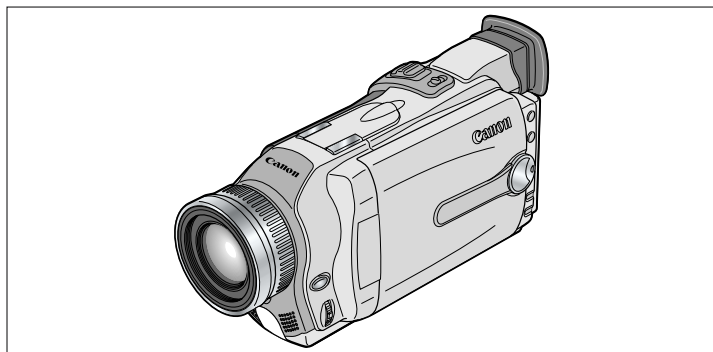


DIGITALE VIDEO CAMCORDER

NEDERLANDS

Gebruiksaanwijzing



Canon

Mini **DV** Digital
Video
Cassette


BUBBLE JET
DIRECT


DIRECT PRINT

MVX150i/MVX100i **PAL**

Deze gebruiksaanwijzing beschrijft het gebruik van de MVX150i en MVX100i camcorders. Merk op dat de afbeeldingen en uitleg in deze gebruiksaanwijzing hoofdzakelijk slaan op het MV150i model.

Belangrijke aanwijzingen

Ne

WAARSCHUWING:



HET DEKSEL (OF DE ACHTERWAND) NIET VERWIJDEREN OM HETGEVAAR OP ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE VOORKOMEN. IN HET TOESTEL BEVINDEN ZICH GEEN DOOR DE GEBRUIKER TE ONDERHOUDEN ONDERDELEN. LAAT REPARATIES OVER AAN DESKUNDIG ONDERHOUDSPERSONEEL.

WAARSCHUWING:



OM BRAND EN ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE VOORKOMEN, MAG DIT PRODUCT NIET WORDEN BLOOTGESTELD AAN REGEN OF VOCHT.

LET OP:

OM ELEKTRISCHE SCHOKKEN EN HINDERLIJKE INTERFERENTIE TE VOORKOMEN, RADEN WIJ U AAN ALLEEN GEBRUIK TE MAKEN VAN AANBEVOLEN ACCESSOIRES.

LET OP:

HAAL DE STEKKER UIT HET STOPCONTACT WANNEER HET TOESTEL NIET GEBRUIKT WORDT.

De identificatieplaat CA-570 bevindt zich aan de onderkant.

- Het gebruik van de DV-kabel CV-150F/CV-250F is nodig om te voldoen aan de technische vereisten van de EMC-richtlijnen.

Inleiding

Handleidingen en handelsmerken


Uw camcorder wordt geleverd met de volgende accessoires:

- **Gebruikershandleiding voor de digitale camcorder MVX150i/MVX100i**
In deze handleiding wordt beschreven hoe de camcorder moet worden bediend. Alles wordt behandeld; van eenvoudig opnemen tot het gebruik van alle aanwezige functies.

- **Softwarehandleiding DIGITAL VIDEO SOLUTION DISK**
In deze handleiding wordt beschreven hoe u met de meegeleverde USB-kabel beelden kunt downloaden vanaf de geheugenkaart. Vanaf de meegeleverde DIGITAL VIDEO SOLUTION DISK kunt u voorbeeldopnamen toevoegen aan de Card Mix- en My Camera-instellingen.

- **Alleen gebruikers van Windows XP**
Softwarehandleiding DV NETWORK SOLUTION DISK
In deze handleiding wordt beschreven hoe u met een DV (IEEE1394)-kabel beelden vanaf/naar de geheugenkaart kunt downloaden/uploaden. U kunt ook met behulp van de meegeleverde software via internet videoconferenties houden of bestanden verzenden. Welke functies beschikbaar zijn hangt af van het camcordermodel en de netwerkomgeving.

Handelsmerken

- Canon en Bubble Jet zijn geregistreerde handelsmerken van Canon Inc.
- ^{Mini} DV is een handelsmerk.
- Het  logo is een handelsmerk.
- Windows® is een gedeponeerd handelsmerk of een handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Overige namen en producten die hierboven niet zijn genoemd, kunnen gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van de betreffende ondernemingen zijn.

Inhoudsopgave

Ne

Inleiding

Handleidingen en handelsmerken	3
Bedankt dat u voor een Canon heeft gekozen	7
Introductie van de MVX150i/MVX100i	8
Overzicht bedieningselementen	9

Basisbediening

Vorbereidingen

Een stopcontact gebruiken	13
De accu plaatsen en opladen	14
De ondersteuningsbatterij plaatsen	17
De camcorder voorbereiden	18
Een cassette plaatsen.....	20
Gebruik van de draadloze afstandsbediening	22
De tijdzone, datum en tijd instellen	23

Basishandelingen voor het maken van een opname

Films opnemen op een cassette	26
Zoomen.....	28
Gebruik van het LCD-scherm	30
Zoeken en bekijken tijdens opnemen	33
Tips voor het maken van betere video's	34

Basishandelingen voor het afspelen van een cassette

Een cassette afspelen.....	35
Afspelen op een tv-scherm	38

Gebruik van alle aanwezige functies

Algemeen

Menu's en instellingen	42
De stand van de afstandsbedieningssensor wijzigen	47
De camcorder aan uw persoonlijke wensen aanpassen	48
Overige camcorderinstellingen	49

Opnemen

De opnamemodus wijzigen (SP/LP)	51
Stilbeelden opnemen op een cassette	52
Gebruik van de opnameprogramma's	54
Gebruik van digitale effecten.....	58
Gebruik van het meerbeeldscherm	64
De beeldstabilisator uitschakelen	66
Opnemen met de zelfontspanner	67
Geluid opnemen	68
Gebruik van de videolamp VL-3 (optioneel)	70
Gebruik van de videoflitslamp VFL-1 (optioneel)	71
Gebruik van de optionele DM-50 microfoon	74

Handmatige instellingen

Handmatig scherpstellen.....	75
Handmatig de belichting instellen	77
De sluitertijd instellen	78
De witbalans instellen	80

Afspelen

Het beeld vergroten	82
De datacodering weergeven.....	83
Foto/datum zoeken	85
Terugkeren naar een eerder gemarkeerde positie	86

Videobeelden monteren

Opnamen kopiëren naar een videorecorder of digitaal videoapparaat	87
Opnemen vanaf analoge videoapparaten (videorecorder, tv of camcorder)89	
Opnemen vanaf digitale videoapparaten (DV dubben)	90
Analoge signalen omzetten naar digitale signalen (Analoog/digitaal-omzetter)	92
Bestaande scènes vervangen (AV tussenvoegen)	94
Audio dubben	96
De camera aansluiten op een computer met een DV (IEEE1394)-kabel	99

Gebruik van een geheugenkaart

De geheugenkaart plaatsen en verwijderen	100
De beeldkwaliteit/beeldgrootte selecteren	101
Stilbeelden opnemen op een geheugenkaart.....	104
Panoramabeelden opnemen (functie Stitch Assist).....	110
Motion JPEG-films opnemen op een geheugenkaart	112
Een geheugenkaart weergeven	114
Beelden beveiligen	117
Beelden wissen.....	118
Stilbeelden selecteren voor een afdruk (afdrukopdracht)	119
Afdrukken met de functie Direct Print	121
Beelden combineren (Card Mix)	127
Stilbeelden kopiëren	131.
Een geheugenkaart formatteren	133
De camera aansluiten op een computer met een USB-kabel.....	134
Een opstartbeeld maken	135
Informatie over de geheugenkaart	136

Aanvullende informatie

Schermdisplays	139
Overzicht van berichten	143
Onderhoud	146
Problemen oplossen	149
Systeemschema	152
Optionele accessoires	153
Specificaties	156
Index	158

Symbolen die in deze handleiding worden gebruikt

Bedieningsstand

Ne

Bedieningsstand	Positie van de aan/uit-schakelaar	Positie van de cassette/ kaart-schakelaar APE/CARD
CAMERA	CAMERA	 (TAPE)
PLAY (VCR)	PLAY (VCR)	 (TAPE)
CARD CAMERA	CAMERA	 (CARD)
CARD PLAY (VCR)	PLAY (VCR)	 (CARD)

Welke functies beschikbaar zijn hangt af van de bedieningsstand. Dit wordt als volgt aangegeven:






CAMERA

: Functie kan in deze stand worden gebruikt.

CAMERA

: Functie kan in deze stand niet worden gebruikt.

Overige symbolen en betekenissen

-  : Paginanummer waarnaar wordt verwezen.
-  : Functies die worden bediend vanaf de body van de camcorder.
-  : Functies die worden bediend met behulp van de draadloze afstandsbediening.
-  : Aanvullende onderwerpen die de basishandelingen complementeren.
-  : Voorzorgsmaatregelen die betrekking hebben op de bediening van de camcorder.
- Hoofdletters worden gebruikt om te verwijzen naar toetsen op de camcorder of de draadloze afstandsbediening.
- [] worden gebruikt om te verwijzen naar menu-items die op het scherm worden weergegeven.
- "Scherm" heeft betrekking op de LCD en de zoeker


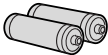



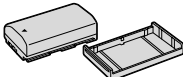


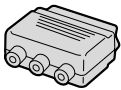
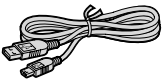

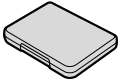
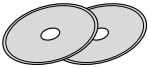
Inleiding

Bedankt dat u voor een Canon heeft gekozen

De Canon MV150i/MVx100i beschikt over een uitgebreide reeks opties en functies. Wij raden u aan deze handleiding zorgvuldig door te nemen voordat u de camcorder in gebruik neemt. U raakt dan snel vertrouwd met uw camcorder en de bedieningswijze.

Wij raden u aan dat u zich om te beginnen eerst de basisbediening van de camcorder eigen maakt, voordat u verder gaat met het gebruik van de overige mogelijkheden.

De meegeleverde accessoires controleren

Draadloze afstandsbediening WL-D79 	Twee AA-batterijen 	Lensdop en lensdopsnoer 	Schouderriem SS-800 
Lithium-knoopbatterij CR2025 	MVX150i Accu BP-512, MVX100i Accu BP-508 	Compacte netadapter CA-570 (incl. netsnoer) 	Stereovideokabel STV-250N 
SCART-adapter PC-A10 	USB-kabel IFC-300PCU 	SD Memory Card SDC-8M (met voorbeeldopnamen) 	Doosje voor SD Memory Card 
DIGITAL VIDEO SOLUTION DISK DV NETWORK SOLUTION DISK 			

Introductie van de MVX150i/MVX100i

Ne

Megapixel-CCD

De MVX150i en MVX100i zijn voorzien van een megapixel-CCD, waardoor stilbeelden met een hoge resolutie op een geheugenkaart kunnen worden opgenomen.

16× optische en digitale zoom 320×
(kaart: 15 × optische zoom en 60× digitale zoom)

Beeldstabilisator

De optische technologië van Canon zorgt zelfs bij lange teleopnamen voor stabilisatie van uw opnamen.

Nachtopnamen

Zelfs op donkere plaatsen kunnen opnamen worden gemaakt. Het nachtprogramma Night stelt de camcorder automatisch in op de optimale sluitertijd.

Programma Super Night en Low Light Plus (MVX150i)

Met het supernachtprogramma Super Night (in de stand CAMERA) en het programma Low Light Plus (in de stand CARD CAMERA) kunt u doorgaan met opnemen zonder dat u het licht hoeft aan te doen. De hulplamp (witte LED) gaat branden om het onderwerp te belichten.

Stilbeelden

U hoeft alleen maar de fotoknop in te drukken om stilbeelden vast te leggen zoals u dat met een fototoestel zou doen.

My Camera-instellingen

U kunt uw camcorder aan uw persoonlijke wensen aanpassen door zelf een opstartbeeld en camcordergeluiden te selecteren.

Opnamen uit analoge bron/ Audio dubben/AV tussenvoegen

Geavanceerde accessoireschoen

U hoeft alleen maar de videoflitslamp VFL-1, de richtingsgevoelige DM-50 stereomicrofoon of de videolamp VL-3 van Canon in de accessoireschoen te plaatsen; de camcorder zorgt voor de voeding en de aansluitingen.

Digitale effecten

Toon uw creativiteit door gebruik te maken van de speciale effecten en faders. Het meerbeeldenscherf legt bewegende onderwerpen vast in reeksen van 4, 9 of 16 beelden.

Geheugenkaart

U kunt beelden opnemen op een SD Memory Card of MultiMediaCard. Beelden die zijn opgenomen met de functie Stitch Assist kunnen met de meegeleverde software worden samengevoegd tot één panoramische scène.

Direct afdrukken

U kunt stilbeelden afdrukken door de camera aan te sluiten op een Canon Bubble Jet Printer die is voorzien van de functie Direct Print.

USB-aansluiting

Met de ingebouwde USB-poort kunnen gegevens van de geheugenkaart worden overgezet naar een PC. Door gebruik te maken van de meegeleverde software kunt u op uw PC stilbeelden verwerken en beheren.

DV-aansluiting IEEE1394

Met de DV-aansluiting kunnen, vrijwel zonder verlies van kwaliteit, beelden worden overgezet. U kunt beelden bewerken door de camcorder via een IEEE1394-aansluiting op een PC aan te sluiten. Gebruikers van Windows XP kunnen de meegeleverde software gebruiken om via internet videoconferenties te houden en bestanden te verzenden.

* Windows Messenger 4.5 of een hogere versie is vereist.

