer of verbuig een geheugenkaart niet, laat een geheugenkaart niet vallen en stel een geheugenkaart niet bloot aan schokken of water.
- Controleer hoe u de geheugenkaart naar de camcorder gericht houdt voordat u deze in de camcorder plaatst. Als u een geheugenkaart verkeerd om in de sleuf probeert te plaatsen, kan de geheugenkaart of camcorder beschadigd raken.
- Plak geen labels of stickers op de geheugenkaart.
- Op Secure Digital (SD)-geheugenkaarten zit een schakelaar waarmee u kunt voorkomen dat de kaart wordt beschreven of dat de inhoud per ongeluk wordt gewist. Als u de geheugenkaart tegen schrijven wilt beschermen, zet de schakelaar dan in de LOCK-stand.



Interne oplaadbare lithiumbatterij

De camcorder is uitgerust met een interne oplaadbare lithiumbatterij om de datum/tijdstellingen en andere instellingen te kunnen behouden. De interne lithiumbatterij wordt opgeladen tijdens gebruik van de camcorder; de batterij raakt echter geheel leeg als u de camcorder circa 3 maanden niet gebruikt.

De interne lithiumbatterij laadt u als volgt opnieuw op: Sluit de compacte netadapter aan op de camcorder en laat de camcorder hierop 24 uur aangesloten staan terwijl de camcorder uit staat.

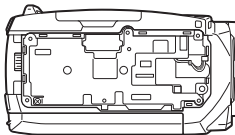
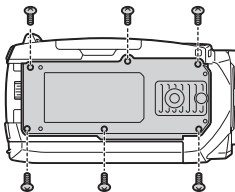
De camcorder afdanken

Wanneer u films verwijdert of het geheugen initialiseert, wordt alleen de bestandstoewijzingstabel gewijzigd en worden de opgeslagen bestanden niet fysiek verwijderd. Als u de camcorder of de geheugenkaart afdankt of weggeeft aan iemand anders, initialiseer dan het interne geheugen of de geheugenkaart met gebruik van de optie [Initialisatie voltooiën] (40). Maak vervolgens het geheugen vol met onbelangrijke opnamen en initialiseer het geheugen opnieuw met dezelfde optie. Dit maakt het terughalen van de originele opnamen zeer moeilijk.

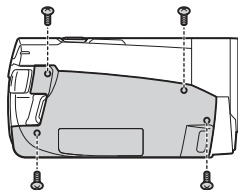
De ingebouwde lithiumbatterij verwijderen

Als u de camcorder afdankt, verwijder dan eerst de ingebouwde lithiumbatterij.

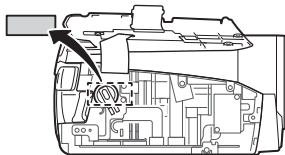
- 1 Verwijder de handgriepriem.**
- 2 Verwijder aan de onderzijde de 6 schroeven die worden getoond in de afbeelding en verwijder vervolgens de afdekking.**
- 3 Gebruik een tang of vergelijkbaar gereedschap om de connector die wordt getoond in de afbeelding, door te snijden.**



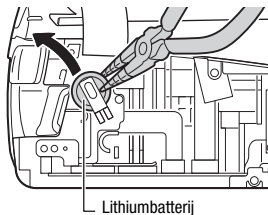
- 4 Verwijder aan de rechterzijde de 4 schroeven die worden getoond in de afbeelding en verwijder vervolgens de afdekking.**



- 5 Verwijder de spons.**



- 6 Gebruik een schroevendraaier of vergelijkbaar gereedschap om de batterij te ontwichten. Grijp de lithiumbatterij vervolgens stevig vast met een isolatietang of vergelijkbaar gereedschap en verwijder de batterij.**



! BELANGRIJK

- Verwijder de afdekking alleen als u de batterij moet verwijderen wanneer u de camcorder afdankt.
- Houd de batterij buiten bereik van kinderen nadat u de batterij hebt verwijderd. Schakel direct medische hulp in wanneer de batterij wordt ingeslikt. De behuizing van de batterij kan openscheuren, waarna de batterijvloeistoffen tot intern letsel kunnen leiden.

Onderhoud/overig

Reinigen

Camcorderhuis

- Gebruik een zachte, droge doek om het camcorderhuis te reinigen. Gebruik nooit met chemicaliën behandelde doeken of vluchtige oplosmiddelen zoals verfverdunner.