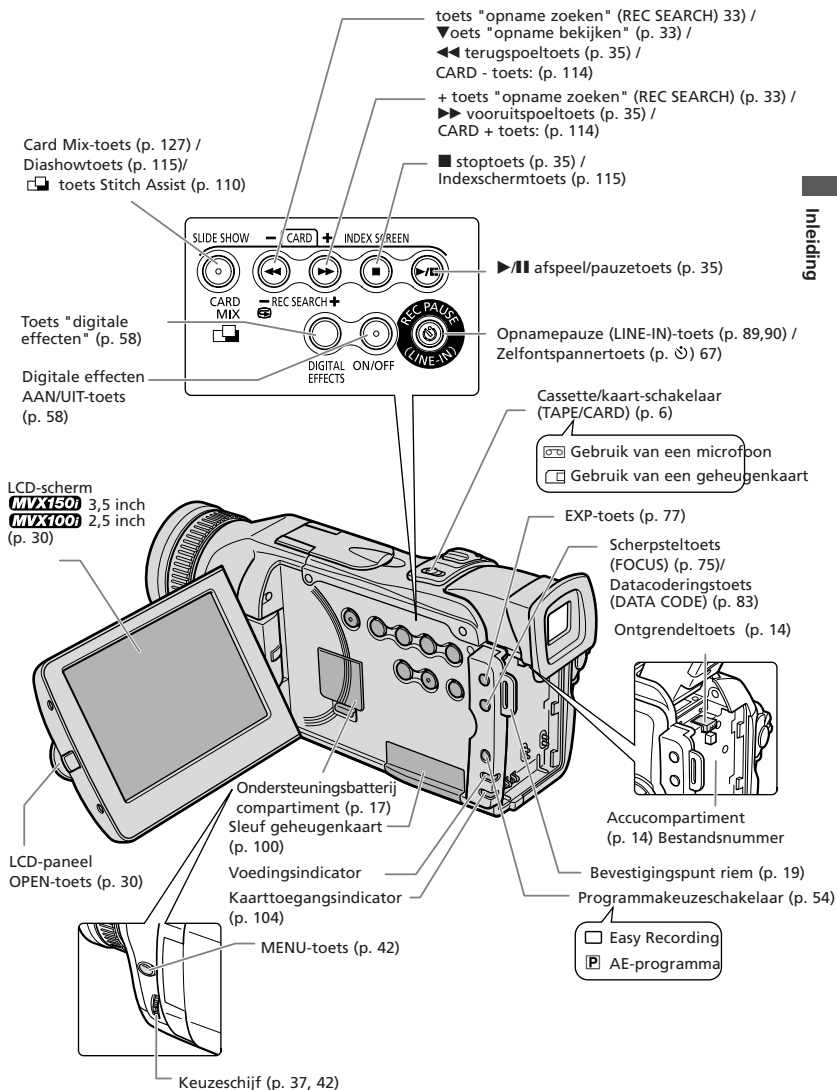
Inleiding

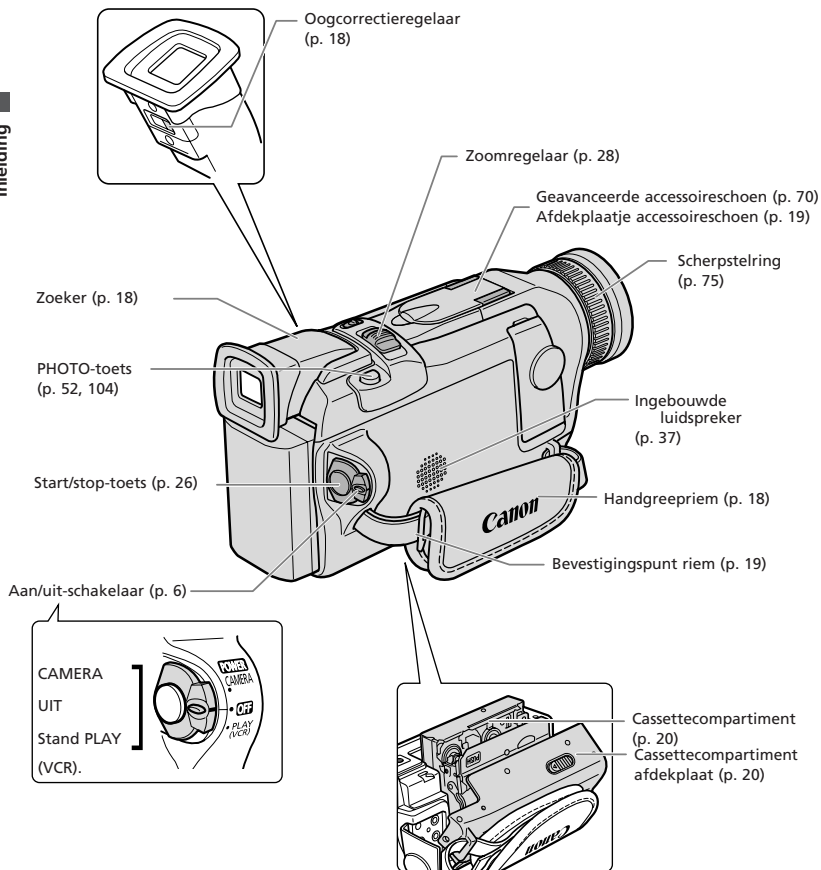
Overzicht bedieningselementen

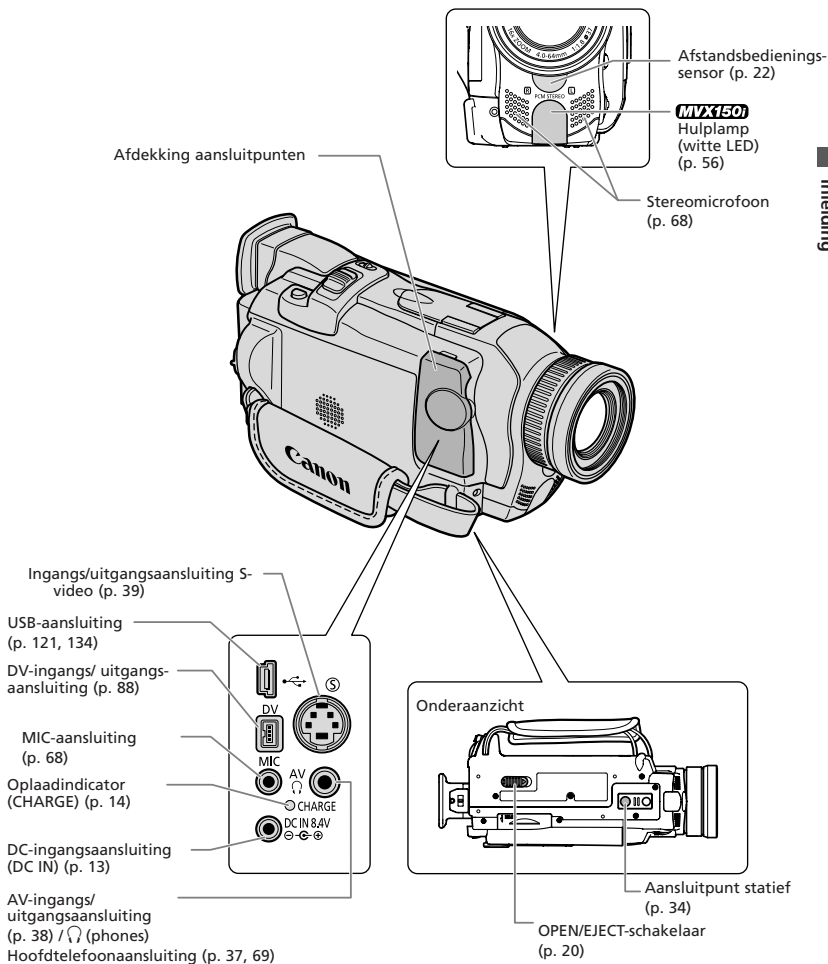
MXV150i/MXV100i

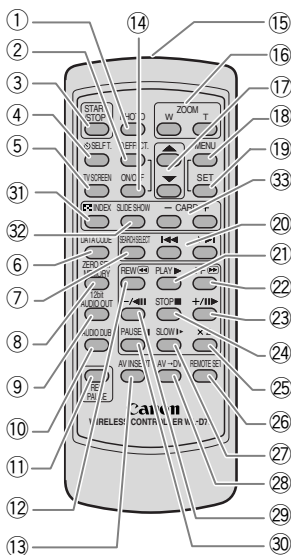
Ne

Inleiding







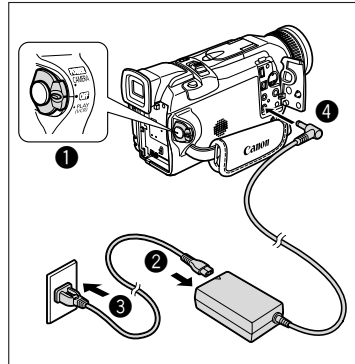


- | | | | |
|---|---|---|--|
| ① | Fototoets (PHOTO) (p. 52, 104) | ⑱ | MENU-toets (p. 42) |
| ② | Toets "digitale effecten" (D.EFFECTS) (p. 58) | ⑲ | Regelaartoets (SET) (p. 42) |
| ③ | START/STOP-toets (p. 26) | ⑳ | Zoektoetsen (p. 85) |
| ④ | ☺ Zelfontspannertoets (SELF.T) (p. 67) | ㉑ | Afspeeltoets ▶(PLAY) (p. 35) |
| ⑤ | Toets "tv-scherm" (TV SCREEN (p. 139) | ㉒ | Vooruitspoeltoets (FF) ▶▶ (p. 35) |
| ⑥ | Datacoderingstoets (DATA CODE) (p. 83) | ㉓ | + ▶ toets (p. 36) |
| ⑦ | Zoekkeuzetoets (SEARCH SELECT) (p. 85) | ㉔ | STOP-toets ■ (p. 35) |
| ⑧ | Nulstelgeheugentoets
(ZERO SET MEMORY) (p. 86) | ㉕ | x2-toets (p. 36) |
| ⑨ | Toets 12-bits AUDIO OUT (p. 98) | ㉖ | Toets instelling afstandsbedieningsensor
(REMOTE SET) (p. 47) |
| ⑩ | Toets "audio dubben" (AUDIO DUB.) (p. 97) | ㉗ | Langzaam-toets ▶ (SLOW) (p. 36) |
| ⑪ | Opnamepauzetoets (p. 89) | ㉘ | AV → DV-toets (p. 93) |
| ⑫ | Toets ◀◀ "terugspoelen" (REW) (p. 35) | ㉙ | - ◀ toets (p. 36) |
| ⑬ | Toets "AV tussenvoegen" (p. 95) | ㉚ | PAUZE Pauzetoets (p. 36) |
| ⑭ | Aan/uit-toets "digitale effecten" (p. 58) | ㉛ | ☒ INDEX-toets (p. 115) |
| ⑮ | Zender | ㉜ | Diashowtoets (SLIDE SHOW) (p. 115) |
| ⑯ | Zoomtoetsen (p. 28) | ㉝ | CARD -/+ toetsen (p. 114) |
| ⑰ | Keuzetoetsen (p. 42) | | |

Een stopcontact gebruiken

Met de meegeleverde netadapter kunt u de camcorder vanuit een stopcontact van stroom voorzien. De netadapter zet netspanning van een stopcontact (100-240 V wisselstroom, 50/60Hz) om in de gelijkstroom waarop de camcorder werkt.

1. Zet de aan/uit-schakelaar op OFF (UIT).
2. Sluit het netsnoer aan op de netadapter.
3. Steek de stekker van het netsnoer in een stopcontact.
4. Sluit de netadapter aan op de DC IN-aansluiting van de camcorder.



5. Zet de camcorder na gebruik weer uit en verbreek de aansluiting van de netadapter met de camcorder. Haal de stekker uit het stopcontact en koppel het netsnoer los van de adapter.



- Schakel de camcorder altijd uit alvorens de netadapter aan te sluiten of los te koppelen.
- Als de adapter dicht in de buurt van een tv wordt gebruikt, kunnen er storingen in het beeld ontstaan. Haal de adapter uit de buurt van de tv of antennekabel.
- Sluit geen apparaten aan die niet uitdrukkelijk zijn aanbevolen om te worden gebruikt met de DC IN-aansluiting van de camcorder of met de netadapter.
- Wellicht produceert de voedingsadapter enig geluid tijdens het gebruik. Dit is normaal en duidt niet op een storing.

De accu plaatsen en opladen

Ne

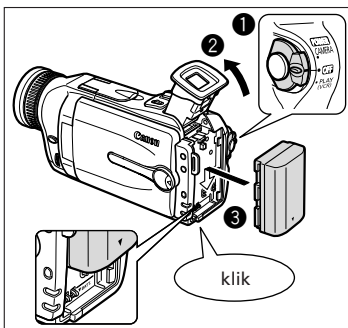
Laad de accu op met de meegeleverde netadapter voordat u de eerste keer de camcorder gaat gebruiken en vervolgens wanneer de melding "CHANGE THE BATTERY PACK" verschijnt.

1. Zet de aan/uit-schakelaar op OFF (UIT).

2. Zet de zoeker omhoog.

3. Plaats de accu in de camcorder.

- Verwijder het afdekplaatje van het accucompartiment.
- Plaats het voorste uiteinde van de accu op één lijn met de lijn op de camcorder, oefen een beetje druk uit en schuif de accu vervolgens in de richting van de pijl totdat u een klik hoort.

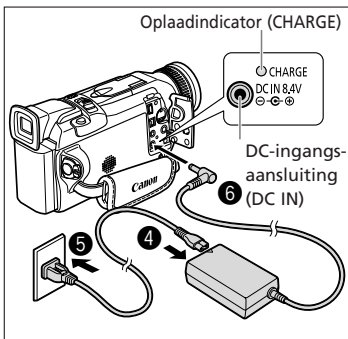


4. Sluit het netsnoer aan op de adapter.

5. Steek de stekker van het netsnoer in een stopcontact.

6. Sluit de netadapter aan op de DC IN-aansluiting van de camcorder.

7. Als de accu opgeladen is, verwijder dan de netadapter uit de camcorder. Haal de stekker uit het stopcontact en koppel het netsnoer los van de adapter.



8. Verwijder de accu na gebruik.

Druk op de BATT.-toets om de accu te verwijderen.



- De accu is mogelijk defect wanneer de oplaadindicator (CHARGE) snel knippert.
- De oplaadindicator (CHARGE) vertelt u in welke toestand de accu verkeert.
 - 0-50%: Knippert om de seconde
 - Meer dan 50% opgeladen: Knippert om de twee seconden
 - 100% opgeladen: Brandt continu
- Tijdens het opladen van de accu mag u het netsnoer niet loskoppelen en weer aansluiten. Mogelijk wordt de accu dan niet correct geladen ook al blijft de oplaadindicator continu branden. Als er zich tijdens het opladen een stroomuitval voordoet wordt de accu mogelijk ook niet goed geladen. Verwijder de accu en plaats deze weer terug in de camcorder.

Tijden voor opladen, opnemen en afspeLEN

De tijden hieronder zijn bij benadering gegeven en kunnen variëren al naargelang de omstandigheden waaronder wordt opgeladen, opgenomen of afgespeeld.

Oplaadtijd

Oplaadtijd accu	
BP-508 (MVX100i)	110 min.
BP-512 (MVX150i/optioneel)	120 min.
BP-511 (Optoneel)	120 min.
BP-522 (Optoneel)	210 min.
BP-535 (Optoneel)	310 min.

- Laad de accu op bij een temperatuur tussen 5° C en 40° C.
- Een lithium-ion accu kan in elke toestand worden opgeladen. Anders dan bij conventionele accu's hoeft u de accu niet eerst volledig te gebruiken of te ontladen voordat u deze weer mag opladen.

Opnametijd

Accu	Maximale opnametijd		Gebruikelijke opnametijd*	
	Bij gebruik van de zoeker	Bij gebruik van het LCD-scherm	Bij gebruik van de zoeker	Bij gebruik van het LCD-scherm

MVX150i

BP-512 (Meegeleverd)	150 min.	110 min.	80 min.	60 min.
BP-511 (Optoneel)	150 min.	110 min.	80 min.	60 min.
BP-522 (Optoneel)	320 min.	230 min.	175 min.	125 min.
BP-535 (Optoneel)	520 min.	370 min.	280 min.	200 min.

MVX100i

BP-508 (Meegeleverd)	80 min.	65 min.	45 min.	35 min.
BP-512 (Optoneel)	150 min.	115 min.	80 min.	65 min.
BP-511 (Optoneel)	150 min.	115 min.	80 min.	65 min.
BP-522 (Optoneel)	320 min.	235 min.	175 min.	130 min.
BP-535 (Optoneel)	520 min.	375 min.	280 min.	205 min.

* Tijden bij benadering voor opnamen met herhaalde bedieningshandelingen zoals starten/stoppen, zoomen, voeding in/uitschakelen. De feitelijke tijd kan korter zijn.


- Wij raden u aan twee- tot driemaal zoveel opgeladen accu's bij de hand te houden dan u nodig denkt te hebben.
- U kunt besparen op accuvoeding door de camcorder uit te zetten in plaats van in de pauzestand te laten.

Afspeeltijd

Accu	MVX150i	MVX100i
	Bij gebruik van het LCD-scherm	
BP-508 (MVX150i)	–	70 min.
BP-512 (MVX110i/optoneel)	130 min.	140 min.
BP-511 (Optoneel)	130 min.	140 min.
BP-522 (Optoneel)	260 min.	295 min.
BP-535 (Optoneel)	430 min.	470 min.

Hoeveel voeding is er over?

De accusymbolen geven aan in welke toestand de accu verkeert.

Als de accu leeg is, verschijnt 4 seconden lang de melding "CHANGE THE BATTERY PACK" en begint  te knipperen.

De oplaadindicatoren van de accu zijn niet constant – ze variëren al naargelang de toestand waaronder de accu en camcorder worden gebruikt.



Voorzorgsmaatregelen bij het omgaan met accu's

GEVAAR!

Behandel de accu met de nodige voorzichtigheid.

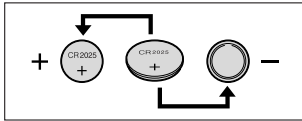
- Houd de accu uit de buurt van open vuur (hij kan exploderen).
- Stel de accu niet bloot aan een temperatuur die hoger is dan 60° C. Houd de accu uit de buurt van verwarmingsapparaten, en laat de accu bij heet weer niet achter in een afgesloten auto.
- Probeer de accu niet uit elkaar te halen of er aan te knutselen.
- Laat de accu niet vallen en stoot er niet tegen aan.
- Laat de accu niet nat worden.

- Opgeladen accu's ontladen zich geleidelijk 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.
- Bevestig altijd de afdekplaat van het accucompartiment wanneer u de accu niet gebruikt. Contact met metalen objecten kan tot kortsluiting leiden en de accu beschadigen.
- Vuile polen kunnen leiden tot een slecht contact tussen de accu en camcorder. Veeg de polen schoon met een zachte, droge doek.
- Als u een opgeladen accu langere tijd (ongeveer 1 jaar) opbergt, kan het zijn dat de levensduur wordt bekort of de prestatie achteruitgaat. Wij raden u daarom aan in een dergelijk geval de accu volledig te ontladen en vervolgens op een droge plaats op te bergen bij een temperatuur die niet hoger is dan 30° C. Als u de accu langere periodes niet gebruikt, dan bevelen wij aan om de accu ten minste eenmaal per jaar volledig op te laden en te ontladen. Doe dit voor alle accu's die u gebruikt.
- Hoewel de accu kan worden gebruikt bij een temperatuur tussen 0° C en 40° C, is 10° C tot 30° C de optimale temperatuur. Bij koude temperaturen zal de prestatie tijdelijk achteruitgaan. Verwarm de accu eerst in uw zak voordat u deze gebruikt.
- Vervang de accu wanneer een volledig opgeladen accu bij normale temperaturen veel sneller dan gebruikelijk leegraakt.

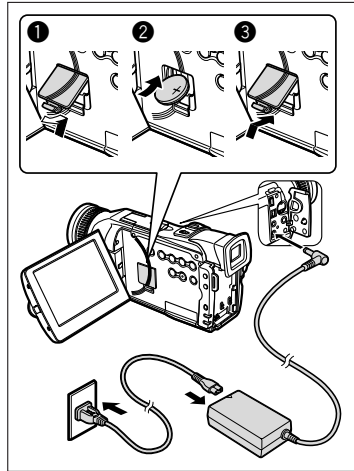
De ondersteuningsbatterij plaatsen

De ondersteuningsbatterij zorgt ervoor dat de camcorder de datum, tijd en andere instellingen in het geheugen kan bewaren wanneer de stroombron wordt uitgeschakeld. Zorg dat de camcorder voeding krijgt uit een stopcontact of van een accu wanneer u de ondersteuningsbatterij vervangt.

1. Open het afdekklaatje van de ondersteuningsbatterij.
2. Plaats de lithiumbatterij in de camera met de + zijde naar buiten



3. Sluit de afdekking.



WAARSCHUWING!

- Verkeerde behandeling van de bij dit toestel gebruikte batterij kan leiden tot brandgevaar of chemische brandwonden. U mag de batterij niet opladen, demonteren over verhitten boven 100° C of verbranden.
- Vervang de batterij door een CR1616 van Panasonic, Hitachi Maxell, Sony, Sanyo of Duracell2025 Gebruik van andere batterijen kan brand of een explosie tot gevolg hebben.
- De gebruikte batterij moet aan de leverancier teruggegeven worden voor een veilige verwerking.



- Pak de batterij niet vast met een tang of ander metalen gereedschap dit kan kortsluiting veroorzaken.
- Veeg de batterij af met een schone, droge doek om verzekerd te zijn van een goed contact.
- Houd de batterij buiten bereik van kinderen. Als de batterij wordt ingeslikt, moet onmiddellijk medische hulp worden ingeroepen. De batterijhuls kan breken en de batterijvloeistoffen kunnen schade toebrengen aan maag en darmen.
- Om het gevaar op een explosie te vermijden mag de batterij niet gedemonteerd, verwarmd of in water ondergedompeld worden.

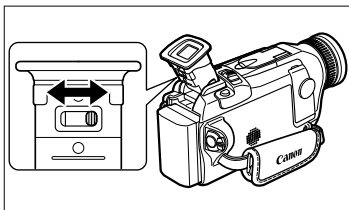


De ondersteuningsbatterij heeft een levensduur van ongeveer een jaar;  gaat knippen om te laten weten dat de batterij moet worden vervangen.

Vorbereiden van de camcorder

Ne De zoeker instellen (instelling oogcorrectie)

1. Zet de camcorder aan en houd het LCD-paneel gesloten om de zoeker in te stellen.
2. Stel de oogcorrectieregelaar in.



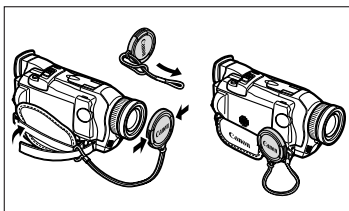
Laat de zoeker niet blootgesteld aan direct zonlicht omdat (vanwege concentratie van licht) de lens kan inbranden. Stel de hoek van de zoeker zodanig bij dat zonlicht wordt afgeschermd.

Basisbediening

De lensdop bevestigen

1. Bevestig het snoer aan de lensdop.
2. Haal de handgreepriem door de lus van het snoer.

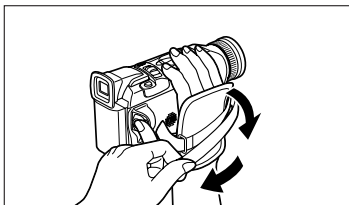
Druk de knoppen op de lensdop in wanneer u deze bevestigt of verwijdert. Haak de lensdop aan de handgreepriem terwijl u aan het opnemen bent en plaats de dop over de lens nadat u klaar bent met het maken van opnames.



De handgreepriem vastmaken

Houd de camcorder met uw rechterhand vast en stel de riem bij met uw linkerhand.

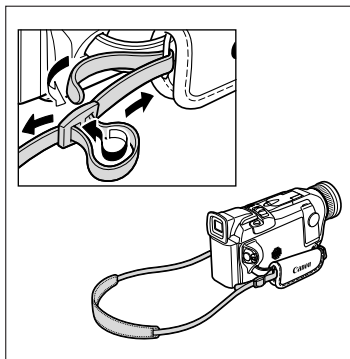
Uw wijsvinger moet de zoomregelaar en de fototoets kunnen bereiken en uw duim moet gemakkelijk bij de start/stop-toets komen.



De schouderriem bevestigen

Bevestig de schouderriem voordat u de camcorder gaat gebruiken. Dit geeft extra zekerheid en een goede draagbaarheid.

Haal de uiteinden door de bevestigingspunten en stel de lengte bij zoals aangegeven.

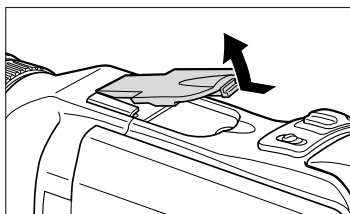


Het afdekplaatje van de accessoireschoen verwijderen en bevestigen

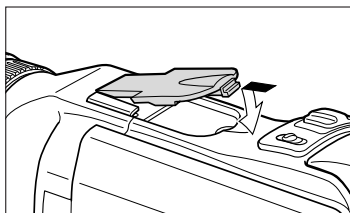
Verwijder het afdekplaatje van de accessoireschoen wanneer u een accessoire wilt plaatsen op de geavanceerde accessoireschoen.

1. Licht het afdekplaatje met uw nagel op en verwijder het.

Bevestig het afdekplaatje aan het lensdopsnoer of handgriepriem wanneer u de accessoireschoen in gebruik heeft.



2. Schuif het uiteinde in de accessoireschoen om het accessoire op de schoen te plaatsen.



Een cassette plaatsen

Ne Gebruik alleen videocassettes met het Mini DV logo.

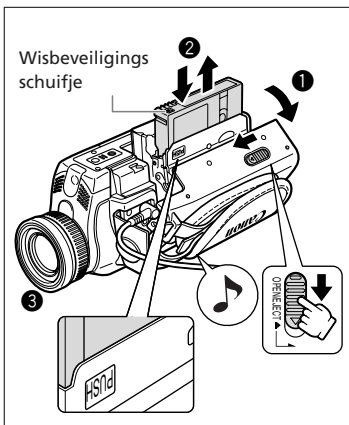
Plaatsen en verwijderen

1. Verschuif de OPEN/EJECT-schakelaar om het deksel van het cassettecompartiment te ontgrendelen.

Het cassettecompartiment gaat automatisch open.

2. De cassette plaatsen/verwijderen.

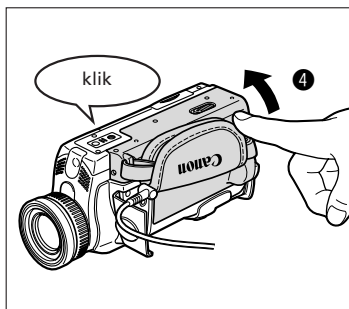
- Plaats de cassette voorzichtig in de camera met het venster naar de handgriepriem gericht en het REC/SAVE-schuifje omlaag gericht.
- Verwijder de cassette door hem recht naar buiten te trekken.



3. Druk op het cassettecompartiment op het **PUSH** teken totdat het compartiment vastklikt.

Wacht totdat het cassettecompartiment zich automatisch intrekt.

4. Sluit het afdekplaatje van het cassettecompartiment.



- Hinder het cassettecompartiment niet wanneer dit automatisch wordt geopend of gesloten, en probeer niet de afdekking te sluiten voordat het cassettecompartiment zich volledig ingetrokken heeft.
- Let erop dat uw vingers niet bekneld raken door het afdekplaatje van het cassettecompartiment.




- Als de camcorder op een stroombron aangesloten is, kunnen cassettes ook worden geplaatst of verwijderd wanneer de aan/uit-schakelaar op OFF (UIT) staat.
- knippert indien er in de camera geen cassette aanwezig is wanneer de stroom ingeschakeld wordt (in de stand CAMERA en PLAY (VCR)).
- Bij sommige cassettypes is het mogelijk dat er niet nauwkeurig wordt weergegeven hoeveel band nog resteert.

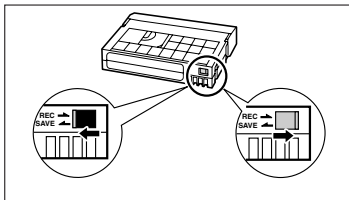
Beveiligen van cassettes tegen abusievelijk wissen

Om uw opnamen tegen abusievelijk wissen te beschermen, verplaatst het schuifje op de cassette naar links. (Deze stand wordt gewoonlijk aangeduid als SAVE (behouden) of ERASE OFF (wissen uitgeschakeld.)

Als u in de stand CAMERA een wisbeveiligde cassette in de camcorder

plaatst, verschijnt in het display 4 seconden lang de aanduiding "THE TAPE IS SET FOR ERASURE PREVENTION" en in het display gaat de aanduiding  knipperen.

Als u op die cassette wilt opnemen, verplaatst het schuifje dan eerst naar rechts.



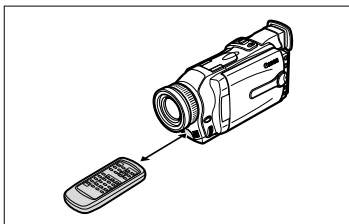
Vorzorgsmaatregelen bij gebruik van de cassette

- Spoel de band na gebruik terug. Als de band slap en beschadigd raakt, kunnen er storingen ontstaan in het beeld en geluid.
- Leg cassettes terug in het doosje en bewaar ze rechtop.
- Laat de cassette na gebruik niet achter in de camcorder.
- Gebruik geen cassettes waarvan de band gespleten is of cassettes die niet zijn voorgeschreven — deze kunnen de camcorder beschadigen.
- Gebruik geen cassettes die vastgelopen zijn geweest - hierdoor kunnen de videokoppen vuil raken.
- Steek niets in de kleine gaatjes in de cassette en dek ze niet af met plakband.
- Ga voorzichtig met cassettes om. Laat cassettes niet vallen en stel ze niet bloot aan schokken. Dit kan tot beschadiging van de cassettes leiden.
- Spoel cassettes van tijd tot tijd terug als ze lange tijd worden opgeborgen.
- Bij cassettes die met een geheugenfunctie zijn uitgerust, kunnen de met metaal beklede aansluitpunten tijdens gebruik vuil worden waardoor de geheugenfunctie van de cassette mogelijk niet goed werkt. Maak de aansluitpunten schoon met een wattenstaafje nadat cassettes ongeveer 10x zijn geplaatst en verwijderd.

Gebruik van de draadloze afstandsbediening

Ne

U kunt de camcorder bedienen met de meegeleverde draadloze afstandsbediening tot op een afstand van 5 meter. Richt de afstandsbediening naar de sensor wanneer u de knoppen indrukt.



De volgende functies kunnen zonder gebruik van de draadloze afstandsbediening niet worden bediend:

- Sommige afspelinstanden (36)
- Foto/datum zoeken (85)
- Nulstelgeheugen (86)
- AV tussenvoegen (94)
- Audio dubben (96)

Basisbediening

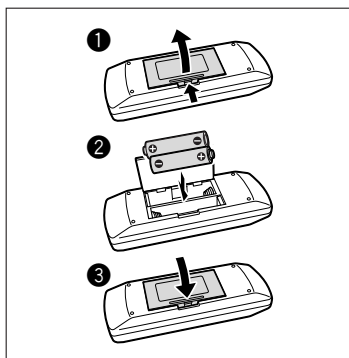


- De camcorder en de afstandsbediening zijn beide voorzien van 2 sensorstanden (47). Als de afstandsbediening niet werkt, controleer dan of de camcorder en de afstandsbediening in dezelfde stand staan.
- De draadloze afstandsbediening werkt mogelijk niet goed op heldere plaatsen, zoals buiten in direct zonlicht, of wanneer deze te dicht in de buurt van de camcorder wordt gebruikt.
- Het werkbereik van de draadloze afstandsbediening wordt mogelijk korter als de afstandsbedieningssensor van de camcorder wordt blootgesteld aan sterk licht.
- Wanneer de batterijen leeg zijn, moeten beide tegelijk worden vervangen.

Batterijen plaatsen

De draadloze afstandbediening werkt op twee AA-batterijen.

1. Open het afdekplaatje van de batterij.
2. Plaats twee AA-batterijen en zorg ervoor dat de aanduidingen + en - op de batterijen overeenstemmen met die in de camcorder.
3. Sluit het afdekplaatje.



Tijdzone, datum en tijd instellen



Stel de tijdzone, datum en tijd in wanneer u de camcorder voor de eerste maal gebruikt. Plaats eerst de ondersteuningsbatterij voordat u begint (17).

Ne

Tijdzone/zomertijd instellen

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

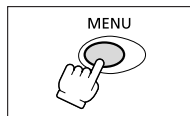
MENU

(42)

SYSTEM

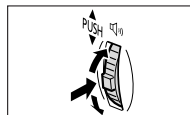
T.ZONE / DST...PARIS

1. Druk op de MENU-toets om het menu te openen.



2. Draai de keuzeschijf naar [SYSTEM] en druk op de keuzeschijf.

3. Draai de keuzeschijf naar [T.ZONE/DST] en druk de keuzeschijf in.



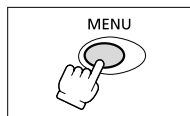
- De instelling van de tijdzone verschijnt.

- De standaardinstelling is Paris. Selecteer, indien nodig, uw tijdzone en zomertijd (DST).

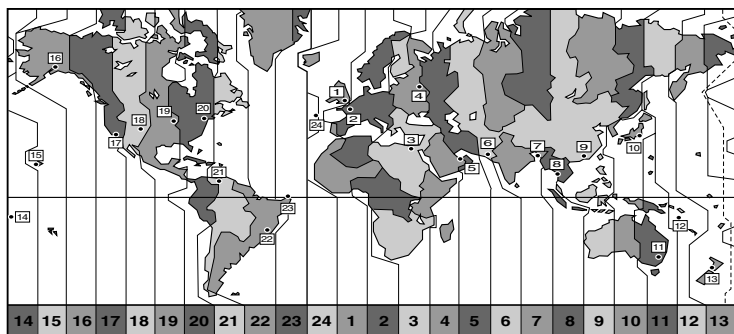
4. Draai de keuzeschijf naar de tijdzone waarin u zich bevindt.

Om de zomertijd in te stellen, selecteert u de tijdzone met de aanduiding * naast het gebied.

5. Druk op de MENU-toets om het menu te sluiten.



Basisbediening



Nr.	Tijdzone	Nr.	Tijdzone
1	LONDON	13	WELLGTN (Wellington)
2	PARIS	14	SAMOA
3	CAIRO	15	HONOLU. (Honolulu)
4	MOSCOW	16	ANCHOR. (Anchorage)
5	DUBAI	17	L.A. (Los Angeles)
6	KARACHI	18	DENVER
7	DACCA	19	CHICAGO
8	BANGKOK	20	N.Y. (New York)
9	H. KONG (Hong Kong)	21	CARACAS
10	TOKYO	22	RIO (Rio de Janeiro)
11	SYDNEY	23	FERNAN. (Fernando de Noronha)
12	SOLOMON	24	AZORES



- Zodra u de tijdzone, datum en tijd heeft ingesteld, hoeft u niet steeds de klokinstelling te wijzigen als u naar een andere tijdzone reist. U hoeft alleen maar de tijdzone te wijzigen in de tijdzone van uw bestemming, en de camcorder stelt vervolgens automatisch de klok bij.
- Automatisch wordt rekening gehouden met het aantal dagen per maand en de schrikkeljaren.

Datum en tijd instellen

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

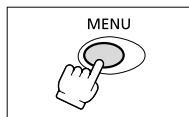
MENU

(42)

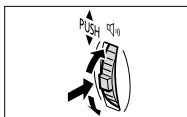
SYSTEM

D/TIME SET... 1. JAN. 2003
12:00 PM

1. Druk op de MENU-toets om het menu te openen.



2. Draai de keuzeschijf naar [SYSTEM] en druk op de keuzeschijf.



3. Draai de keuzeschijf naar [D/TIME SET] en druk op de keuzeschijf.

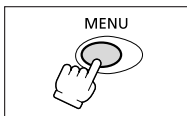
De jaaraanduiding gaat knipperen.

4. Draai de keuzeschijf naar het jaar, en druk de keuzeschijf vervolgens in.

- Het volgende gedeelte van het display begint te knipperen.
- Stel de maand, dag, uren en minuten op dezelfde wijze in.

5. Druk op de MENU-toets om het menu te sluiten en de klok te starten.

Telkens wanneer u de stroom inschakelt verschijnt 4 seconden lang de tijdzone, datum en tijd.



- Om een gedeelte van de datum of de tijd te veranderen, drukt u bij stap 4 op de keuzeschijf, en ga vervolgens naar het gedeelte dat u wilt veranderen.
- De datum kan ingesteld worden in elk jaar tussen 2003 en 2030.



Datum en tijd weergeven tijdens het opnemen

U kunt in de linkerbenedenhoek van het scherm de tijdzone, datum en tijd weergeven (de tijdzone verdwijnt na 4 seconden). Het 4-seconden display verschijnt niet langer wanneer u de camcorder inschakelt. De datum en tijd worden niet over uw opnamen heen gelegd.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

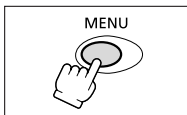
CARD PLAY (VCR)

MENU
(42)

DISPLAY SET UP

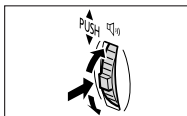
▶ D/T DISPLAY ••OFF

1. Druk op de MENU-toets om het menu te openen.



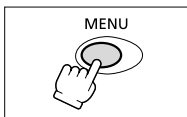
2. Draai de keuzeschijf naar [DISPLAY SET UP] en druk op de keuzeschijf.

3. Draai de keuzeschijf naar [D/T DISPLAY] en druk op de keuzeschijf.



4. Draai de keuzeschijf naar [ON].

5. Druk op de MENU-toets om het menu te sluiten.



Films opnemen op een cassette



Ne

U kunt tijdens het opnemen het LCD-scherm of de zoeker gebruiken. Stel het LCD-paneel of de zoeker in de gewenste stand zodat u gemakkelijk opnames kunt maken.

Voordat u met opnemen begint

Om te controleren of de camcorder juist opneemt kunt u beter eerst een testopname maken. Voordat u belangrijke opnames maakt, raden wij aan de videokoppen schoon te maken (📖 147).

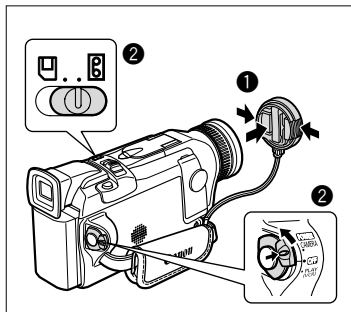
Vorbereidingen

Schakel de stroombron in. Plaats een cassette.

Opnemen

1. Verwijder de lensdop.
2. Zet de camcorder in de stand **CAMERA**.

Als u de tijdzone, datum en tijd niet heeft ingesteld, verschijnt "SET THE TIME ZONE, DATE AND TIME" in het display. Zie *De tijdzone, datum en tijd instellen* (📖 23).



3. Open het LCD-paneel (📖 30).

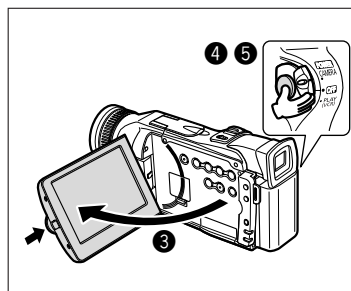
Als u de zoeker wilt gebruiken, houd het LCD-paneel dan gesloten of draai dit zodanig dat het scherm in dezelfde richting wijst als de lens (📖 31).

4. Druk op de start/stop-toets om de opname te beginnen.

Wacht totdat de bandteller volledig is gestopt voordat u met opnemen begint.

5. Druk nogmaals op de start/stop-toets om te pauzeren tijdens de opname.

Het opnemen hervat u door weer op de start/stop-toets te drukken.



Nadat u klaar bent met opnemen

1. Zet de aan/uit-schakelaar op OFF (UIT).
2. Sluit het LCD-paneel en zet de zoeker in de oorspronkelijke positie.
3. Breng de lensdop weer aan op zijn plaats.
4. Verwijder de cassette.
5. Schakel de stroombron uit.



Als u buitenshuis of via een raam opnamen maakt, stel het LCD-scherm, de zoeker of de lens dan niet bloot aan direct zonlicht, aangezien dit tot beschadigingen kan leiden.

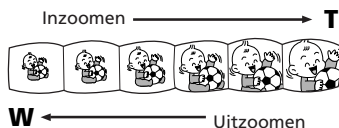


- Schakel de stroom uit als u de camcorder langere tijd niet wilt gebruiken.
- Vanaf het moment dat u begint met een opname gaat de camcorder van 1 tot 10 seconden tellen (opnameherinnering). Opnames die korter dan 10 seconden duren kunnen moeilijk zijn om later te bewerken. Aan de andere kant moet een opname waarin niet echt iets speciaals gebeurt, over het algemeen niet langer dan 10 seconden duren.
- De camcorder schakelt zichzelf automatisch uit als u deze langer dan 5 minuten in de opnamepauzestand laat staan. Dit wordt gedaan om de band en videokoppen te beschermen. "⚠ AUTO POWER OFF" verschijnt 20 seconden voordat de camera zichzelf uitschakelt. Om het opnemen daarna weer te hervatten, zet u de aan/uit-schakelaar in de stand OFF en vervolgens in de stand CAMERA.
- Als u wilt weten wanneer u het programma Easy Recording of het AE-programma moet gebruiken, zie *Gebruik van de opnameprogramma's* (📖 54).
- Als u de cassette niet verwijdert, kunt u de volgende scène opnemen zonder ruis of lege gedeelten tussen de opnamen te veroorzaken, zelfs wanneer u de camcorder uitzet.
- Over de ingebouwde microfoon: als u opnamen maakt in de buurt van veel lawaai (zoals vuurwerk, drums of concerten), kan het geluid vervormd raken of wordt het geluid niet op het feitelijke geluidsniveau opgenomen.
- Voor een langere opnametijd, zie *De opnamemodus wijzigen* (📖 51).

Over het LCD-scherm en de zoeker: het LCD-scherm is gemaakt met uiterst verfijnde technieken; meer dan 99,99% van alle pixels functioneren volgens specificatie. Minder 0,01% van alle pixels kunnen af en toe mislukken of als zwarte of groene punten verschijnen. Dit heeft geen invloed op het opgenomen beeld en betekent niet dat er problemen zijn.

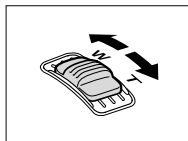


Met de zoomlens van de camcorder kunt u de optimale beeldhoek kiezen voor elk onderwerp. De camcorder schakelt automatisch over tussen optisch zoomen en digitaal zoomen. Bij de digitale zoom is de beeldresolutie iets lager.



16x Optische zoom (kaart: 15x)

Schuif de zoomregelaar naar **W** toe om uit te zoomen naar groothoek. Schuif de zoomregelaar naar **T** toe om in te zoomen naar de telepositie.



Basisbediening

- Druk de zoomregelaar iets in voor een langzame zoom. Druk harder voor een snellere zoom.
- U kunt ook de **T**- en **W**-knoppen op de draadloze afstandsbediening gebruiken. De zoomsnelheid kunt u daarmee echter niet regelen.

64x/320x Digitale zoom (kaart: 60x)

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

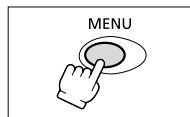
MENU

(42)

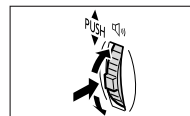
CAMERA SET UP

D. ZOOM.....64x

1. Druk op de MENU-toets om het menu te openen.



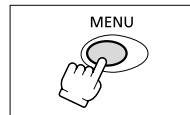
2. Draai de keuzeschijf naar [CAMERA SET UP] en druk op de keuzeschijf.



3. Selecteer [D.ZOOM] en druk op de keuzeschijf.

4. Selecteer een instellingsoptie.

5. Druk op de MENU-toets om het menu te sluiten.





- Houd ten minste 1 meter afstand tot het onderwerp. Bij groothoek kunt u tot niet minder dan op 1 cm scherpstellen op een onderwerp.
- De zoomindicator verschijnt gedurende 4 seconden. Deze verlengt zich in lichtblauw wanneer de digitale zoom wordt ingesteld op 64x, en verlengt zich verder in donkerblauw wanneer de zoom wordt ingesteld op 320x.
- Digitale zoom kan niet worden gebruikt in het nachtprogramma Night en het supernachtprogramma Super Night (MVX150i).
- U kunt de digitale zoom niet gebruiken wanneer een meerbeeldscherm is geselecteerd.
- Omdat de beeldstabilisator niet kan worden gebruikt in de stand CARD CAMERA, raden wij u aan bij grote vergrotingen de camcorder op een statief te zetten.

Gebruik van het LCD-scherm

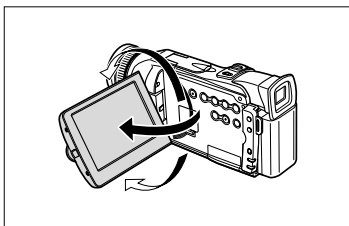
Ne

1. Druk op de OPEN-toets op het LCD-paneel om het te openen.

Het LCD-scherm wordt ingeschakeld en de zoeker schakelt zichzelf uit.

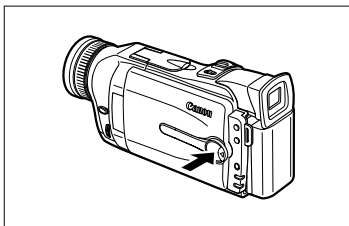
2. Draai het LCD-paneel en kies de hoek van het scherm.

U kunt het LCD-paneel zodanig draaien dat het scherm in dezelfde richting als de lens wijst (📖 31), of duw het paneel plat tegen de camcorder met het scherm naar buiten gericht.



3. Sluit het LCD-paneel als u klaar bent.

- Sluit het paneel altijd zodanig dat het op zijn plaats wordt vastgeklikt.
- Het LCD-scherm schakelt zichzelf uit en de zoeker wordt ingeschakeld.



- Draai altijd eerst het LCD-paneel 90 graden open voordat u probeert om dit rond te draaien.
- Draai het LCD-paneel in verticale stand voordat u het LCD-paneel sluit.
- Als u buitenshuis of via een raam opnamen maakt, stel het LCD-scherm, de zoeker of de lens dan niet bloot aan direct zonlicht, aangezien hierdoor beschadigingen kunnen optreden.
- Houd de camcorder niet aan het LCD-paneel of de zoeker vast.



- Helder licht of gereflecteerd licht kan tot gevolg hebben dat er op het scherm een verticale lichtbalk verschijnt. Dit is normaal en duidt niet op een storing.
- Helder licht kan het gebruik van het LCD-scherm bemoeilijken. In een dergelijk geval kunt u beter de zoeker gebruiken.



CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

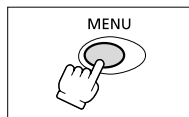
MENU

(42)

DISPLAY SET UP

BRIGHTNESS

1. Druk op de MENU-toets om het menu te openen.



2. Draai de keuzeschijf naar [DISPLAY SET UP] en druk op de keuzeschijf.

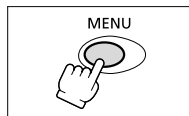
3. Draai de keuzeschijf naar [BRIGHTNESS] en druk op de keuzeschijf.



4. Draai de keuzeschijf naar het gewenste helderheidsniveau.

Draai de keuzeschijf omhoog om het scherm helderder te maken, en naar beneden om het donkerder te maken.

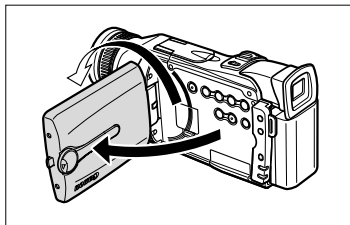
5. Druk op de MENU-toets om het menu te sluiten.