Lens en Instant AF-sensor

- Indien het lensoppervlak of de Instant AF-sensor vuil is, werkt de automatische scherpstelling mogelijk niet goed.
- Verwijder stof of vuildeeltjes met een blaaskwastje (geen spuitbus gebruiken).
- Gebruik een schoon, zacht lensreinigingsdoekje om de lens voorzichtig schoon te vegen. Gebruik nooit tissuepapier.

LCD-touchscreen

- Reinig het LCD-touchscreen met een schoon, zacht lensreinigingsdoekje.
- Bij plotselinge temperatuurschommelingen kan zich op het oppervlak van het scherm condens voordoen. Veeg het vocht weg met een zachte, droge doek.

Condens

Als u de camcorder snel verplaatst van een gebied met warme temperaturen naar een gebied met koude temperaturen of omgekeerd, dan kan er op de interne oppervlakken condens (waterdruppeltjes) ontstaan. Gebruik de camcorder niet als condens wordt gesignaleerd. Als u de camcorder blijft gebruiken, kan deze beschadigd raken.

Condens kan zich in de volgende situaties voordoen:

- Als de camcorder snel wordt verplaatst van koude naar warme plaatsen
- Wanneer de camcorder wordt achtergelaten in een vochtige kamer
- Wanneer een koude kamer snel wordt verwarmd

Condens voorkomen

- Stel de camcorder niet bloot aan plotselinge of extreme temperatuurswijzigingen.
- Verwijder de geheugenkaart en accu. Plaats de camcorder vervolgens in een luchtdichte zak en laat de camcorder langzaam op temperatuur komen voordat u de camcorder uit de zak haalt.

Als condens gesignaleerd is

De camcorder gaat automatisch uit.

Hoe lang het precies duurt voordat de waterdruppeltjes zijn verdampt, hangt af van de locatie en weersomstandigheden. Als vuistregel geldt: wacht 2 uur voordat u het gebruik van de camcorder hervat.

Gebruik van de camcorder in het buitenland

Netvoedingen

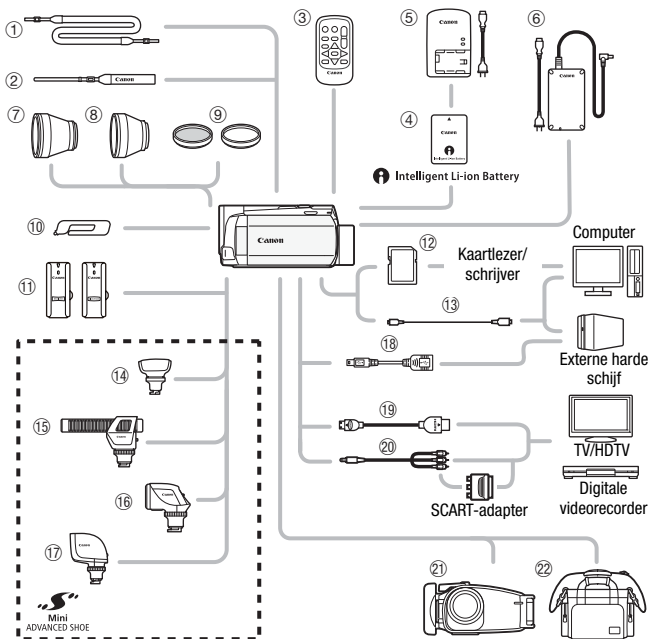
U kunt gebruikmaken van de compacte netadapter om de camcorder te bedienen en accu's op te laden in elk land met een voeding tussen 100 en 240 V AC, 50/60 Hz. Neem contact op met een Canon Service Center voor informatie over stekkeradapters voor gebruik in het buitenland.

Opnamen afspelen op een TV-scherm

U kunt uw opnamen alleen afspelen op TV's die compatibel zijn met het PAL-systeem. PAL (of het compatibele SECAM-systeem) wordt gebruikt in de volgende regio's/landen:

Europa: In heel Europa en Rusland. **Amerika:** Alleen in Argentinië, Brazilië, Uruguay en de Franse overzeese gebieden (Frans-Guyana, Guadeloupe, Martinique, etc.). **Azië:** De meeste landen van Azië (behalve in Japan, de Filipijnen, Zuid-Korea, Taiwan en Myanmar). **Afrika:** Alle landen van Afrika en Afrikaanse eilanden. **Australië/Oceanië:** Australië, Nieuw-Zeeland, Papoea Nieuw-Guinea; de meeste eilanden van de Pacific (behalve Micronesië, Samoa, Tonga en US-gebiedsdelen zoals Guam en Amerikaans Samoa).