Wijziging van de helderheid van het LCD-scherm heeft geen invloed op de helderheid van de zoeker of de opnamen.

Het onderwerp (naar het scherm) laten meekijken met de opname

U kunt het LCD-paneel zodanig verdraaien dat het scherm in dezelfde richting als de lens wijst. De zoeker wordt ingeschakeld zodat u deze kunt gebruiken terwijl het onderwerp het LCD-scherm kan bekijken.



Als u het scherm zodanig draait dat het in dezelfde richting wijst als de lens, dan

verschijnt het beeld als omgekeerd spiegelbeeld (LCD MIRROR ON). U kunt er echter voor kiezen om het beeld weer te geven zoals het wordt opgenomen (LCD MIRROR OFF).

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

Ne

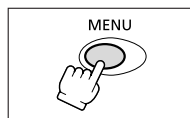
MENU

(42)

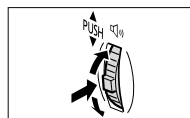
DISPLAY SET UP

▶ LCD MIRROR...ON

1. Druk op de MENU-toets om het menu te openen.



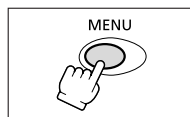
2. Draai de keuzeschijf naar [DISPLAY SET UP] en druk op de keuzeschijf.



3. Draai de keuzeschijf naar [LCD MIRROR] en druk op de keuzeschijf.

4. Draai de keuzeschijf naar [OFF].

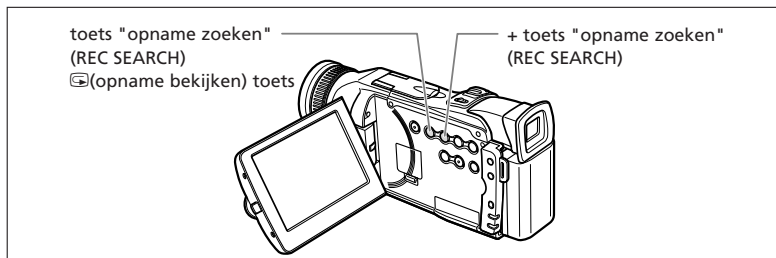
5. Druk op de MENU-toets om het menu te sluiten.



Basisbediening



Als [LCD MIRROR] ingesteld is op [ON], verschijnen de meeste schermdisplays als omgekeerd spiegelbeeld.



Opname bekijken

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

In de opnamepauzestand kunt u met deze functie de laatste paar seconden van uw opname bekijken om te controleren of deze goed opgenomen is.

Druk op de toets "opname bekijken".

De camcorder spoelt de cassette terug, speelt de laatste paar seconden af, en keert terug naar de opnamepauzefunctie.



Opname zoeken

CAMERA

PLAY (VCR)

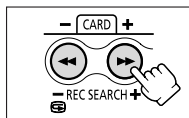
CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

In de opnamepauzestand kunt u met deze functie de band (vooruit of achteruit) afspelen om het punt te lokaliseren waar u met opnemen wilt beginnen.

Druk de + toets of - toets "opname zoeken" (REC SEARCH) in en houd deze ingedrukt om vooruit respectievelijk achteruit te zoeken.

- Laat de toets los als u het punt bereikt waar u met opnemen wilt beginnen.
- De camcorder keert terug naar de opnamepauzestand.



- Als u de band achterwaarts afspeelt, kan er op het scherm ruis optreden.
- Tijdens opname bekijken en opname zoeken is er geen geluidsweggeve.

Tips voor het maken van betere video's

Ne

De camcorder vasthouden

Houd de camcorder in uw rechterhand en houd uw elleboog tegen uw lichaam aangedrukt om een maximale stabiliteit te verkrijgen. Ondersteun, indien nodig, de camcorder met uw linkerhand. Let erop dat uw vingers de microfoon of lens niet aanraken.

Opnemen in een hoge hoek Opnemen in een lage hoek



Basisbediening

Voor meer stabiliteit

Leun tegen een muur



Zet de camcorder op een tafel



Lig op uw elleboog

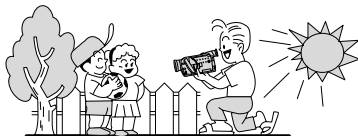


Gebruik een statief



Licht

Als u buitenshuis opnamen maakt, raden wij u aan opnamen te maken met de zon in uw rug.



- Als u een statief gebruikt, stel de zoeker dan niet bloot aan direct zonlicht, omdat de lens dan (vanwege concentratie van licht in de lens) kan inbranden.
- Gebruik geen statieven met bevestigingsschroeven die langer zijn dan 5,5 mm, omdat deze de camcorder kunnen beschadigen.



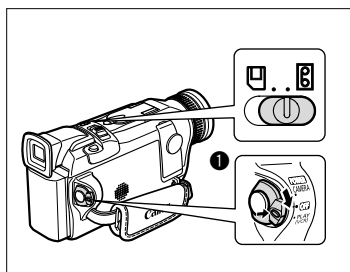
Als u voor het afspelen van een cassette het LCD-scherm gebruikt, speelt de camcorder het geluid af via de ingebouwde luidspreker. De ingebouwde luidspreker is mono. Gebruik een hoofdtelefoon voor stereogeluid of wanneer u voor het afspelen van de cassette de zoeker gebruikt.

Vorbereidingen

Schakel de stroombron in. Plaats een cassette.

Afspelen

1. Zet de camcorder in de stand PLAY (VCR).



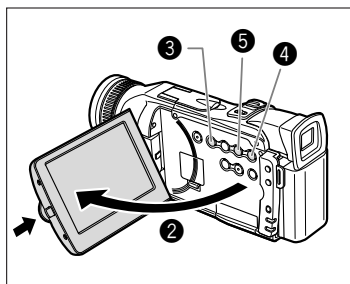
2. Open het LCD-paneel.

U kunt het LCD-paneel ook sluiten met het scherm naar buiten gericht.

3. Druk op de ◀◀ toets om de band terug te spoelen.

Om de band vooruit te spoelen, drukt u op de ▶▶ toets. Om het afspelen te beëindigen, drukt u op de ■ toets.

4. Druk op de ▶/|| toets om het afspelen te starten.



5. Om het afspelen te beëindigen, drukt u op de ■ toets.

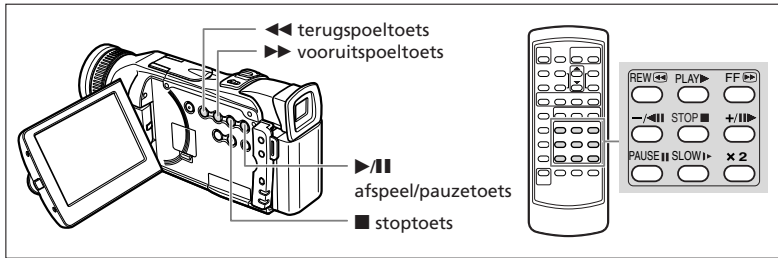


- Wanneer u bij het afspelen een vervormd beeld krijgt, moet u de videokoppen met een Canon Head Cleaning Cassette of een in de winkel verkrijgbare reinigingscassette voor digitale videokoppen (147).
- Om de zoeker te gebruiken, sluit u het LCD-paneel. De ingebouwde luidspreker geeft geen geluid. Gebruik een hoofdtelefoon wanneer u de zoeker gebruikt (37).
- Voor weergave van de datum en tijd tijdens het afspelen, zie *De datacodering weergeven* (83).

Speciale afspelinstanden

De speciale afspelinstanden (behalve afspelpauze en versneld vooruit/achteruit afspelen) kunnen alleen worden gekozen met de draadloze afstandsbediening

Ne



▶/II (Afspelpauze)

Om tijdens het afspelen te pauzeren, drukt u op de ▶/II toets. Druk op de e/a toets om het afspelen weer te hervatten. De camcorder stopt wanneer deze 5 minuten lang in de afspelpauzestand heeft gestaan.

▶▶ (Versneld vooruit afspelen) / ◀◀ (Versneld achteruit afspelen)

Speelt de band 11,5 zo snel af (vooruit of achteruit). Druk tijdens normaal afspelen of vooruitspoelen de toets in en houd deze ingedrukt.

+//▶▶ (Beeld voor beeld vooruit) / -/◀◀ (Beeld voor beeld achteruit)

Speelt de band beeld voor beeld af. Druk in de afspelpauzestand herhaaldelijk op de toets. Druk de toets in en houd deze ingedrukt om ononderbroken de band beeld voor beeld vooruit of achteruit af te spelen.

SLOW ▶▶ (Langzaam vooruit)/(Langzaam achteruit)

Speelt de band met 1/3 van de normale snelheid af. Voor langzaam vooruit afspelen, drukt u op de SLOW ▶▶ toets. Voor langzaam achteruit afspelen, drukt u op de -/◀◀ toets gevolgd door de SLOW ▶▶ toets. Druk op de ▶ afspeltoets om het afspelen opnieuw bij normale snelheid te laten plaatsvinden.

-/◀◀ (Achteruit afspelen)

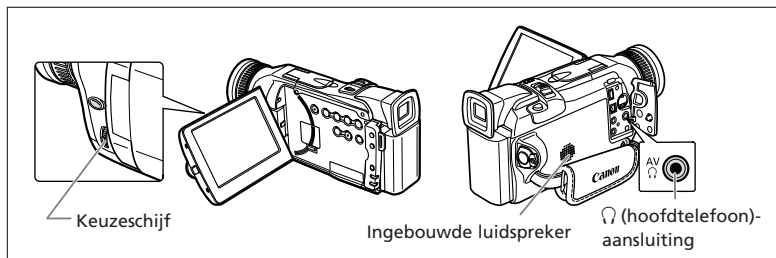
Speelt de band achteruit met normale snelheid. Druk op deze toets tijdens normaal afspelen. Druk op de ▶ afspeltoets om het afspelen opnieuw bij normale snelheid te laten plaatsvinden. De camcorder wordt uitgeschakeld als deze 5 minuten lang in de pauzestand achterwaarts afspelen heeft gestaan.

× 2 (× 2 vooruit afspelen)/(2× achteruit afspelen)

Speelt de band tweemaal zo snel als normaal af. Druk op de toets tijdens normaal afspelen of achteruit afspelen. Druk op de ▶ afspeltoets om het afspelen opnieuw bij normale snelheid te laten plaatsvinden.



- Tijdens het afspelen in de speciale standen is er geen geluid te horen.
- Het beeld kan bij sommige speciale afspelinstanden vervormd raken.



- Als u gebruik maakt van de ingebouwde luidspreker, controleer dan of "🔊" niet op het scherm wordt weergegeven. Als u de hoofdtelefoon gebruikt, controleer dan of "👁️" wordt weergegeven. Wijzig, indien nodig, de instelling (📖 69).
- Er komt geen geluid uit de ingebouwde luidspreker als "👁️" wordt weergegeven.
- Sluit geen hoofdtelefoon aan tenzij "👁️" wordt weergegeven, aangezien deze ruis produceert.
- De ingebouwde luidspreker is mono. Gebruik de hoofdtelefoon voor stereogeluid.
- De instelling moet bij elke bedieningsstand afzonderlijk worden gedaan. Zorg ervoor dat u de instelling wijzigt als u de bedieningsstand heeft gewijzigd.

Het volume instellen

CAMERA

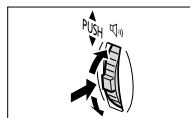
PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

Draai de keuzeschijf naar boven om het volume te verhogen en naar beneden om het te verlagen.

- Er verschijnt 4 seconden lang een volumebalk.
- U kunt het volume volledig uitschakelen door de keuzeschijf omlaag naar OFF te draaien. Draai de keuzeschijf omhoog om het volume weer te verhogen.



- Het kan soms gebeuren dat het geluid vervormd klinkt wanneer het volume te hoog is ingesteld.
- Het volume van de hoofdtelefoon kan in alle bedieningsstanden worden afgesteld.
- De camcorder bewaart de instelling ook wanneer u de camcorder uitzet (zowel het volume van de hoofdtelefoon als van de luidspreker).
- Zie ook *Een hoofdtelefoon gebruiken tijdens het opnemen* (📖 69).

Afspelen op een tv-scherm

Ne

De camcorder kan aangesloten worden op een tv of videorecorder om opnamen af te spelen.



- Controleer of "H" niet op het scherm wordt weergegeven. Indien "H" wordt weergegeven, verander dan de instelling (p. 69).
- Als u tijdens het opnemen de tv als monitor gaat gebruiken, denk er dan aan het volume van de tv uit te zetten zolang de audio-aansluitingen van de camcorder aangesloten zijn. Als het geluid van de tv-luidsprekers wordt opgevangen door de microfoon kan een onplezierig hoog piepend geluid worden geproduceerd, ook wel rondzingen genoemd.

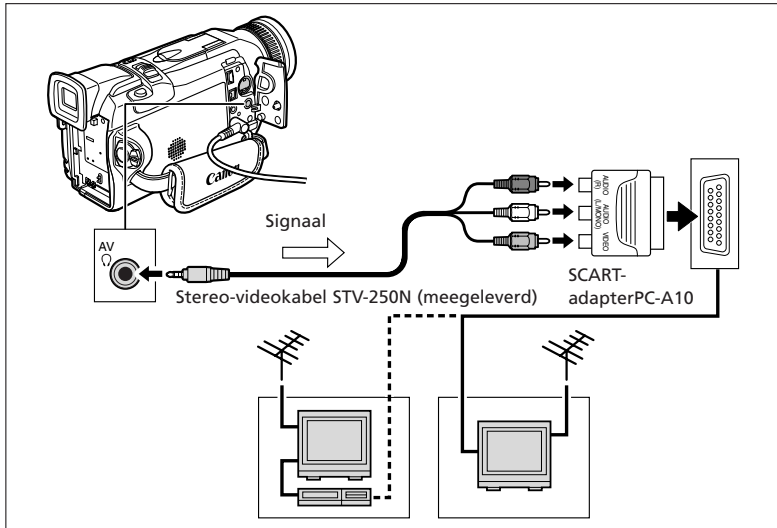


Het gebruik van een tv met een S (S1) aansluiting wordt aanbevolen voor een hoge beeldkwaliteit.

Tv's met een SCART-aansluiting

Raadpleeg ook de bedieningshandleiding van de tv of videorecorder.

Basisbediening



1. Schakel alle apparatuur uit voordat u begint met de aansluitingen.
2. Sluit de SCART-kabeladapter PC-A10 aan op de SCART-aansluiting van de tv of de videorecorder.
3. Sluit de stereo-vidiekabel STV-250N aan op de AV-aansluiting van de camcorder en op de audio/videoaansluitingen van de tv of videorecorder.

Sluit de witte stekker aan op de witte audioaansluiting L (links), de rode stekker op de rode audioaansluiting R (rechts) en de gele stekker op de gele videoaansluiting VIDEO.

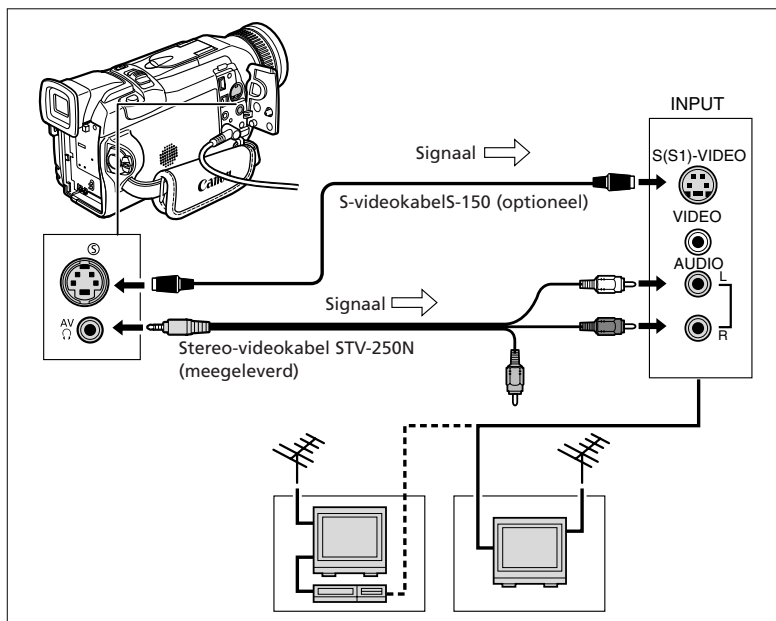
4. Als u aansluit op een tv, zet de ingangskeuzeschakelaar dan op VIDEO. Als u aansluit op een videorecorder, zet de ingangskeuzeschakelaar dan op LINE.



De meegeleverde SCART-adapter PC-A10 is alleen voor uitgangssignalen. Voor opnamen via de analoge ingang of analogoog/digitaal omzetting dient gebruik te worden gemaakt van een SCART-adapter met ingangsmogelijkheid (in de winkel verkrijgbaar).

Tv's met een S (S1)-video-ingangsaansluiting

Raadpleeg ook de bedieningshandleiding van de tv of videorecorder.



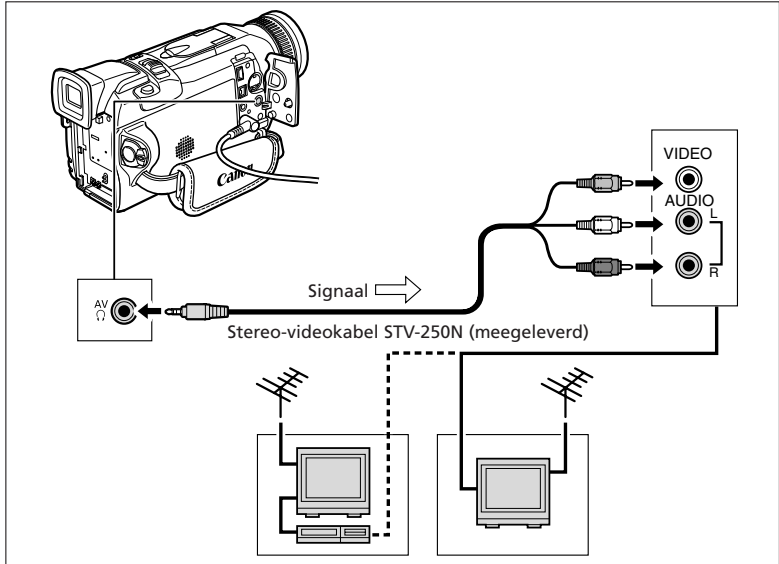
1. Schakel alle apparatuur uit voordat u begint met de aansluitingen.
2. Gebruik de S-videokabel S-150 (optioneel) voor verbinding met de S-videoaansluitingen.
3. Sluit de stereo-videokabel STV-250N aan op de AV-aansluiting van de camcorder en op de audioaansluitingen van de tv of videorecorder.
Sluit de witte stekker aan op de witte AUDIO-aansluiting L (links), en de rode stekker op de rode AUDIO-aansluiting R (rechts). Sluit de gele stekker niet aan.
4. Als u aansluit op een tv, zet de ingangskeuzeschakelaar dan op VIDEO. Als u aansluit op een videorecorder, zet de ingangskeuzeschakelaar dan op LINE.

Tv's met audio/videoaansluitingen

Raadpleeg ook de bedieningshandleiding van de tv of videorecorder.

Ne

Basisbediening



1. Schakel alle apparatuur uit voordat u begint met de aansluitingen.
2. Sluit de stereo-videokabel STV-250N aan op de AV-aansluiting van de camcorder en op de audio/videoaansluitingen van de tv of videorecorder.

Sluit de witte stekker aan op de witte audioaansluiting L (links), de rode stekker op de rode audioaansluiting R (rechts) en de gele stekker op de gele videoaansluiting VIDEO.

3. Als u aansluit op een tv, zet de ingangskeuzeschakelaar dan op VIDEO. Als u aansluit op een videorecorder, zet de ingangskeuzeschakelaar dan op LINE.

Het audio-uitgangskanaal selecteren



U kunt het uitgangskanaal selecteren wanneer u een cassette afspeelt met audio die is opgenomen op twee kanalen.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

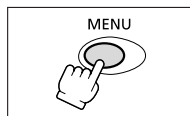
MENU

(42)

AUDIO SET UP

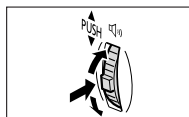
▶ OUTPUT CH...L/R

1. Druk op de MENU-toets om het menu te openen.



2. Draai de keuzeschijf naar [AUDIO SET UP] en druk op de keuzeschijf.

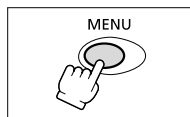
3. Draai de keuzeschijf naar [OUTPUT CH] en druk op de keuzeschijf.



4. Draai de keuzeschijf naar de gewenste instellingsoptie.

- L/R: Stereo: L+R kanalen, tweekanalig: Hoofd- en subkanaal
- L/L: Stereo: L-kanaal, tweekanalig: Hoofdkanaal
- R/R: Stereo: R-kanaal, tweekanalig: Subkanaal

5. Druk op de MENU-toets om het menu te sluiten.



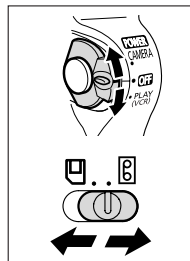
De instelling wordt teruggesteld naar de instelling L/R als u de camcorder uitzet.



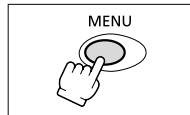
Veel geavanceerde functies van de camcorder worden geselecteerd via menu's die op het scherm verschijnen.

Menu's en instellingen selecteren

1. Zet de camcorder in de juist bedieningsstand.

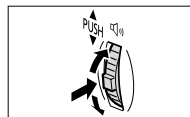


2. Druk op de MENU-toets om het menu te openen.



3. Draai de keuzeschijf naar het gewenste submenu en druk op de keuzeschijf.

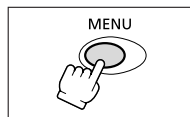
4. Draai de keuzeschijf naar het gewenste menu-item en druk op de keuzeschijf.



5. Draai de keuzeschijf naar de gewenste instellingsoptie.

6. Druk op de MENU-toets om het menu te sluiten.

Voor het installeren van de witbalans of de sluitertijd moet u eerst op de keuzeschijf drukken voordat u op de MENU-toets drukt.



- Als u op de MENU-toets drukt, wordt het menu gesloten.
- Wanneer u [← RETURN] selecteert gaat u een niveau terug.
- Als het submenu uit 2 pagina's bestaat, selecteer dan [NEXT PAGE] om naar de tweede pagina te gaan, en [PREV PAGE] om terug te keren naar de eerste pagina.
- Items die niet beschikbaar zijn worden in paars getoond.
- Wellicht vindt u het gemakkelijker om de afstandsbediening te gebruiken voor de bediening van het menu. Druk op de MENU-toets op de afstandsbediening om het menu te openen of te sluiten. Gebruik de keuzetoetsen in plaats van de keuzeschijf en druk op de SET-toets in plaats van op de keuzeschijf.

Menu- en standaardinstellingen

De standaardinstellingen staan vetgedrukt weergegeven.

Menu CAMERA (CAM. MENU)

Submenu	Menu-item	Instelopties	
→ CARD MIX	MIX TYPE	CARD CHROMA , CARD LUMI., CAM. CHROMA, C. ANIMATION	129
	ANIMAT. TYPE	CORNER , STRAIGHT, RANDOM	129
	MIX LEV		129
CAMERA SET UP	SHUTTER	AUTO , 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000	78
	D. ZOOM	OFF, 64x , 320x	28
	IMAGE S. (📷)	ON , OFF	66
	WHITE BAL.	AUTO , SET 📷, INDOOR 🏠, OUTDOOR *	81
	(FLASH)	AUTO ⚡, RED-EYE 📷, FLASH ON ⚡, FLASH OFF 📷	72
	(AF AST LAMP*)	AUTO , OFF	76
	16:9	ON, OFF	49
	PHOTO REC	TAPE 📷, CARD 📷	109
VCR SET UP	REC MODE	SP , LP	51
	AV/PHONES	AV , PHONES 📞	37
AUDIO SET UP	WIND SCREEN	ON, OFF	68
	AUDIO MODE	16bit, 12bit	68
	🔊 VOLUME		69
DISPLAY SET UP 🗨️	BRIGHTNESS		31
	LCD MIRROR	ON , OFF	32
	TV SCREEN	ON , OFF	139
	D/T DISPLAY	ON, OFF	25
	LANGUAGE 🗨️	ENGLISH , 中文	50
	DEMO MODE	ON , OFF	50
SYSTEM	WL. REMOTE	📺1, 📺2, OFF 📺	47
	BEEP	ON , OFF	49
	T.ZONE/DST	Zie lijst met tijdzones	23
	D/TIME SET		24
MY CAMERA	SHTR SOUND ²	PATTERN1 , PATTERN2, PATTERN3	48
	S-UP SOUND	PATTERN1 , PATTERN2, PATTERN3	48
	S/STOP SOUND	PATTERN1 , PATTERN2, PATTERN3	48
	SELF-T SOUND	PATTERN1 , PATTERN2, PATTERN3	48

*alleen MVX150i

(📷): Verschijnt wanneer u de optionele videoflitslamp VFL-1 aansluit en inschakelt.

Menu PLAY (VCR) (VCR MENU)

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD CAMERA

Ne

Submenu	Menu-item	Instelopties	
VCR SET UP	REC MODE	SP, LP	51
	AV/PHONES	AV, PHONES	37
	AV → DV OUT	ON, OFF	93
AUDIO SET UP	OUTPUT CH	L/R, L/L, R/R	41
	AUDIO DUB.	AUDIO IN, MIC. IN	97
	WIND SCREEN	ON, OFF	68
	AUDIO MODE	16bit, 12bit	68
	12bit AUDIO	STEREO1, STEREO2, MIX/FIXED, MIX/VARI.	98
	MIX BALANCE		98
	CARD SET UP	SI QUALITY	SUPER FINE, FINE, NORMAL
	MOVIE SIZE	320 × 240, 160 × 120	102
	FILE NOS.	RESET, CONTINUOUS	103
CARD OPERATIONS	COPY →	CANCEL, EXECUTE	131
DISPLAY SET UP	BRIGHTNESS		31
	DISPLAYS	ON, OFF <PLAYBK>	139
	6SEC. DATE	ON, OFF	84
	DATA CODE	DATE/TIME, CAMERA DATA, CAM. & D/T	84
	D/TIME SEL.	DATE, TIME, DATE & TIME	84
	LANGUAGE	ENGLISH, 中文	50
SYSTEM	WL. REMOTE	1, 2, OFF	47
	BEEP	ON, OFF	49
	T.ZONE/DST	Zie lijst met tijdzones	23
	D/TIME SET		24
MY CAMERA	SHTR SOUND ²	PATTERN1, PATTERN2, PATTERN3	48
	S-UP SOUND	PATTERN1, PATTERN2, PATTERN3	48
	S/STOP SOUND	PATTERN1, PATTERN2, PATTERN3	48
	SELF-T SOUND	PATTERN1, PATTERN2, PATTERN3	48

Gebruik van alle aanwezige functies

Menu CARD CAMERA (C. CAM. MENU)

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

Submenu	Menu-item	Instelopties	
CAMERA SET UP	SHUTTER	AUTO, 1/50, 1/120, 1/250	78
	D.ZOOM	OFF, 60×	28
	WHITE BAL.	AUTO, SET , INDOOR , OUTDOOR	80
	DRIVE MODE	CONT. , AEB , SINGLE	106
	(FLASH)	AUTO , RED-EYE , FLASH ON , FLASH OFF	72
	(AF AST LAMP*)	AUTO, OFF	76
	FOCUS PRI.	ON, OFF	106
	ND	AUTO, OFF	105
CARD SET UP	SI QUALITY	SUPER FINE, FINE, NORMAL	101
	SI SIZE	1280 × 960, 640 × 480	101
	MOVIE SIZE	320 × 240, 160 × 120	102
	FILE NOS.	RESET, CONTINUOUS	103
VCR SET UP	AV/PHONES	AV, PHONES	37
AUDIO SET UP	WIND SCREEN	ON, OFF	68
	VOLUME		69
DISPLAY SET UP	BRIGHTNESS		31
	LCD MIRROR	ON, OFF	32
	TV SCREEN	ON, OFF	139
	D/T DISPLAY	ON, OFF	25
	LANGUAGE	ENGLISH, 中文	50
	DEMO MODE	ON, OFF	50
SYSTEM	WL. REMOTE	1, 2, OFF	47
	BEEP	ON, OFF	49
	T.ZONE/DST	Zie lijst met tijdzones	23
	D/TIME SET		24
MY CAMERA	SHTR SOUND ²	PATTERN1, PATTERN2, PATTERN3	48
	S-UP SOUND	PATTERN1, PATTERN2, PATTERN3	48
	S/STOP SOUND	PATTERN1, PATTERN2, PATTERN3	48
	SELF-T SOUND	PATTERN1, PATTERN2, PATTERN3	48

*Alleen MVX150i

: Verschijnt wanneer u de optionele videoflitslamp VFL-1 aansluit en inschakelt.

Ne

Gebruik van alle
aanwezige functies

Menu CARD PLAY (VCR) (C.PLAY MENU)













CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

Ne

Submenu	Menu-item	Instelopties	
CARD OPERATIONS (Een enkel beeld Display)	COPY  → 	CANCEL, EXECUTE	132
	 PRINT ORDERS	YES, NO	120
	"ALL ERASE"		
	IMAGE ERASE	CANCEL, SINGLE, ALL	118
	FORMAT	CANCEL, EXECUTE	133
CARD OPERATIONS (Indicscherf)	→ PROTECT 		117
	→ PRINT ORDER 		119
VCR SET UP	REC MODE	SP, LP	51
	AV/PHONES	AV, PHONES 	37
DISPLAY SET UP 	BRIGHTNESS		31
	DISPLAYS	ON, OFF <PLAYBK>	139
	D/TIME SEL.	DATE, TIME, DATE & TIME	84
	LANGUAGE 	ENGLISH, 中文	50
SYSTEM	WL. REMOTE	 1,  2, OFF 	47
	BEEP	ON, OFF	49
	T.ZONE/DST	Zie lijst met tijdzones	23
	D/TIME SET		24
MY CAMERA	CREATE START-UP IMAGE		135
	SEL. S-UP IMG	NO IMAGE, CANON LOGO, MY IMAGE1, MY IMAGE2	48
	SHTR SOUND ²	PATTERN1, PATTERN2, PATTERN3	48
	S-UP SOUND	PATTERN1, PATTERN2, PATTERN3	48
	S/STOP SOUND	PATTERN1, PATTERN2, PATTERN3	48
	SELF-T SOUND	PATTERN1, PATTERN2, PATTERN3	48
→  PRINT	Verschiifnt wanneer u een printer aansluit met een directe afdrukfunctie.		126

Gebruik van alle aanwezige functies

De stand van de afstandsbedieningssensor wijzigen

Ne

De afstandsbediening kan in twee standen worden ingesteld en kan worden uitgeschakeld zodat de camcorder niet onbedoeld reageert op andere afstandsbedieningen van Canon die in de directe omgeving worden gebruikt.

De afstandsbedieningssensor uitschakelen.





MENU

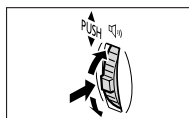
( 42)

SYSTEM

WL. REMOTE  1

Open het menu en selecteer [SYSTEM]. Selecteer [WL. REMOTE] en stel in op [OFF ()] en sluit het menu.

"" verschijnt.



De stand van de afstandsbedieningssensor wijzigen




MENU

( 42)

SYSTEM

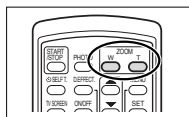
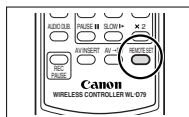
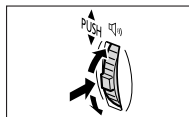
WL. REMOTE  1

1. Open het menu op de camcorder en selecteer [SYSTEM]. Selecteer [WL. REMOTE] stel in op [ 2] en sluit het menu.

De geselecteerde stand wordt gedurende 4 seconden getoond.

2. Druk op de REMOTE SET-toets op de afstandsbediening en houd deze ingedrukt. Druk op de ZOOM-toets T voor stand 2. Houd de toets gedurende meer dan 2 seconden ingedrukt.

Als de camcorder op stand 1 staat ingesteld, druk dan op de toets ZOOM **W** voor stand 1.



- De afstandsbediening gaat automatisch naar stand 1 als u de batterijen vervangt. Wijzig de stand indien nodig.
- Controleer of de afstandsbedieningssensor op de camcorder en de draadloze afstandsbediening in dezelfde stand staan. De stand van de camcorder wordt weergegeven als u op een willekeurige toets op de afstandsbediening drukt (met uitzondering van de REMOTE SET-toets). Stel de sensor van de afstandsbediening in op dezelfde stand. Vervang de batterijen als de afstandsbediening nog steeds niet werkt.

Gebruik van alle aanwezige functies

De camcorder aan uw persoonlijke wensen aanpassen

Ne

U kunt uw camcorder aanpassen aan uw persoonlijke wensen door een opstartbeeld en een opstart-, sluit-, start/stop- en zelfontspanninggeluid te kiezen (gezamenlijk de My Camera-instellingen genoemd). U kunt ook zelf een opstartbeeld maken. Zie *Een opstartbeeld maken* (135).

De My Camera-instellingen wijzigen

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(42)

MY CAMERA

SHTR SOUND · · · PATTERN1

S-UP SOUND · · · PATTERN1

S / STOP SOUND · PATTERN1

SELF-T SOUND · PATTERN1

1. Open het menu en selecteer [MY CAMERA].

2. Kies het menu-item dat u wilt wijzigen.

- Als u een opstartbeeld selecteert (alleen in de stand CARD PLAY (VCR)): [NO IMAGE], [CANON LOGO], [MY IMAGE1] en [MY IMAGE2] verschijnen.
- Als u een geluid selecteert: [PATTERN1], [PATTERN2] en [PATTERN3] verschijnen.

3. Selecteer een instellingsoptie en sluit het menu.



Pieptoon

U hoort een pieptoon bij de bediening van de camcorder zoals bij het in- en uitschakelen, starten/stoppen, aftellen zelfontspanner, automatische uitschakeling, en bij ongebruikelijke camcordertoestanden. De pieptoon wordt niet opgenomen.

Als u de pieptoon uitschakelt, dan worden alle camcordergeluiden met inbegrip van de geluiden van de My Camera-instellingen uitgeschakeld.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(42)

SYSTEM

BEEP.....ON

Om de pieptoon uit te schakelen moet u het menu openen; selecteer vervolgens [SYSTEM]. Selecteer dan [BEEP], zet dit op [OFF] en sluit het menu.

Opnemen in formaat 16:9 (Opname voor breedbeeldtelevisie)

U kunt opnamen maken in het formaat 16:9 voor weergave op een breedbeeld-tv.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(42)

CAMERA SET UP

16:9.....OFF

Om 16:9 in te schakelen opent u het menu en selecteert u vervolgens [CAMERA SET UP]. Selecteer [16:9], stel dit in op [ON] en sluit het menu.

"16:9" verschijnt.



- Het formaat 16:9 wordt elektronisch geproduceerd.
- In het programma Easy Recording kunt u dit formaat niet selecteren.
- U kunt het meerbeeldenscherf niet gebruiken als het formaat 16:9 staat geselecteerd.
- Als u een opname in formaat 16:9 op een normale tv afspeelt, dan wordt het beeld kleiner in hoogte weergegeven.

Demonstratiefunctie

Ne

Met de demonstratiefunctie kunt u de belangrijkste kenmerken van de camcorder bekijken. Deze functie start automatisch wanneer u de camcorder langer dan 5 minuten ingeschakeld laat staan zonder een cassette of een geheugenkaart te plaatsen. U kunt de demonstratiefunctie ook via het menu starten.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

( 42)

DISPLAY SET UP



DEMO MODE...ON

Open, zonder dat er een cassette of een geheugenkaart is geplaatst, het menu en selecteer [DISPLAY SET UP]. Selecteer vervolgens [DEMO MODE], zet dit op [OFF] en sluit het menu.

Druk op een willekeurige toets, schakel de camcorder uit of plaats een cassette of een geheugenkaart om de demonstratiefunctie te annuleren.

De taal van het display wijzigen

De taal van de camcorderdisplays en de menu-items kunnen worden ingesteld op Chinees.

Om de instelling te veranderen, opent u het menu en selecteer [DISPLAY SET UP]. Selecteer [LANGUAGE], zet dit op [中文] en sluit het menu.

De displays van de camcorder verschijnen in de Chinese taal.



Als u de taal per ongeluk heeft ingesteld op Chinees, volg dan het  teken naast het menu-item om de taal weer op Engels in te stellen.

De opnamemodus wijzigen (SP/LP)



U kunt kiezen tussen SP (standaardweergave) en LP (langere weergave). Met LP kan de cassette 1,5 keer langer worden gebruikt.



- Cassettes die zijn opgenomen in de LP-modus kunnen niet worden gebruikt voor audio dubben (📖 96) of AV tussenvoegen (📖 94).
- Bij een opname in de LP-modus kunnen, afhankelijk van de kwaliteit en de staat van de cassette, het beeld en het geluid storingen vertonen. We raden u aan voor belangrijke opnamen de SP-modus te gebruiken.
- Wij raden aan om opnamen te maken in de SP-modus als u van plan bent de beelden over te zetten naar een computer.
- Als u op dezelfde cassette opnamen heeft gemaakt in de SP- en in de LP-modus, dan kan het beeld tijdens het afspelen vervormd worden weergegeven en mogelijk is de tijdcodering niet juist.
- Als u op deze camcorder een cassette afspeelt die op een ander digitaal apparaat in de LP-modus is opgenomen, of vice versa, dan worden beeld en geluid mogelijk vervormd weergegeven.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(📖 42)

VCR SET UP

▶ REC MODE.....SP

Om de LP-modus in te stellen, opent u het menu en selecteert u [VCR SET UP]. Selecteer vervolgens [REC MODE], zet dit op [LP] en sluit het menu.

Ne

Gebruik van alle
aanwezige functies

Stilbeelden opnemen op een cassette



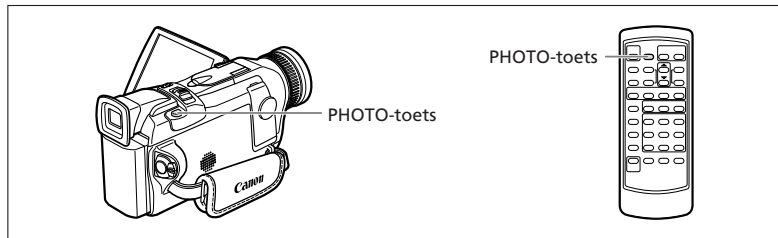
Ne

U kunt stilbeelden opnemen op de cassette. Als u uw opname begint met een stilbeeld kunt u bovendien later gemakkelijker het begin van de opname vinden met de fotozoekfunctie (☞ 85).

U kunt stilbeelden ook op een geheugenkaart opnemen terwijl u tegelijkertijd een film opneemt op een cassette (☞ 109).



Open het menu en selecteer [CAMERA SET UP]. Select [PHOTO REC], controleer of [TAPE] (☞) staat geselecteerd en sluit het menu.



CAMERA

PLAY (VCR)

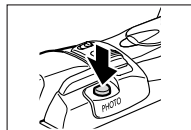
CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

In de opnamepauzestand

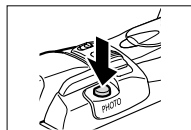
1. Druk de PHOTO-toets half in.

- ● verschijnt in het groen. Als dit niet in de groene kleur wordt getoond, stel dan scherp met de scherpstelring.
- De belichting wordt vergrendeld.
- Met de scherpstelring kunt u handmatig scherpstellen wanneer de fototoets (PHOTO) half is ingedrukt.
- Als u de PHOTO-toets op de draadloze afstandsbediening indrukt, begint de opname onmiddellijk.



2. Druk de PHOTO-toets volledig in.

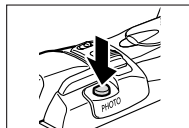
- ● verdwijnt.
- De camcorder neemt het stilbeeld gedurende ongeveer 6 seconden op. Tijdens deze periode worden ook geluiden opgenomen en wordt het stilbeeld in het display getoond.
- De camcorder keert terug naar de opnamepauzestand.



Tijdens opnemen:

1. Druk de PHOTO-toets volledig in.

- De camcorder neemt het stilbeeld gedurende ongeveer 6 seconden op. Tijdens deze periode worden ook geluiden opgenomen en wordt het stilbeeld in het display getoond.
- De camcorder keert terug naar de opnamepauzestand.



- Als u de aan/uit-schakelaar op OFF (uit) terwijl de camcorder bezig is met de opname van het stilbeeld, dan gaat de camcorder pas uit zodra de opname van het stilbeeld is voltooid.
- Neem stilbeelden op bij voldoende licht (waarbij u het onderwerp op het scherm goed kunt onderscheiden).