Accessoires (De verkrijgbaarheid verschilt per regio)



Optionele accessoires die hieronder niet zijn vermeld, worden op de volgende pagina's nader beschreven.

- | | |
|-------------------------------|---|
| ① Schouderriem SS-600/SS-650 | ⑬ USB-kabel IFC-300PCU/S* of IFC-400PCU |
| ② Polsriem WS-20 | ⑭ |
| ⑥ Compacte netadapter CA-110E | ⑮ HDMI-kabel HTC-100/S* of HTC-100 |
| ⑩ Styluspen* | ⑯ Stereovideokabel STV-250N |
| ⑫ Geheugenkaart | |

* Bijgeleverd; niet verkrijgbaar als optionele accessoire.

i OPMERKINGEN

- Accessoires die compatibel zijn met de geavanceerde accessoireschoen kunt u niet aansluiten op deze camcorder. Gebruik accessoires met het logo **Mini ADVANCED SHOE**, zodat u verzekerd bent van compatibiliteit met de geavanceerde mini accessoireschoen.

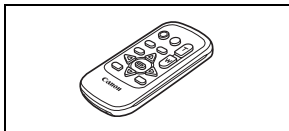
Optionele accessoires

Gebruik van originele Canon-accessoires wordt aanbevolen.

Dit product is zodanig ontworpen dat het uitstekende prestaties levert wanneer het wordt gebruikt in combinatie met originele Canon-accessoires. Canon kan niet aansprakelijk worden gehouden voor schade aan dit product en/of ongelukken zoals brand, etc. als gevolg van defecten in niet-originele Canon-accessoires (zoals lekkage en/of explosie van een accu). Let erop dat deze garantie niet geldt voor reparaties die het gevolg zijn van defecten in niet-originele Canon-accessoires, hoewel u dergelijke reparaties wel tegen betaling kunt laten verrichten.

③ Draadloze afstandsbediening WL-D89

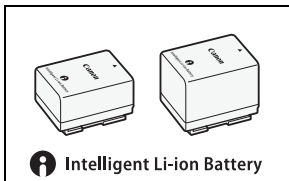
Gebruik de draadloze afstandsbediening om de camcorder vanaf een afstand te bedienen. Dit is vooral handig als u stabiele opnamen wilt maken.



④ Accu's

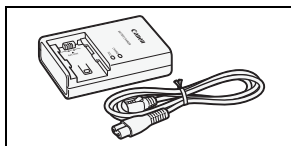
Als u extra accu's nodig hebt, maak dan een keuze uit een van de volgende modellen: BP-718 of BP-727.

Als u accu's met de aanduiding Intelligent System gebruikt, kan de camcorder met de accu communiceren en de resterende gebruiksduur weergeven (met een nauwkeurigheid van 1 minuut). Deze accu's kunt u alleen gebruiken met camcorders en opladers die compatibel zijn met het Intelligent System.



⑤ Acculader CG-700

Gebruik de acculader om accu's op te laden.



Oplaad-, opname- en afspeeltijden

De oplaadtijd voor de diverse accu's in de volgende tabel is bij benadering gegeven en varieert al naargelang de oplaadomstandigheden en de aanvankelijke laadstatus van de accu.

Accu→	BP-718	BP-727
Oplaadomstandigheden↓		
Bij gebruik van de camcorder	310 min.	450 min.
Bij gebruik van de acculader CG-700	220 min.	315 min.

De opname- en afspeeltijden in de tabellen hieronder is bij benadering gegeven en is afhankelijk van de opnamemodus en de oplaad-, opname- en afspelomstandigheden. De effectieve gebruiksduur van de accu kan afnemen als u opnamen maakt in koude omstandigheden, bij gebruik van de meer heldere scherminstellingen etc.

Het hieronder getoonde overzicht toont de opname- en afspeeltijden die gelden voor AVCHD-films. De opname- en afspeeltijden voor MP4-films (9 Mbps en 4 Mbps) zijn dezelfde als de opname- en afspeeltijden die staan vermeld bij de opnamemodus SP.