Gebruik van de opnameprogramma's



Ne

De camcorder is uitgerust met het programma Easy Recording voor gemakkelijk opnemen en diverse AE-programma's (programma's met automatische belichting). Afhankelijk van het gekozen programma zijn de verschillende functies beschikbaar.

Beschikbaarheid van functies in de opnameprogramma's:

Positie van de programmeer-/schakelaar	<input type="checkbox"/>	P						
Positie van de Cassette/kaart-schakelaar (TAPE/CARD)		📺 / 📷				📺	📷	
Opnameprogramma	<input type="checkbox"/>							
Digitale zoom	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>					×	<input type="radio"/>
Sluittijd	A	<input type="radio"/>	A				A	A
Scherpstelling		<input type="radio"/>					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Witbalans		<input type="radio"/>					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Belichting		<input type="radio"/>					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Beeldstabilisator*2		ON	<input type="radio"/>			×	<input type="radio"/>	×
Digitale effecten	×	<input type="radio"/> *2					<input type="radio"/>	<input type="radio"/> *2
16:9	×	<input type="radio"/>					<input type="radio"/>	×
Card mix	×	<input type="radio"/>					<input type="radio"/>	×

A Auto-instelling ○ Beschikbaar × Niet beschikbaar

Gearceerd gebied Kan alleen worden gebruikt als de TAPE/CARD-schakelaar staat ingesteld op 📷.

*1: Alleen MVX150i

*2: 'Alleen zwart-wit' kan worden gebruikt in de stand CARD CAMERA.

Easy Recording (programma voor gemakkelijk opnemen)

De camcorder verzorgt automatisch de scherpstelling, de belichting en andere instellingen, waardoor u alleen maar de camcorder hoeft te richten op het onderwerp en de opname te maken.



AE-programma's

Auto

De camcorder zorgt automatisch voor het scherpstellen, de belichting en andere instellingen. U kunt echter ook de instellingen handmatig doen.



Sports

Gebruik dit programma om sportactiviteiten (zoals tennis of golf), bewegende voorwerpen (zoals een achtbaan) vast te leggen, of om opnamen te maken vanuit een rijdende auto.



- Dit programma gebruikt een hogere sluitertijd en moet daarom worden gebruikt bij voldoende licht.
- Dit programma is hoofdzakelijk bedoeld om beeld-voor-beeld of langzaam af te spelen. Bij afspelen op normale snelheid is het beeld wellicht niet helemaal vloeiend.

Portrait

Gebruik dit programma om uw onderwerp te accentueren door de achtergrond of voorgrond onscherp te maken.



- Het wazige effect neemt toe hoe meer u naar de telepositie zoomt.
- Dit programma gebruikt een hoge sluitertijd. Het beeld is tijdens het afspelen mogelijk niet helemaal vloeiend.

Spotlight

Gebruik dit programma om scènes met spotlights op te nemen, zoals shows, voordrachten of vuurwerk.



Sand & Snow

Gebruik dit programma op heldere plaatsen zoals een zonnig strand of een skipiste. Hiermee voorkomt u dat het onderwerp onderbelicht wordt.



- In een donkere omgeving kan het onderwerp overbelicht worden. Controleer het beeld op het scherm.
- Dit programma gebruikt een hoge sluitertijd. Het beeld is tijdens het afspelen mogelijk niet helemaal vloeiend.

Low Light

Gebruik dit programma op plaatsen met weinig licht. Er wordt een lage sluitertijd gebruikt.



- Bij bewegende onderwerpen wordt wellicht een nabeeld met sporen geproduceerd.
- De beeldkwaliteit is mogelijk niet zo goed als bij andere programma's.
- Automatische scherpstelling verloopt mogelijk niet geheel zonder problemen.

Night

Gebruik dit programma om opnamen te maken op donkere plaatsen. De sluitertijd wordt automatisch bijgesteld. Dit programma komt van pas als u opnamen maakt op plaatsen waar afwisselend weinig en veel licht is (zoals pretparken).



- Het programma Night kan niet in de stand CARD CAMERA worden gebruikt.
- Bij bewegende onderwerpen wordt wellicht een nabeeld met sporen geproduceerd.
- De beeldkwaliteit is mogelijk niet zo goed als bij andere programma's.
- Op het scherm kunnen witte puntjes verschijnen.
- De automatische scherpstelling werkt wellicht niet zo goed als bij andere programma's. In dat geval moet u handmatig scherpstellen.

MOVX150i

Super Night (in de stand CAMERA)

Gebruik dit programma in de stand CAMERA om opnamen te maken op zeer donkere plaatsen. De sluitertijd wordt automatisch bijgesteld. De witte LED licht op en verlicht automatisch het onderwerp in het midden van het scherm waardoor u helder in kleur kunt opnemen.



Low Light Plus (in de stand CARD CAMERA)

Gebruik dit programma in de stand CARD CAMERA om opnamen te maken op donkere plaatsen. Er wordt een lage sluitertijd gebruikt. De witte LED licht op en verlicht het onderwerp in het midden van het scherm waardoor u helder in kleur kunt opnemen.



- Het bereik van het witte LED is beperkt. Controleer tijdens de opname het beeld op het scherm.
- Gebruik dit programma voor opnamen op korte afstand (2 meter).
- Bij bewegende onderwerpen wordt wellicht een nabeeld met sporen geproduceerd.
- De beeldkwaliteit is mogelijk niet zo goed als bij andere programma's.
- Op het scherm kunnen witte puntjes verschijnen.
- De automatische scherpstelling werkt wellicht niet zo goed als bij andere programma's. In dat geval moet u handmatig scherpstellen.

Het AE-programma selecteren

CAMERA

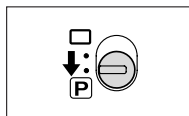
PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

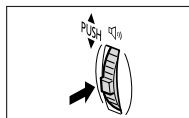
Ne

1. Zet de programmakeuzeschakelaar op **P**.



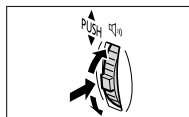
2. Druk op de keuzeschijf.

Er verschijnt een lijst met AE-programma's.



3. Selecteer een programma en druk op de keuzeschijf.

Het symbool van het programma verschijnt in de linkerbovenhoek van het scherm. **A** (Auto) verdwijnt na 4 seconden.



- Verander tijdens het opnemen niet van programma omdat de helderheid van het beeld dan plotseling kan veranderen.
- De instelling wordt teruggesteld naar het programma Auto als u de programmakeuzeschakelaar naar **P** schuift.
- Helder licht in een donkere scène kan tot gevolg hebben dat er op het scherm een verticale lichtbalk verschijnt. Dit is normaal en duidt niet op een storing.

Gebruik van alle
aanwezige functies



U kunt tijdens het opnemen en afspelen gebruik maken van de digitale effecten.

Faders (📖 59): Begin of eindig scènes met een fade (overgang) vanaf of naar zwart.

Effecten (📖 62): Geef uw opnamen iets extra's.

Meerbeeldenschermb (📖 64)

Beschikbare digitale effecten per bedieningsstand:

	CAMERA		PLAY (VCR).	CARD CAMERA	CARD PLAY (VCR)
	Films	Stilbeelden			
Faders	○	×	○	×	×
Effecten	○	○	○	○*1	×
Meerbeelden-scherm	○*2	○*2	○	×	×

○: Beschikbaar ×: Niet beschikbaar

*1: Alleen zwart-wit.

*2: Kan niet worden gebruikt in het programma Night en Super Night (MVX150i).

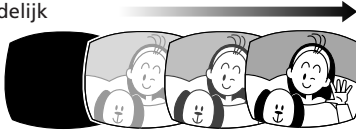


- Schakel het digitale effect uit wanneer u het niet gebruikt.
Druk op de DIGITAL EFFECTS-toets om het menu te openen. Selecteer [D.EFFECTS **OFF**] en druk op de ON/OFF-toets.
- De camcorder bewaart de instelling ook als u de camcorder uitzet of een ander AE-programma kiest.
- Het digitale effect wordt uitgeschakeld als u de programmakeuzeschakelaar naar schuift.
- Op een geheel blauw scherm (verschijnt in de stand PLAY (VCR)) kunnen de digitale effecten wel geselecteerd maar niet gebruikt worden.
- Digitale effecten die tijdens het afspelen worden geactiveerd wijzigen de opname niet.
- Digitale effecten kunnen niet worden gebruikt tijdens DV dubben en foto/datum zoeken.
- Digitale effecten kunnen ook worden ingesteld met de draadloze afstandsbediening.

Faders

Fade-start (FADE-T)

Het beeld wordt geleidelijk zichtbaar.



Het beeld verdwijnt geleidelijk.

Wipe-effect (WIPE)

Het beeld begint als een verticale lijn in het midden en wordt naar de zijkanten groter tot het gehele scherm wordt gevuld.



Het beeld wordt vanaf beide zijden van het scherm dichtgeschoven.

Hoeken-wipe (CORNER)

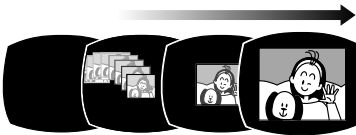
Het beeld schuift open vanaf de hoeken totdat het gehele scherm is gevuld.



Het beeld wordt dichtgeschoven vanaf de hoeken.

Sprong (JUMP)

Vanaf de linkerzijde verschijnt een klein beeld, dat naar het midden springt en groter wordt totdat het gehele scherm is gevuld.



Het beeld krimpt, springt vanaf het midden naar links en verdwijnt.

Zwaai (FLIP)

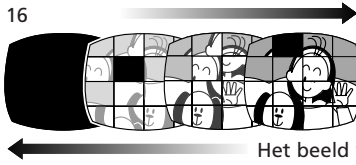
Het beeld zwaait het scherm op.



Het beeld zwaait het scherm uit.

Puzzel (PUZZLE)

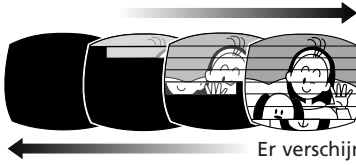
Het beeld verschijnt in 16 stukjes. De stukjes bewegen over het scherm totdat de puzzel is voltooid.



Het beeld wordt in 16 stukjes verdeeld. De stukjes bewegen over het scherm en verdwijnen.

Zigzag (ZIGZAG)

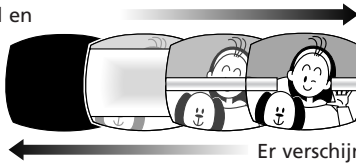
Het beeld verschijnt in zigzagvorm vanaf de bovenzijde van het scherm.



Er verschijnen zwarte strepen in zigzagvorm vanaf de onderzijde van het scherm totdat deze het gehele beeld bedekken.

Straal (BEAM)

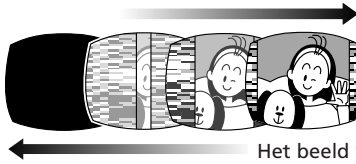
Het scherm wordt geel en vormt een balk die dunner wordt en het beeld verschijnt.



Er verschijnt een gele balk in het midden van het scherm die groter wordt totdat deze het gehele beeld bedekt.

Getijde (TIDE)

Het beeld verschijnt van beide zijden als getijden.



Het beeld verdwijnt vanaf beide zijden als getijden.

Een fader selecteren

CAMERA

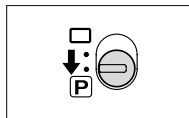
PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

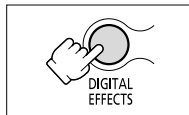
Ne

1. Schuif in de stand **CAMERA** de programmakeuzeschakelaar naar **P**.



2. Druk op de **DIGITAL EFFECTS**-toets.

[D.EFFECTS **OFF**], [FADER], [EFFECT] en [MULTI-S] verschijnen.



3. Selecteer **[FADER]**.

4. Selecteer de faderoptie.

5. Druk op de **DIGITAL EFFECTS**-toets.

De naam van de geselecteerde fader gaat knipperen.

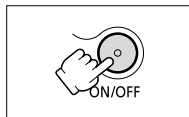


Stand CAMERA

6. **Infaden:** Druk tijdens de opnamepauzestand op de **ON/OFF**-toets en begin met opnemen door op de **start/stop**-toets te drukken.

Uitfaden: Druk tijdens het opnemen op de **ON/OFF**-toets en las een opnamepauze in door op de **start/stop**-toets te drukken.

De fader kan worden geactiveerd/gedeactiveerd door op de **ON/OFF**-toets te drukken.



Stand PLAY (VCR):

6. **Infaden:** Druk in de afspeelpauzestand op de **ON/OFF**-toets begin met afspelen door op de **▶/||** toets te drukken.

Uitfaden: Druk tijdens het afspelen op de **ON/OFF**-toets en las een afspeelpauze in door op de **▶/||** toets te drukken.

De fader kan worden geactiveerd/gedeactiveerd door op de **ON/OFF**-toets te drukken.



Faders kunnen niet worden geselecteerd als Card Mix is geactiveerd.

Gebruik van alle aanwezige functies

Effecten

Artistiek (ART)

Het beeld krijgt een artistiek effect (solarisatie).



Zwart-wit (BLK & WHT)

Het beeld wordt zwart-wit.



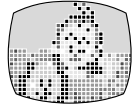
Sepia (SEPIA)

Het beeld wordt opgebouwd uit één kleur met een bruine tint.



Mozaïek (MOSAIC)

Het beeld wordt onscherper door het vergroten van het formaat van sommige pixels.



Bal (BALL)

Het beeld wordt getoond in de vorm van een bal.



Kubus (CUBE)

Het beeld wordt getoond in de vorm van een kubus en draait rond.



Golf (WAVE)

Beide zijden van het beeld bewegen zich als golven.



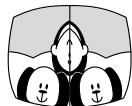
Kleurenmasker (COLOR M.)

Het beeld wordt getoond in de vorm van een ruit en omgeven door een maskeringframe dat de kleuren verandert.



Gespiegeld (MIRROR)

Creëert een symmetrisch beeld alsof er in het midden van het scherm een spiegel is geplaatst.



Een effect selecteren

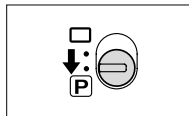
CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

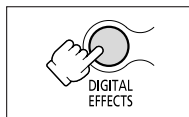
CARD PLAY (VCR)

1. Schuif in de stand **CAMERA** de programmakeuzeschakelaar naar **P**.



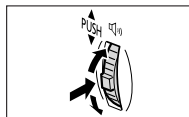
2. Druk op de **DIGITAL EFFECTS**-toets.

[D.EFFECTS OFF], [FADER], [EFFECT] en [MULTI-S] verschijnen.



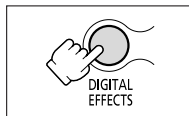
3. Selecteer **[EFFECT]**.

4. Selecteer het effect.



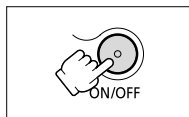
5. Druk op de **DIGITAL EFFECTS**-toets.

De naam van het geselecteerde effect gaat knipperen.



6. Druk op de **ON/OFF**-toets.

- De naam van het geselecteerde effect stopt met knipperen.
- Het effect kan worden geactiveerd/gedeactiveerd door op de ON/OFF-toets te drukken.



Een effect selecteren in de stand **CARD CAMERA**

CAMERA

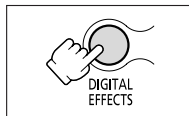
PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

1. Druk op de **DIGITAL EFFECTS**-toets.

"BLK&WHT" gaat knipperen.



2. Druk op de **ON/OFF**-toets.

- "BLK&WHT" stopt met knipperen.
- Het effect kan worden geactiveerd/gedeactiveerd door op de ON/OFF-toets te drukken.



Gebruik van het meerbeeldenscherm



Ne

Het meerbeeldenscherm legt met de stilbeeldenfunctie bewegende onderwerpen vast in een stilbeeldenreeks van 4, 9 of 16 opnamen en geeft ze in één keer weer. Geluid wordt normaal opgenomen. Deze functie kan worden gebruikt in de stand CAMERA en PLAY (VCR).

U kunt zelf de overgangssnelheid instellen waarmee het onderwerp moet worden vastgelegd. U kunt kiezen uit handmatig, snel (elke 4 beelden), gemiddeld (elke 6 beelden*) of langzaam (elke 8 beelden*).

In het programma Low Light: gemiddeld (elke 8 beelden), langzaam (elke 12 beelden).

Het meerbeeldenscherm selecteren

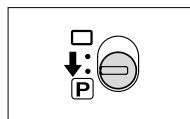
CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

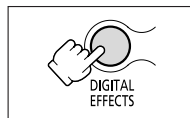
CARD PLAY (VCR)

1. Schuif in de stand CAMERA de programmakeuzeschakelaar naar **P**.



2. Druk op de **DIGITAL EFFECTS**-toets.

[D.EFFECTS **OFF**], [FADER], [EFFECT] en [MULTI-S] verschijnen.

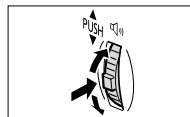


3. Selecteer **[MULTI-S]**.

[S.SPEED] en [S.SPLIT] verschijnen.

4. Selecteer **[S.SPEED]**.

[MANUAL], [FAST], [MOD.] en [SLOW] verschijnen.



5. Selecteer de overgangssnelheid.

6. Selecteer nogmaals **[MULTI-S]**.

[S.SPEED] en [S.SPLIT] verschijnen.

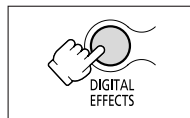
7. Selecteer **[S.SPLIT]**.

De instellingen [4], [9], [16] verschijnen.

8. Selecteer een beeldenreeks.

9. Druk op de **D.EFFECTS SELECT**-toets.

[MULTI-S] gaat knipperen.



10. Druk op de ON/OFF-toets.

- **HANDMATIG:** Telkens als u op de ON/OFF-toets drukt worden er beelden vastgelegd. Het blauwe kader dat de volgende reeks aanduidt verschijnt na het laatste beeld. Om het laatst vastgelegde beeld te annuleren moet u op de ON/OFF-toets drukken en deze vasthouden. Om het meerbeeldenscherf te beëindigen, drukt u op de ON/OFF-toets en laat u deze weer los.
- **SNEL, GEMIDDELD EN LANGZAAM:** Het ingestelde aantal beelden wordt met de ingestelde snelheid vastgelegd. Om het meerbeeldenscherf te beëindigen, drukt u op de ON/OFF-toets.

11. Druk op de start/stop-toets om de opname te beginnen.

Het gecombineerde beeld wordt op de cassette opgenomen.



- U kunt het meerbeeldenscherf gebruiken in de opnamestand en in de opnamepauzestand.
- U kunt het meerbeeldenscherf alleen in de volgende afspelstanden gebruiken:
 - Wanneer [S.SPEED] staat ingesteld op [MANUAL]: Afspeelpauze, langzaam vooruit en achteruit afspelen
 - Wanneer [S.SPEED] staat ingesteld op [FAST], [MOD.] of [SLOW]: Afspeelpauze
- Het meerbeeldenscherf kan niet worden gebruikt in het nachtprogramma Night en het supernachtprogramma Super Night (MVX150i).
- U kunt het meerbeeldenscherf niet gebruiken wanneer CARD MIX is geactiveerd.
- In de stand CARD PLAY (VCR) Door op een cassettebedieningstoets te drukken (zoals afspelen of pauze), of de functie foto/datum zoeken te gebruiken, wordt het meerbeeldenscherf geannuleerd.

De beeldstabilisator uitschakelen



Ne

Met de beeldstabilisator kunt u stabiele opnamen maken, zelfs in de telepositie. Tijdens normaal opnemen hoeft u de beeldstabilisator niet uit te schakelen. De camcorder probeert echter horizontale bewegingen te compenseren. Daarom zou u kunnen besluiten om de beeldstabilisator uit te schakelen tijdens panoramisch filmen. De beeldstabilisator kan niet worden uitgeschakeld wanneer de programmakeuzeschakelaar staat ingesteld op .

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(42)

CAMERA SET UP

▶ IMAGE S. () . . . ON

Open het menu en selecteer [CAMERA SET UP]. Selecteer vervolgens [IMAGE S. ()], zet dit op [OFF] en sluit het menu.

() verdwijnt.



- Als u de camcorder op een statief monteert is het raadzaam dat u de beeldstabilisator uitschakelt.
- De beeldstabilisator is ontworpen om kleine bewegingen te ondervangen.
- De beeldstabilisator kan niet in de stand CARD CAMERA worden gebruikt.
- De beeldstabilisator kan niet in het programma Low Light worden gebruikt.
- De beeldstabilisator is wellicht minder effectief dan normaal bij het filmen in de programma's Night of Super Night (MVX150i).



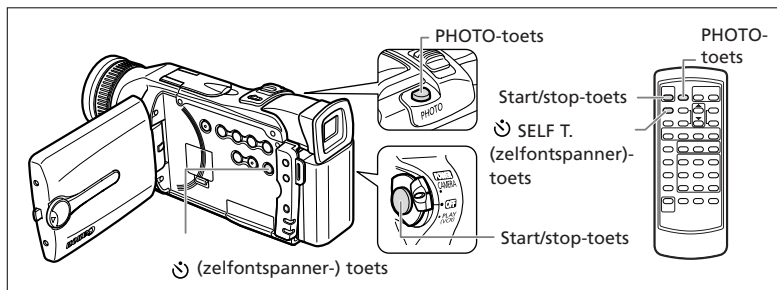
CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

Ne



1. Druk op de zelfontspannertoets.

"" verschijnt.



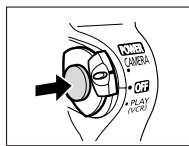
Bij het opnemen van films

2. Druk op de start/stop-toets.

De camcorder begint na 10 seconden aftellen op te nemen (of na 2 seconden bij gebruik van de afstandsbediening). Het aftellen wordt op het scherm getoond".


3. Druk op de start/stop-toets om de opname te beëindigen.

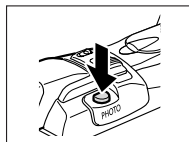
De camcorder keert terug naar de opnamepauzestand.




Bij het opnemen van stilbeelden

2. Druk op de PHOTO-toets.

- De camcorder begint na 10 seconden aftellen op te nemen (of na 2 seconden bij gebruik van de afstandsbediening). Het aftellen wordt op het scherm getoond.
-  wordt groen zodra het opnemen begint.
- De camcorder neemt het stilbeeld ongeveer 6 seconden lang op en gaat weer naar de opnamepauzestand (in de stand CARD CAMERA wordt het stilbeeld getoond zodra de opname is voltooid).



- Om de zelfontspanner uit te schakelen, drukt u op de  zelfontspannertoets. Om de zelfontspanner uit te schakelen als het aftellen al is begonnen, drukt u op de start/stop-toets (bij het opnemen van films) of PHOTO-toets (bij het opnemen van stilbeelden).
- De zelfontspanner wordt uitgeschakeld als u de camcorder uitzet.



Ne

De audiostand wijzigen

De camcorder kan geluid in twee audiostanden opnemen—16-bit en 12-bit. De 12-bits stand neemt geluid op 2 kanalen op (stereo 1), waarbij 2 kanalen vrij blijven (stereo 2) om later nieuw geluid toe te voegen. Kies de 16-bits stand voor een hogere geluidskwaliteit.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(42)

AUDIO SET UP

▶ AUDIO MODE...12bit

Open het menu en selecteer [AUDIO SET UP]. Selecteer [AUDIO MODE], zet dit op [16bit] en sluit het menu.

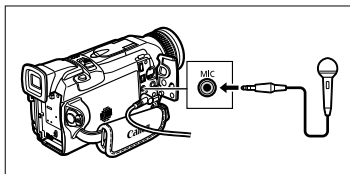
"16bit" wordt gedurende 4 seconden getoond.



Om nieuw geluid toe te voegen, zie *Audio dubben* (96).

Opnemen met een externe microfoon:

Voor het opnemen van geluid kunt u een externe microfoon gebruiken. Bijna alle stereomicrofoons met een stekkerdiameter van 3,5 mm kunnen op de MIC-aansluiting worden aangesloten. Gebruik een microfoon met een ingebouwde voeding (condensermicrofoon).



- Het audioniveau verschilt van dat van de ingebouwde microfoon.
- Let goed op met lange microfoons want deze kunnen in beeld komen.
- Zie ook *Gebruik van de optionele DM-50 microfoon* (74).
- Om elektromagnetische interferentie te voorkomen, moet u geen microfoonkabels gebruiken die langer zijn dan 3 meter.

Windscherm

Hiermee kunt u het geluid van de wind verminderen als u opnamen op winderige plaatsen maakt.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(42)

AUDIO SET UP

▶ WIND SCREEN...OFF

Open het menu en selecteer [AUDIO SET UP]. Selecteer vervolgens [WIND SCREEN], zet dit op [ON] en sluit het menu.

"WS ON" verschijnt zodra het windscherm actief is.



- Zacht geluid kan bij gebruik van het windscherm nog zachter worden. Wij raden aan om bij normale opnamen het windscherm uit te schakelen.
- De windschermfunctie kan tijdens het opnemen niet in- of uitgeschakeld worden.
- De windschermfunctie kan ook worden gebruikt voor audio dubben (wanneer [AUDIO DUB.] staat ingesteld op [MIC. IN] in het submenu [AUDIO SET UP]).
- De windschermfunctie kan niet worden gebruikt als er een externe microfoon is aangesloten op de MIC-aansluiting of als de DM-50 microfoon is aangesloten op de geavanceerde accessoireschoen.

Een hoofdtelefoon gebruiken tijdens het opnemen

U kunt een hoofdtelefoon gebruiken om het geluid te controleren tijdens het opnemen.



Als u een hoofdtelefoon gebruikt, controleer dan of "🔊" wordt weergegeven. Als "🔊" niet wordt weergegeven, wijzig dan de instelling volgens de onderstaande procedure.

Wisselen tussen AV en hoofdtelefoon

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(📖 42)

VCR SET UP



AV / PHONES AV

Open het menu en selecteer [VCR SET UP]. Selecteer [AV/PHONES], zet dit op [AV] of [PHONES 🔊] en sluit het menu.

Het volume van de hoofdtelefoon instellen

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(📖 42)

AUDIO SET UP



🔊 VOLUME

Open het menu en selecteer [AUDIO SET UP]. Selecteer vervolgens [🔊 VOLUME], stel met de keuzeschijf het volume in en sluit het menu.

U kunt het volume volledig uitschakelen door de keuzeschijf omlaag te draaien totdat [OFF] verschijnt. Draai de keuzeschijf omhoog om het volume weer te verhogen.

Gebruik van de videolamp VL-3 (optioneel)

Ne

Met deze videolamp kunt u ook in donkere ruimtes heldere opnamen in kleur maken. Deze lamp wordt bevestigd aan de „S” geavanceerde accessoireschoen van de camcorder zodat er geen kabel nodig is. De lamp krijgt voeding via de camcorder.

Raadpleeg ook de handleiding van de videolamp VL-3.



- Schakel de camcorder altijd uit alvorens u de videolamp plaatst of verwijdert.
- Raak tijdens het gebruik of direct daarna de lamp of onderdelen vlakbij de lamp niet aan en plaats geen ontvlambare materialen of plastic voorwerpen dichtbij de lamp. Deze worden erg heet.
- Kijk niet recht in de videolamp wanneer deze aan staat.
- Houd de camcorder nooit vast aan de videolamp.

1. Verwijder het afdekplaatje van de accessoireschoen.

2. Schuif de videolamp in de accessoireschoen totdat deze vastklikt.

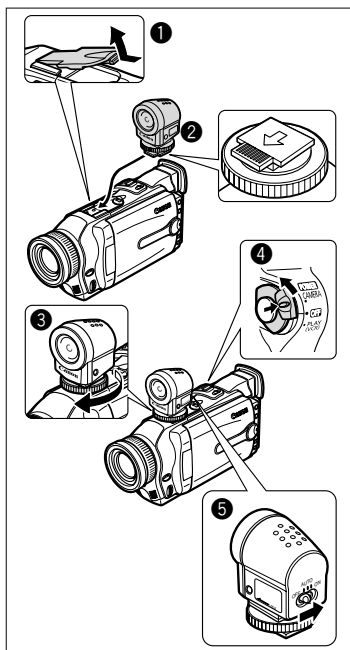
3. Draai de bevestigingsschroef vast.

Let erop dat de videolamp niet losraakt van de camcorder bij het vastdraaien van de bevestigingsschroef.

4. Zet de camcorder in de stand CAMERA of CARD CAMERA.

5. Zet de aan/uit-schakelaar van de videolamp op AUTO of ON.

- Het symbool  (aansluiting) verschijnt.
- ON: De videolamp blijft continu aan.
- AUTO: De videolamp gaat automatisch aan en uit.



Gebruik van de videoflitslamp VFL-1 (optioneel)

Ne

Met de videoflitslamp VFL-1 kunt u zelfs 's nachts of op donkere plaatsen stilbeelden en films opnemen. Deze videoflitslamp wordt bevestigd aan de geavanceerde accessoireschoen van de camcorder, zodat er geen kabel nodig is. De lamp krijgt voeding via de camcorder.

Als u de lamp gebruikt als videolamp, dan kunt u deze instellen op automatisch aan en uit afhankelijk van de hoeveelheid licht in de omgeving. Als u de lamp als flitslicht gebruikt, dan kunt u deze instellen op automatisch flitsen afhankelijk van de helderheid van het onderwerp en de instellingen van de camcorder, of op voorbelichtingsflits zodat het rode ogen-effect wordt vermindert.

Raadpleeg ook de handleiding van de videoflitslamp VFL-1.



- Schakel de camcorder altijd uit alvorens u de videoflitslamp plaatst of verwijdert.
- Houd de camcorder nooit vast aan de videoflitslamp.

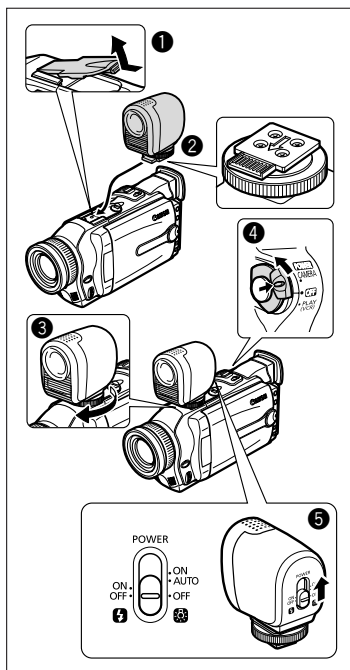
De videoflitslamp plaatsen

1. Verwijder het afdekplaatje van de accessoireschoen.

2. Schuif de videoflitslamp in de accessoireschoen totdat deze vastklikt.

3. Draai de bevestigingsschroef vast.

Let erop dat de videoflitslamp niet losraakt van de camcorder bij het vastdraaien van de bevestigingsschroef.



Gebruik van alle aanwezige functies

De videoflitslamp als flitslicht gebruiken

Ne

De flitsstand selecteren



1. Zet de camcorder in de stand **CAMERA** of **CARD CAMERA**.
2. Zet de aan/uit-schakelaar van de videoflitslamp op **ON**.
3. Open het menu en selecteer [**CAMERA SET UP**]. Selecteer [**FLASH**] en selecteer een van de opties en sluit het menu.

- **AUTO** ⚡: De flits werkt automatisch afhankelijk van de helderheid van het onderwerp.
- **RED-EYE** 👁: De flits werkt automatisch afhankelijk van de helderheid van het onderwerp, en geeft een voorbelichtingsflits om het rode ogen-effect te verminderen.
- **FLASH ON** ⚡: De flits werkt altijd.
- **FLASH OFF** ⚡: De flits werkt niet. Gebruik deze instelling op plaatsen waar u geen flitslicht mag gebruiken.
- Het symbool van de ingestelde flitsoptie verschijnt op het scherm. " ⚡ " verdwijnt na 4 seconden.

Een stilbeeld opnemen met flits

1. Druk de **PHOTO**-toets half in.
 - verschijnt in groen.
2. Druk de **PHOTO**-toets volledig in.

De flits gaat af en het op het scherm getoonde stilbeeld wordt opgenomen.



- Flits niet vlakbij de ogen van mensen.
- Richt geen flits op mensen terwijl ze rijden.
- Flits niet terwijl u de flitslamp bedekt met uw hand.



- In de praktijk ligt het bereik van de flits ongeveer tussen 1 en 5,5 meter. Het bereik hangt af van de opnameomstandigheden.
- De camcorder zorgt voor een voorbelichtingsflits om belichtingsinformatie te ontvangen van het onderwerp en op basis daarvan wordt dan de optimale intensiteit van de hoofdflits bepaald (flitsbelichtingscompensatie). Met de instelling op [**RED-EYE** 👁] is er een voorbelichtingsflits nadat de flits tegen het rode ogen-effect is afgegaan (de hoofdflits vindt ongeveer 1 seconde plaats na de flits tegen het rode ogen-effect).

- Op plaatsen met veel licht heeft het flitsen mogelijk geen zichtbaar effect.
- De functie RED-EYE is alleen effectief als het onderwerp in de richting van het flitslicht kijkt. De mate waarin dit effect wordt beperkt hangt af van de afstand en van het individu.
- De functie RED-EYE kan niet in de stand Stitch Assist worden gebruikt.
- De flits kan niet worden gebruikt in het programma Night en Super Night (MVX150i).
- De flits werkt niet in de volgende gevallen:
 - Wanneer u op de EXP-toets drukt in de stand [AUTO ⚡^] of [RED-EYE ⦿].
 - Wanneer er een sluitertijd van 1/2000 of sneller staat ingesteld in de stand CAMERA (het flitsteken verschijnt in paars). Als echter [FLASH ON ⚡] staat geselecteerd, dan wordt de geselecteerde sluitertijd gedurende 4 seconden in de kleur paars getoond en vervolgens gaat de sluitertijd naar 1/1000; de flits gaat af.
 - Wanneer er zich iets abnormaals voordoet tijdens het laden (het flitsteken knippert en heeft een rode kleur).
 - Wanneer het meerbeeldscherm staat geselecteerd of wanneer u een film opneemt op cassette (er verschijnt geen flitsteken).
 - Wanneer het flitsteken niet in de kleur groen wordt getoond terwijl u op de PHOTO-toets drukt. Stel in op [FLASH ON ⚡] indien nodig.
- Wanneer u flitst als er een accessoire zoals een optionele teleconverter op de camcorder is geplaatst, dan wordt de schaduw ervan wellicht ook opgenomen.
- Een beeld dat met flits is opgenomen kan flikkeren als dit op een ander apparaat wordt afgespeeld.



De videoflitslamp als videolamp gebruiken


CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

1. Zet de camcorder in de stand **CAMERA** of **CARD CAMERA**.
2. Zet de aan/uit-schakelaar van de videoflitslamp op  **AUTO** of  **ON**.

- Het symbool  (Aansluiting) verschijnt.
- ON: De videolamp blijft continu aan.
- AUTO: De videolamp gaat automatisch aan en uit.



- Raak tijdens het gebruik, of direct daarna, de lamp of onderdelen vlakbij de lamp niet aan en plaats geen ontvlambare materialen of plastic voorwerpen dichtbij de lamp. Deze worden namelijk erg heet.
- Kijk niet recht in de videolamp wanneer deze aan staat.

Gebruik van de optionele DM-50 microfoon

Ne

De supergevoelige richtingsgevoelige DM-50 stereomicrofoon wordt bevestigd aan de „S” geavanceerde accessoireschoen van de camcorder, zodat er geen kabel nodig is. De lamp krijgt voeding via de camcorder. Gebruik deze microfoon tijdens het opnemen of voor het dubben van geluid.

Raadpleeg ook de handleiding van de DM-50 microfoon.



- Schakel de camcorder altijd uit alvorens u de microfoon plaatst of verwijdert.
- Sluit geen microfoon aan op de MIC-aansluiting wanneer de DM-50 microfoon is aangesloten.
- Houd de camcorder nooit vast aan de microfoon.

1. Verwijder het afdekplaatje van de accessoireschoen.

2. Schuif de microfoon in de accessoireschoen totdat deze vastklikt.

3. Draai de bevestigingsschroef vast.

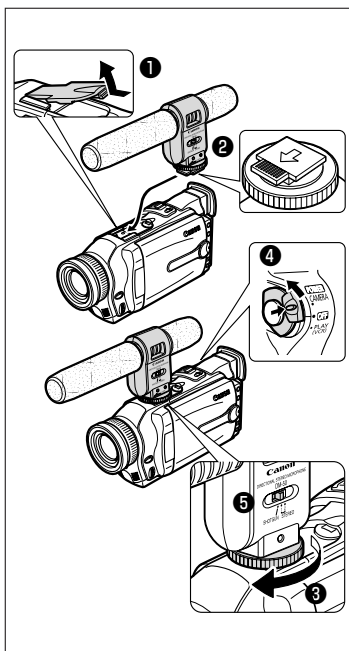
Let erop dat de microfoon niet losraakt van de camcorder bij het vastdraaien van de bevestigingsschroef.

4. Zet de camcorder in de stand CAMERA of CARD CAMERA.

Het symbool  (aansluiting) verschijnt.

5. Selecteer de gewenste instelling van de gevoeligheidsschakelaar.

- SHOTGUN: Voor het opnemen van helder geluid vanaf de voorzijde (mono).
- STEREO 1: Voor het opnemen van geluid vanaf de voorzijde en het omringende gebied.
- STEREO 2: Voor het opnemen van omringend geluid in een breder bereik dan bij STEREO 1.



Handmatig scherpstellen



Automatische scherpstelling werkt mogelijk niet goed bij de volgende

onderwerpen:

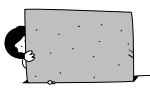
Reflecterende oppervlakken



Via vuile of natte ramen



Onderwerpen met weinig contrast (bijv. een witte muur)



Verskillende afstanden



Snel bewegende objecten



Donkere onderwerpen



Horizontale strepen



Nachtscènes



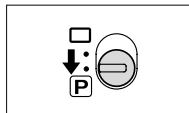
CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

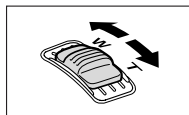
CARD PLAY (VCR)

1. Zet de programmakeuzeschakelaar op **P**.



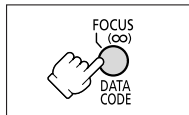
2. Stel de zoom in.

Als u de zoom bedient nadat u heeft scherpgesteld, is het mogelijk dat het onderwerp niet scherp blijft. Stel de zoom in voordat u scherpstelt.



3. Druk op de **FOCUS**-toets.

"MF" verschijnt.

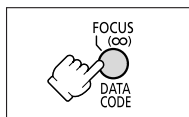


4. **Verdraai de scherpstelling voor het scherpstellen.**

- Draai de scherpstelling naar links of naar rechts totdat het onderwerp scherp in beeld is.



5. Druk op de **FOCUS**-toets om weer terug te gaan naar automatische scherpstelling.



Ne

Gebruik van alle aanwezige functies



De instelling gaat naar automatisch scherpstellen als u de programmakeuzeschakelaar instelt op **P**.

Oneindige scherpstelling

Gebruik deze functie als u wilt scherppstellen op verafgelegene onderwerpen zoals bergen of vuurwerk.

Ne

Druk bij stap 3 langer dan 3 seconden op de FOCUS-toets.

"MF ∞" verschijnt. Wanneer u de zoom bedient of de scherpstelling verdraait, verdwijnt "∞" en gaat de camcorder naar handmatig scherppstellen.

MX150i Hulplamp (optionele VFL-1 geplaatst)

Als u de VFL-1 videoflitslamp op de camcorder plaatst en instelt op flitsen (87), dan verlicht de hulplamp (witte LED) het onderwerp in het midden van het scherm zodat de camcorder kan scherppstellen op donkere plaatsen.



*[FOCUS PRI.] stel in op [ON]

Als u de PHOTO-toets half indrukt, dan wordt de hulplamp ingeschakeld en reageert automatisch op de hoeveelheid licht in de omgeving.



*[FOCUS PRI.] stel in op [OFF]

Als u de PHOTO-toets half indrukt en de scherpstelling verdraait, dan wordt de hulplamp automatisch ingeschakeld en reageert op de hoeveelheid licht in de omgeving.



- Mogelijk lukt de automatische scherpstelling van de camcorder niet, zelfs niet met de hulplamp aan. In dat geval moet u handmatig scherppstellen.
- De hulplamp geeft een sterk licht. Misschien is het een goed idee de hulplamp uit te schakelen in openbare gelegenheden zoals een restaurant of theater.
- Schakel de hulplamp uit op plaatsen waar flitsen niet is toegestaan.

De hulplamp uitschakelen



MENU

(87) 42

CAMERA SET UP

▶ AF AST LAMP...AUTO

Om de hulplamp uit te zetten, moet u het menu openen en selecteert u [CAMERA SET UP]. Selecteer vervolgens [AF AST LAMP], zet dit op [OFF] en sluit het menu.