AVCHD-films opnemen met het interne geheugen

Accu	Opname-modus	Opnemen (maximum)	Opnemen (typisch)*	Afspelen
BP-718	MXP	120 min.	75 min.	190 min.
	FXP	125 min.	80 min.	190 min.
	XP+	125 min.	80 min.	195 min.
	SP	130 min.	80 min.	195 min.
	LP	130 min.	80 min.	200 min.
BP-727	MXP	185 min.	115 min.	285 min.
	FXP	185 min.	120 min.	285 min.
	XP+	190 min.	120 min.	290 min.
	SP	195 min.	120 min.	295 min.
	LP	195 min.	125 min.	305 min.

AVCHD-films opnemen met een geheugenkaart

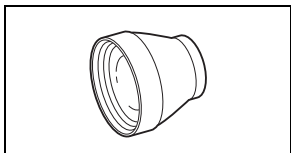
Accu	Opname-modus	Opnemen (maximum)	Opnemen (typisch)*	Afspelen
BP-718	MXP	120 min.	75 min.	185 min.
	FXP	120 min.	75 min.	185 min.
	XP+	125 min.	80 min.	190 min.
	SP	125 min.	80 min.	195 min.
	LP	125 min.	80 min.	195 min.
BP-727	MXP	180 min.	115 min.	280 min.
	FXP	180 min.	115 min.	280 min.
	XP+	190 min.	120 min.	285 min.
	SP	190 min.	120 min.	290 min.
	LP	190 min.	120 min.	290 min.

* Geschatte tijden voor het opnemen met herhaalde bedieningshandelingen, zoals starten/stoppen, zoomen, voeding aan/uit.

⑦ **Teleconverter TL-H43**

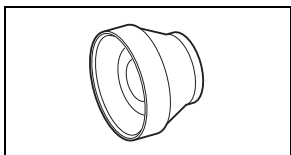
Deze teleconverterlens vergroot de brandpuntsafstand van de camcorderlens met een factor 1,5.

- De beeldstabilisator is minder effectief als de teleconverter aangesloten is.
- De minimale scherpstelafstand bij maximale telefoto met de TL-H43 is 3,3 m.



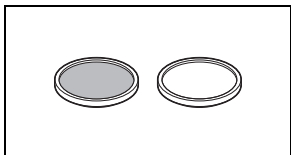
⑧ **Groothoekconverter WD-43**

Deze groothoekconverter verkleint de brandpuntsafstand met een factor 0,7. Hierdoor krijgt u een breed perspectief voor opnamen binnenshuis of panorama's.



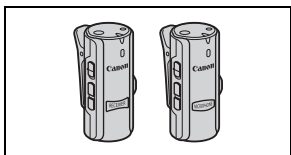
⑨ **Filterset FS-43U II**

Met neutrale-densiteitfilters en MC-Protector Filters bent u moeilijke lichtomstandigheden de baas.



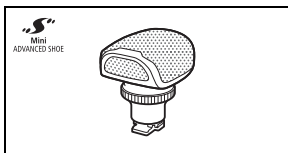
⑪ **Draadloze microfoon WM-V1**

Met deze microfoon maakt u rijke geluidsopnamen, zelfs wanneer u onderwerpen van dichtbij opneemt. De zender is uit oogpunt van gebruiksgemak uitgerust met een kledingclip en de ontvanger kan worden bevestigd aan de handgreepriem van de camcorder.



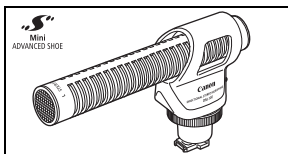
⑭ Surroundmicrofoon SM-V1

Gebruik 5.1-kanaals surroundgeluid om aan uw films een gevoel van aanwezigheid toe te voegen. U kunt het surroundgeluid koppelen aan de zoomstand of de microfoon gebruiken als een hoogst richtingsgevoelige shotgunmicrofoon (mono).



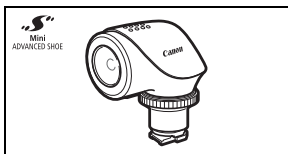
⑮ Stereorichtmicrofoon DM-100

Deze hoogst gevoelige, superrichtmicrofoon wordt aangesloten op de geavanceerde mini accessoireschoen op de camcorder. Deze microfoon kunt u gebruiken als een richtmicrofoon (mono) of stereomicrofoon.



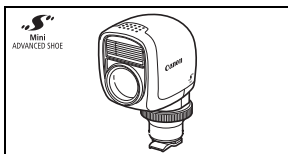
⑯ Videolamp VL-5

Met deze videolamp kunt u zelfs op donkere plaatsen heldere kleurenopnamen maken. Deze lamp wordt aangesloten op de geavanceerde mini accessoireschoen op de camcorder, zonder dat u een kabel nodig hebt.



⑰ Videoflitslamp VFL-2

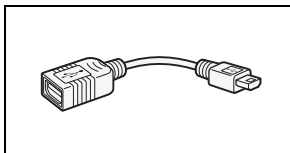
Met deze videoflitslamp kunt u zelfs 's nachts of op donkere plaatsen foto's maken en films opnemen. Deze lamp wordt aangesloten op de geavanceerde mini accessoireschoen op de camcorder, zonder dat u een kabel nodig hebt.



- De VFL-2 kunt u met deze camcorder niet gebruiken als flitser.

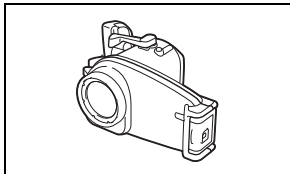
18 **USB-adapter UA-100**

Hiermee kunt u op de camcorder een externe harde schijf of een vergelijkbaar opslagapparaat aansluiten met een standaard-A-kabel. Daarna kunt u een compleet geheugen op het apparaat opslaan. Controleer eerst de USB-kabel die met uw externe harde schijf is mee geleverd.



21 **Waterdichte behuizing WP-V4**

Met deze behuizing kunt u onder water films opnemen en foto's maken zonder dat de camcorder nat wordt.



22 **Zachte draagtas SC-2000**

Een handige camcordertas met gevoerde vakjes en genoeg ruimte voor accessoires.



Dit merkteken is het symbool van originele Canon-videoaccessoires. Als u gebruik maakt van Canon-videoapparatuur, raden wij u aan om gebruik te maken van accessoires of producten van het Canon-merk met hetzelfde merkteken.



Specificaties

LEGRIA HF M52

♦ — Waarden zijn bij benadering gegeven.

Systeem

• Opnamesysteem

- Films: AVCHD Videocompressie: MPEG-4 AVC/H.264;
Audiocompressie: Dolby Digital 2 kanalen; Dolby Digital 5.1 kanaals*
- MP4 Videocompressie: MPEG-4 AVC/H.264
Audiocompressie: MPEG-2 AAC-LC (2 kanalen)
* Alleen bij gebruik van de optionele surroundmicrofoon SM-V1.

Foto's: Design rule for Camera File system (DCF), compatibel met Exif* Ver. 2.3
Beeldcompressie: JPEG

* Deze camcorder ondersteunt Exif 2.3 (ook "Exif Print" genoemd). Exif Print is een standaard voor verbetering van de communicatie tussen camcorders en printers. Door een met Exif Print compatibele printer aan te sluiten, gebruikt en optimaliseert u de beeldgegevens die tijdens het opnemen met de camcorder zijn gemaakt. Hierdoor worden afdrucken van zeer hoge kwaliteit geproduceerd.

• Configuratie videosignaal

AVCHD: 1080/50i*

MP4: 720P

* Opnamen die u maakt met de beeldsnelheid [PF25] worden geconverteerd en opgenomen in het geheugen als 50i.

• Opnamemedia

- Interne geheugen: 32 GB
- SD-, SDHC (SD High Capacity)- of SDXC (SD eXtended Capacity)-geheugenkaart (niet inbegrepen)

• Maximale opnametijd♦

Intern geheugen van 32 GB

AVCHD-films:

MPX-modus: 2 uur en 55 min. **FXP**-modus: 4 uur en 10 min. **XP+**-modus: 5 uur en 45 min.
SP-modus: 9 uur en 35 min. **LP**-modus: 12 uur en 15 min.

MP4-films:

9 Mbps: 7 uur en 40 min. 4 Mbps: 16 uur en 55 min.

Commercieel verkrijgbare geheugenkaart van 16 GB

AVCHD-films:

MPX-modus: 1 uur en 25 min. **FXP**-modus: 2 uur en 5 min. **XP+**-modus: 2 uur en 50 min.
SP-modus: 4 uur en 45 min. **LP**-modus: 6 uur en 5 min.

MP4-films:

9 Mbps: 3 uur en 50 min. 4 Mbps: 8 uur en 25 min.

• Beeldsensor

CMOS van het type 1/3 CMOS, 2.370.000 pixels♦
Effectief aantal pixels: 2.070.000 pixels♦ (1920 x 1080)

- **LCD-touchscreen:** 7,51 cm (3 inch), breed, TFT-kleur, 230.000 beeldpunten♦, aanraakbediening
- **Microfoon:** Stereo electret condensmicrofoon met meerdere richtingsinstellingen
- **Lens**
f=6,1-61 mm, F/1.8-3.0, 10x optische zoom, irisdiafragma
35 mm equivalent: 43,6 – 436 mm♦
- **Lenssamenstelling:** 11 elementen in 9 groepen (2 dubbelzijdige asferische elementen)
- **AF-systeem**
Automatische scherpstelling (TTL + externe afstandssensor indien ingesteld op [Instant AF]) of handmatige scherpstelling
- **Filterdiameter:** 43 mm
- **Minimale scherpstellingsafstand**
1 m; 40 cm met tele-macro ingeschakeld bij maximale telefoto; 1 cm bij maximale groothoek
- **Witbalans**
Instellingen voor automatische witbalans, aangepaste witbalans of voorkeuzewitbalans:
Daglicht, Schaduw, Bewolkt, Lamplicht, TL-licht, TL-licht H
- **Minimale verlichting**
0,1 lx opnameprogramma ([SCN: Weinig licht], Sluiterijd op 1/2)
1,0 lx opnameprogramma [Programma AE], Automatische langzame sluiters [Aan], sluitertijd ingesteld op 1/25)
- **Aanbevolen verlichting:** Meer dan 100 lx
- **Beeldstabilisatie:** Beeldstabilisator met optische verschuiving
- **Grootte (resolutie) van video-opnamen**
AVCHD-films:
MXP-, FXP-modus: 1920 x 1080 pixels; XP+-, SP-, LP-modus: 1440 x 1080 pixels
MP4-films: 1280 x 720 pixels
- **Resolutie van foto's:** 1920 x 1080 pixels

Aansluitpunten

- **AV OUT/Ⓜ-aansluitpunt**
Mini-jack van \varnothing 3,5 mm; Alleen uitvoer (aansluiting met dubbele functie; ook voor de aansluiting van een stereoheadsettelefoon)
Video: 1 Vp-p / 75 Ω asymmetrisch
Audio: -10 dBV (47 k Ω belasting) / 3 k Ω of minder
- **USB-aansluitpunt:** mini-AB, Hi-Speed USB)
- **HDMI OUT-aansluitpunt**
HDMI-miniconnector; alleen uitvoer; compatibel met HDMI-CEC en x.v.Color
- **MIC-aansluitpunt**
Stereo-mini-jack van \varnothing 3,5 mm
-64 dBV (met een microfoon van 600 Ω) / 5 k Ω of meer

Wi-Fi

- **Standaard:** Is in overeenstemming met het protocol IEEE 802.11b/g/n
- **Frequentie:** 2,4 GHz
- **Ondersteunde kanalen:** 1 - 13
- **Versleutelingsmethoden:** WEP-64/WEP-128, TKIP/AES

Voeding/overig

- **Voeding (nominaal)**
3,6 V DC (accu), 5,3 V DC (compacte netadapter)
- **Opgenomen vermogen** ♦
2,6 W (SP-modus, AF ingeschakeld)
- **Bedrijfstemperatuur** ♦: 0 – 40 °C
- **Afmetingen** ♦ [B x H x D] (zonder de handgreepriem)
68 x 64 x 121 mm
- **Gewicht** ♦ (alleen camcorderbehuizing)
310 g
- **Als het opnameprogramma op [Onderwater] of [Oppervlakte] staat**
 - De volgende functies zijn niet beschikbaar: gezichtsdetectie (alleen beschikbaar voor [Oppervlakte]), Instant AF, automatische langzame sluiters, handmatige instelling audio-opnameniveau, microfoon demper, instelling zoomsnelheid (zoomsnelheid is sneller dan [Snelheid 3] wanneer [Zoomsnelheid] is ingesteld op [Variabel])
 - De volgende instellingen worden gewijzigd: witbalans, beelddefecten, tele-macro
 - Minimale scherpstellingsafstand vanaf het lensvenster van de waterdichte behuizing
In het water: circa 75 cm bij maximale telefoto; circa 5 cm bij maximale groothoek
35 cm met tele-macro ingeschakeld bij maximale telefoto
In de lucht: circa 1 m bij maximale telefoto; circa 5 cm bij maximale groothoek
40 cm met tele-macro ingeschakeld bij maximale telefoto

Compacte netadapter CA-110E

- **Voeding:** 100 – 240 V AC, 50/60 Hz
- **Nominale uitgangsspanning / nominaal verbruik:** 5,3 V DC, 1,5 A / 17 VA (100 V) – 23 VA (240 V)
- **Bedrijfstemperatuur** ♦: 0 – 40 °C
- **Afmetingen** ♦: 49 x 27 x 79 mm
- **Gewicht** ♦: 110 g

Accu BP-718

- **Accutype**
Opladbare lithium-ion-accu, compatibel met Intelligent System

- **Nominale spanning:** 3,6 V DC
- **Bedrijfstemperatuur:** 0 – 40 °C
- **Accu capaciteit:** 1.840 mAh (typisch); 6,5 Wh / 1.790 mAh (minimum)
- **Afmetingen:** 30,3 x 24,9 x 40,1 mm
- **Gewicht:** 42 g

Over de muziekbestanden

Hieronder vindt u de specificaties van de muziekbestanden die compatibel zijn met de camcorder.

Audiocodering: Lineair PCM

Audiosampling: 48 kHz, 16 bits, 2 kanalen

Minimale lengte: 1 seconde

Bestandstype: WAV

De muziekgegevens worden in het geheugen opgeslagen onder de volgende mappen.

In het interne geheugen:

\CANON\MY_MUSIC\MUSIC_01.WAV t/m MUSIC_99.WAV

Op de geheugenkaart:

\CANON\PRIVATE\MY_MUSIC\MUSIC_01.WAV t/m
MUSIC_99.WAV

Over de beeldbestanden voor de beeldmixfunctie

Hieronder vindt u aan welke specificaties beeldbestanden moeten voldoen om gebruikt te kunnen worden met de beeldmixfunctie.

Resolutie: 1920x1080 pixels

Bestandstype: Baseline JPEG

Kleursampling: 4:2:2 of 4:2:0

Beeldbestanden worden opgeslagen in het geheugen onder de volgende mappen.

In het interne geheugen:

\CANON\MY_PICT\MIX_01.JPG t/m MIX_99.JPG

Op de geheugenkaart:

\CANON\PRIVATE\MY_PICT\MIX_01.JPG t/m MIX_99.JPG

Gewicht en afmetingen zijn bij benadering gegeven. Fouten en omissies voorbehouden.

De informatie in deze handleiding geldt vanaf januari 2012. Specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

Index

3D-bladerbeeld 57

A

Aanraken & Volgen 101

Aanraking AE 105

Aanraking AF 107

Accu

Accu-informatie 194, 200

Indicator resterende

capaciteit 200

Opladen 20

Achtergrondmuziek 81

Afspelen

Films 53, 77

Afstandsbediening 42

AGC-limiet (limiet automatische

versterkingsregeling) 106

Audio-instellingen 113

Audiomix 125

Audio-opnameniveau 117

Audioscène, selectie 113

Autofocus (AF):

Instant AF/Normaal AF 185

Automatisch windscherm 115

Automatische langzame sluitertijd 186

Automatische tegenlichtcorrectie . 106

AUTO-stand 44

Av (opnameprogramma) 103

AV OUT/ Ω -

aansluitpunt 119, 136, 138

B

Beeldeffecten 111

Beeldmix 74

Beeldsnelheid 93

Beeldstabilisator 97

Bekijken van opnamen 89

Bestandsnummers 190

Bewerkingspaneel 29, 182

Buitenland, gebruik van de

camcorder 227

C

Cameramodus 30

Chroma Key 75

Cinema-stand 69

Cinematografische filters 69

Condens 226

Conversie van HD naar SD . 155, 156

D

Datum en tijd 33

Datumcode 65, 187

Decoratie 71

Diafragma (f-getal) 103

Diashow 134

E

Externe microfoon 122

Eye-Fi-kaart 158

F

Facebook 172

Faders 102

Films uploaden naar websites waar

video's worden gedeeld 154

Foto's en Video Snapshot-

opnamen maken van filmscènes 126

Foto's weergeven 130

Foutberichten 208

G

Galerij 59, 77

Geavanceerde mini

accessoireschoen 121

Geheugen opslaan 149

Geheugen selecteren

voor afspelen 58

voor uw opnamen 39

Geheugenkaart 36, 39, 223

Gezichtsdetectie	99	Opnamemodus	90
Groothoek	49	Opnamen maken	
H		Films	44, 69, 88
Handmatige belichting	105	Foto's	44, 88
Handmatige scherpstelling	107	Opnameprogramma's	94, 103
Handmatige stand	88	Opnamestandaard (AVCHD/MP4) .	30
HDMI OUT-aansluitpunt	136, 137	Opnametijd	92
HDMI-CEC	194	Oppervlakte (opnameprogramma) .	95
HOME-knop	27	Opslaan van opnamen	141
HOME-menu	27	Gebruik van externe	
Hoofdfuncties, paneel	28, 180	videorecorders	153
Hoofdtelefoon	119	Kopiëren naar een computer .	144
Hoogte/breedteverhouding van		Overige instellingen - menu's .	29, 184
een aangesloten		P	
TV (TV-type)	188	P (opnameprogramma)	103
I		Pictogrammen	196
Indexschermselectie	58	Pieptoon	193
Initialiseren van het geheugen . .	40	Pieptoon uitschakelen	193
Intelligent IS	48	Portret (opnameprogramma)	94
Interne ondersteuningsbatterij . .	223	Powered IS	97
Invoer van externe audio	83	Pre-opname	98
K		Problemen oplossen	201
Kopiëren van opnamen naar een		R	
geheugen	141	Relay-opname	39
L		S	
LCD-schermdimmer	192	Scènes classificeren	79
LCD-touchscreen	25, 26	Schermgegevens, selecteren welke	
M		worden getoond	65
Markeringen	186	Sensor voor afstandsbediening . .	42
MIC-aansluitpunt	123	Serienummer	19
Microfoon, gerichtheid	116	Sluittijd	103
Microfoondemper	186	Smart AUTO	46
N		Sneeuw (opnameprogramma)	94
Nachtscène (opnameprogramma) .	94	Snelstartfunctie	51
O		Spaarstand	48
Onderhoud	226	Splitsen van scènes	128
Onderwater (opnameprogramma) . .	95	Sport (opnameprogramma)	94
		Spotlight (opnameprogramma) . . .	95
		Statief	221
		Strand (opnameprogramma)	94

T		Verwijderen	
Taal	34	Films	59
Telefoto	49	Foto's	132
Tele-macro	108	Video Snapshot	70
Terugstellen van alle camcorderinstellingen naar de standaardwaarde	205	Volume	55
Tijdlijn	63	Vuurwerk (opnameprogramma)	95
Tijdzone/zomertijd	35	W	
Touchscreen, bediening	26	Weinig licht (opnameprogramma)	95
Tv (opnameprogramma)	103	Wi-Fi-functies	161
U		Witbalans	109
USB-aansluitpunt	136, 139, 153	Y	
V		YouTube	172
Verbinding met externe apparaten	137	Z	
Verhaal maken	66	Zelfontspanner	112
Verhalen bewerken	85, 86	Zonsondergang (opnameprogramma)	95
		Zoom	49
		Digitale zoom	185
		Zoomsnelheid	49, 184



Canon Europa N.V.

Bovenkerkerweg 59-61, 1185 XB Amstelveen, The Netherlands
www.canon-europa.com

Raadpleeg uw garantiekaart of ga naar www.canon-europe.com/Support voor informatie over het dichtstbijzijnde Canon-kantoor

Dit product en de hieraan gekoppelde garantie worden in landen in Europa geleverd door Canon Europa N.V.

Als u ondersteuning nodig hebt voor de bijgeleverde PIXELA-software, dan kunt u contact opnemen met de klantenservice van PIXELA (zie de achterzijde van de installatiegids van de PIXELA-software).