Handmatig de belichting instellen

Belichtingsslot

U kunt de belichting vergrendelen wanneer u aan het opnemen bent in een situatie waar de belichting plotseling kan veranderen, zodat u controle heeft over de helderheid van het beeld.

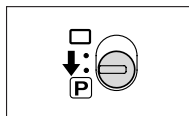
CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

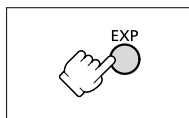
CARD PLAY (VCR)

1. Zet de programmakeuzeschakelaar op **P**.



2. Druk op de **EXP**-toets.

- "E.LOCK ±0" verschijnt op het scherm.
- Als u de zoom bedient, kan de helderheid van het beeld wijzigen.



De belichting aanpassen

Als de belichting vergrendeld is, kunt u deze handmatig instellen voor moeilijke belichtingsomstandigheden. Het irisdiafragma van de camcorder kan in elke stand worden ingesteld van volledig gesloten tot volledig open.

CAMERA

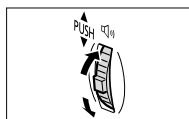
PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

Draai de keuzeschijf om de helderheid van het beeld in te stellen.

- Om een beeld lichter te maken, draait u de keuzeschijf omhoog (tot maximaal +11).
- Om een beeld donkerder te maken, draait u de keuzeschijf omlaag (tot maximaal -11).



Druk op de EXP-toets om weer naar automatische belichting te gaan.

De sluitertijd instellen



Ne

In het programma **[A]** (Auto), kunt u de sluitertijd handmatig instellen zodat u stabiele opnamen kunt maken van snel bewegende objecten.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(42)

CAMERA SET UP

▶ SHUTTER.....AUTO

1. Zet de programmakeuzeschakelaar op **[P]**.
2. Stel het AE-programma in op het programma **[A] AUTO**.
3. Open het menu en selecteer **[CAMERA SET UP]**.
4. Selecteer **[SHUTTER]**.
5. Selecteer de sluitertijd en druk op de keuzeschijf.

Stand CAMERA

Stand CARD CAMERA

AUTO

AUTO

1/50

1/50

1/120

1/120

1/250

1/250

1/500

1/1000

1/2000

1/4000

1/8000

6. Sluit het menu.



- Richt de camcorder niet rechtstreeks op de zon wanneer de sluitertijd staat ingesteld op 1/1000 of hoger.
- Het beeld kan gaan flikkeren als u opnamen maakt bij hogere sluitertijden.
- De camcorder keert terug naar de automatische sluitstand wanneer u de programmakeuzeschakelaar instelt op **[P]**, of het AE-programma wijzigt.
- Als de sluitertijd staat ingesteld op 1/500 of hoger in de stand CAMERA en u gaat naar de stand CARD CAMERA, dan verandert de sluitertijd automatisch naar 1/250.

○ Richtlijnen voor het opnemen met hoge sluitertijden:

- Buitensporten zoals golf of tennis: 1/8000, 1/4000, 1/2000
- Bewegende objecten zoals auto's of achtbanen: 1/1000, 1/500 of 1/250
- Binnensporten zoals basketbal: 1/120



Ne

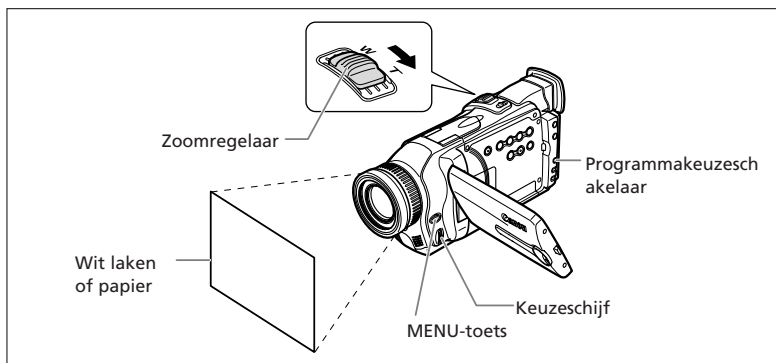
Gebruik van alle
aanwezige functies

De witbalans instellen



Ne

Het automatische witbalanssysteem van de camcorder zorgt ervoor dat de kleuren natuurlijk overkomen onder verschillende lichtomstandigheden. U kunt echter gebruik maken van de voorkeuze-instellingen om kleuren nauwkeuriger weer te geven, of een aangepaste witbalans instellen om een optimaal resultaat te krijgen.



- Als de programmakeuzeschakelaar staat ingesteld op , dan is de witbalans ingesteld op [AUTO]. U kunt de witbalans dan niet instellen op binnenshuis, buitenshuis of de zelf in te stellen witbalans.
- De camcorder bewaart de instelling ook als u de camcorder uitzet.
- Wanneer u zelf een witbalans heeft ingesteld:
 - Reset de witbalans als de lichtomstandigheden veranderen.
 - Zet de digitale zoom uit.
- Zelf de witbalans instellen kan een beter resultaat geven in de volgende gevallen:
 - Bij veranderende lichtomstandigheden
 - Close-ups
 - Onderwerpen in een enkele kleur (lucht, zee of bos)
 - Bij verlichting met kwiklampen of bepaalde typen TL-verlichting
- Gebruik de stand ⦿ (binnenshuis) of de stand ✱ (buitenshuis) in de volgende gevallen:
 - ⦿ Binnenshuis:
 - Bij veranderende lichtomstandigheden
 - Bij verlichting met een videolamp
 - Bij verlichting met natriumlampen
 - ✱ Buitenshuis:
 - Voor nachts scènes of vuurwerk
 - Bij zonsopkomst of zonsondergang
 - * Gebruik de automatische instelling voor normale scènes buitenshuis.

Gebruik van alle
aanwezige functies






MENU

(42)

CAMERA SET UP

WHITE BAL. . . . AUTO





U stelt  (Binnenshuis) of  (Buitenshuis) als volgt in:

1. Zet de programmakeuzeschakelaar op .
2. Open het menu en selecteer [CAMERA SET UP].
3. Selecteer [WHITE BAL.].
4. Selecteer [INDOOR ] of [OUTDOOR .

"" of "" verschijnt.

5. Sluit het menu.

De witbalans zelf instellen:

1. Zet de programmakeuzeschakelaar op .
2. Open het menu en selecteer [CAMERA SET UP].
3. Selecteer [WHITE BAL.].
4. Richt de camcorder op een wit (bijv. een vel wit papier), zoom in totdat deze het hele scherm beslaat en selecteer [SET ].
 -  gaat knipperen en stopt vervolgens met knipperen zodra de instelling voltooid is.
 - Afhankelijk van de lichtbron, kan  blijven knipperen. Toch zal het resultaat beter zijn dan met de automatische instelling.
5. Sluit het menu.



Ne

Het afspeelbeeld kan vijf keer worden vergroot.

CAMERA

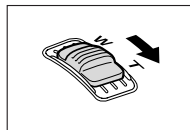
PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

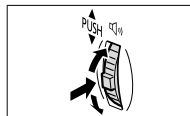
1. Zet de zoomregelaar in de stand **T**.

- Het beeld wordt met een factor 2 vergroot.
- Om het beeld verder te vergroten, schuift u de zoomregelaar naar de stand **T**. Om het beeld kleiner te laten worden dan de vergroting met factor 2, schuift u de zoomregelaar naar de stand **W**.
- Er verschijnt een kader dat de positie van het vergrote deel aanduidt.



2. Verplaats het beeld.

- Draai met de keuzeschijf en verplaats het beeld naar rechts en links of omhoog en omlaag. Door op de keuzeschijf te drukken verandert u van richting.
- Om de vergroting te beëindigen, schuift u de zoomregelaar naar **W** totdat het kader verdwijnt.



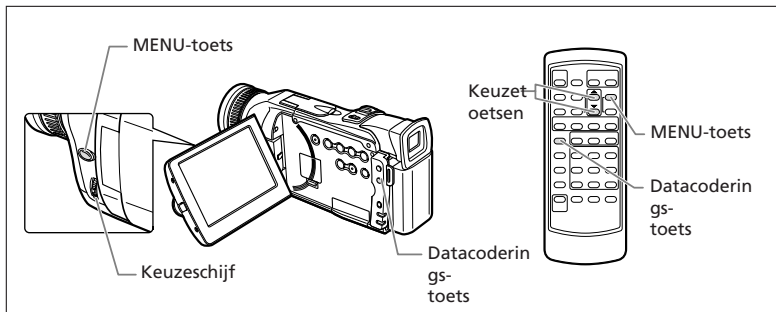
Films die vanaf een geheugenkaart worden afgespeeld kunnen niet worden vergroot.

De datacodering weergeven



Ne

Zodra de datum en tijd zijn ingesteld, houdt de camcorder een datacodering bij die de opnamedatum en -tijd en andere cameragegevens zoals de sluitertijd en belichting (f-stop) bevat. Bij het afspelen vanaf een geheugenkaart verschijnen alleen de datum en de tijd.



- De weergave van de datacodering verdwijnt als u de camcorder uitzet.
- De datacodering wordt mogelijk niet getoond als u een opname die u met deze camcorder heeft gemaakt, afspeelt op een andere digitale camcorder.
- De datacodering kan niet worden weergegeven bij beeld-voor-beeld vooruit/achteruit afspelen. Bij sommige speciale afspelstanden worden de cameragegevens mogelijk niet getoond.
- Wanneer de displays op het tv-scherm verborgen zijn (139), verschijnen de displays nog wel op het LCD-scherm. Als u de datacodering aanzet, zullen andere displays dan de datacodering van het LCD-scherm verdwijnen.

Gebruik van alle
aanwezige functies

Beschikbare combinaties datacodering (in de stand PLAY (VCR)):

Datacodering (alleen cassette) D/TIME SEL.	Datum/tijd	Camcordergegevens	Datum/tijd Camcordergegevens
Datum	1 . JAN . 2003	F1.8 1 / 250	F1.8 1 / 250 1 . JAN . 2003
Tijd	12 : 00 : 00 PM	F1.8 1 / 250	F1.8 1 / 250 12 : 00 : 00 PM
Datum & tijd	12 : 00 PM 1 . JAN . 2003	F1.8 1 / 250	F1.8 1 / 250 12 : 00 PM 1 . JAN . 2003

De displaycombinatie van datum/tijd selecteren

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

Ne

MENU

(42)

DISPLAY SET UP

D/TIME SEL...DATE & TIME

Open het menu en selecteer [DISPLAY SET UP]. Selecteer [D/TIME], zet dit op [DATE] of [TIME] en sluit het menu.

De displaycombinatie van de datacodering selecteren

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(42)

DISPLAY SET UP

DATA CODE...DATE/TIME

Open het menu en selecteer [DISPLAY SET UP]. Selecteer [DATA CODE], zet dit op [CAMERA DATA] of [CAM. & D/T] en sluit het menu.

De datacodering weergeven

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

Druk op de DATA CODE-toets.

In de stand CARD PLAY (VCR) verschijnen alleen de datum en de tijd.

6-seconden automatische datering

De datum en de tijd verschijnen gedurende 6 seconden als u met afspelen begint, of om aan te geven dat de datum/tijdzone is gewijzigd.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(42)

DISPLAY SET UP

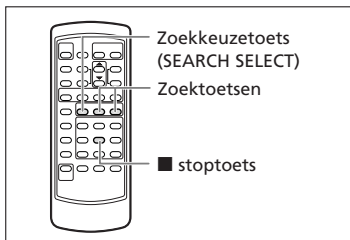
6SEC.DATE...OFF

Open het menu en selecteer [DISPLAY SET UP]. Selecteer [6SEC.DATE], zet dit op [ON] en sluit het menu.

Foto/datum zoeken



U kunt met de fotozoekfunctie naar een stilbeeld zoeken. Daarbij maakt het niet uit waar het op de band is opgenomen. Of u kunt een wijziging van de datum/tijdzone lokaliseren met de datumzoekfunctie.



Ne

CAMERA

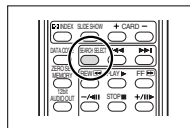
PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

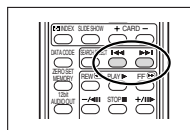
1. Druk op de SEARCH SELECT-toets om de fotozoekfunctie of de datumzoekfunctie te selecteren.

"PHOTO SEARCH" of "DATE SEARCH" verschijnt.



2. Druk op de ►► toets of de ◄◄ toets om het zoeken te starten.

- Druk op de ►► toets om in voorwaartse richting te zoeken en op de ◄◄ toets om achterwaarts te zoeken.
- Druk meer dan een keer op de toets om verder te zoeken naar stilbeelden of datumwijzigingen (tot 10 keer).
- Druk op de ►► of ◄◄ toets om de zoekrichting te wijzigen.
- Druk op de ■ stoptoets om het zoeken te beëindigen.



- Foto zoeken: Een stilbeeld dat vlakbij het punt is opgenomen waar het zoeken begint, wordt wellicht niet gedetecteerd.
- Datum zoeken: Een opname van langer dan een minuut per datum/gebied is vereist.
- Datum zoeken Het afspelen begint mogelijk iets vóór of iets na de datumwijziging.
- Datum zoeken werkt mogelijk niet goed als de datacodering niet correct wordt weergegeven.

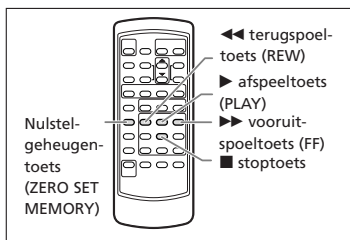
Gebruik van alle aanwezige functies



Terugkeren naar een eerder gemarkeerde positie

Ne

Als u later naar een bepaalde scène wilt teruggaan, markeer dan dit punt met het nulstelgeheugen en de band zal dan op dit punt stoppen wanneer u de band snel terug- of vooruitspoelt.



CAMERA

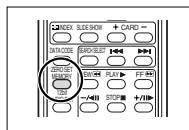
PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

1. Druk de nulstelgeheugentoets (ZERO SET MEMORY) in op het punt waar u later naar wilt terugkeren.

- "0:00:00 M" verschijnt.
- Om deze functie te annuleren, drukt u nogmaals op de ZERO SET MEMORY-toets.



2. Spoel de cassette snel vooruit of achteruit nadat u klaar bent met het opnemen.

- "RTN ▶▶" of "◀◀ RTN" verschijnt.
- De band stopt automatisch bij "0:00:00".
- De bandteller verandert in de tijdcode.



- Het tijdcode- en bandtellerdisplay komen wellicht niet precies overeen.
- Het nulstelgeheugen functioneert mogelijk niet correct als er lege gedeeltes op de band staan.
- Als u de cassette verwijdert, wordt het nulstelgeheugen geannuleerd en laat het tellerdisplay de tijdcode zien.

Opnamen kopiëren naar een videorecorder of digitaal videoapparaat



Ne

U kunt uw opnamen kopiëren vanaf uw camcorder naar een videorecorder of een digitaal videoapparaat. Als u een digitaal videoapparaat aansluit, kunt u opnamen kopiëren met vrijwel geen verlies van beeld- en geluidskwaliteit.



Bij aansluiting op een videorecorder:

- Controleer of "🔊" niet op het scherm wordt weergegeven. Indien "🔊" wordt weergegeven, verander dan de instelling (📖 69).
- De kwaliteit van de gemonteerde cassette zal in het algemeen iets minder zijn dan het origineel.

Bij aansluiting op een digitaal videoapparaat:

- U kunt met de DV-kabel slechts één apparaat op de camcorder aansluiten.
- Lege gedeelten worden mogelijk opgenomen als een abnormaal beeld.
- Als het beeld niet verschijnt, sluit dan opnieuw de DV-kabel aan of zet de camcorder uit en weer aan.

Voorbeeld: opnamen op een videorecorder

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD CAMERA

1. Sluit de camcorder aan op de videorecorder.

Zie *Afspelen op een tv-scherm* (📖 38).

2. Zet de camcorder in de stand PLAY (VCR) en plaats een opgenomen cassette.

3. Aangesloten apparaat: plaats een lege band en schakel op het apparaat de opnamepauzestand in.

4. Lokaliseer de scène die u wilt kopiëren en las kort vóór de scène een afspeelpauze in.

5. Start het afspelen van de cassette.

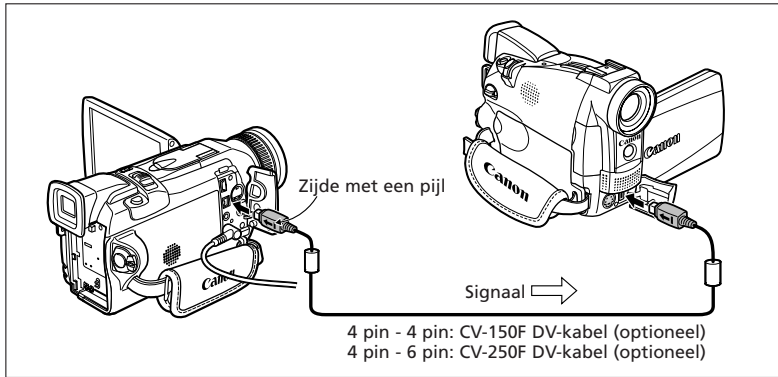
6. Aangesloten apparaat: begin op te nemen wanneer de scène verschijnt die u wilt kopiëren. Stop met opnemen wanneer het kopiëren voltooid is.

7. Stop het afspelen.

Een digitaal videoapparaat aansluiten

Raadpleeg ook de bedieningshandleiding van het digitale videoapparaat.

Ne




Opnemen vanaf analoge videoapparaten (videorecorder, tv of camcorder)



Ne

U kunt op de cassette in de camcorder video's of tv-programma's opnemen vanaf een videorecorder of analoge camcorder.



- Abnormale signalen die worden verzonden vanaf het aangesloten apparaat, worden mogelijk weergegeven als een abnormaal beeld (hoewel dit op het scherm mogelijk niet te zien is), of worden mogelijk helemaal niet opgenomen.
- U kunt niet opnemen vanaf banden die voorzien zijn van signalen voor auteursrechtbescherming.
- Tijdens opnamen via de analoge ingang kan de hoofdtelefoon niet worden gebruikt. Indien de AV/hofdtelefoon-aansluiting is ingesteld op [PHONES , dan wordt automatisch overgeschakeld op [AV].
- Vindt de aansluiting plaats op een tv/video met een SCART-aansluiting, gebruik dan een SCART-adapter met ingangsmogelijkheid (in de winkel verkrijgbaar). De meegeleverde SCART-adapter PC-A10 is alleen voor uitgangssignalen.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD CAMERA

1. Sluit de camcorder aan op het analoge videoapparaat.

Zie *Afspelen op een tv-scherm* (38).

2. Zet de camcorder in de stand PLAY (VCR) en plaats een lege cassette.

3. Aangesloten apparaat: plaats de opgenomen cassette.

4. Druk op de REC PAUSE-toets.

U kunt tijdens de opnamepauzestand en tijdens het opnemen op het scherm het beeld controleren.

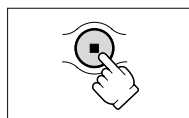
5. Aangesloten apparaat: Start met afspelen.

6. Druk op de ►/|| start/stop-toets wanneer de scène verschijnt die u wilt opnemen.

7. Om het afspelen te beëindigen, drukt u op de ■ toets.

- Om tijdens het afspelen te pauzeren, drukt u op de ►/|| toets.
- Druk nogmaals op de ►/|| toets om het opnemen te hervatten.

8. Aangesloten apparaat: Stop het afspelen.



Videobeelden
monteren

Opnemen vanaf digitale videoapparaten (DV dubben)



Ne

U kunt vrijwel zonder verlies van beeld- en geluidskwaliteit, beelden opnemen vanaf andere digitale videoapparaten die uitgerust zijn met een DV-aansluiting.



- Wanneer u opnamen maakt vanaf digitale apparaten, controleer dan of "AV → DV" niet op het scherm wordt weergegeven. Indien "AV → DV" wordt weergegeven, verander dan de instelling (📖 93).
- Abnormale signalen die worden verzonden vanaf het aangesloten apparaat, worden mogelijk weergegeven als een abnormaal beeld (hoewel dit op het scherm mogelijk niet te zien is), of worden mogelijk helemaal niet opgenomen.
- Signalen voor auteursrechtbescherming kunnen niet worden opgenomen.
- Lege gedeelten worden mogelijk opgenomen als een abnormaal beeld.
- Indien het beeld niet verschijnt, sluit de DV-kabel dan opnieuw aan of zet de camcorder uit en weer aan.



- U kunt met de DV-kabel slechts één apparaat aansluiten.
- U kunt de camcorder gebruiken voor afspelen en opnemen zonder de DV-kabel opnieuw aan te sluiten.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD CAMERA

1. Sluit de camcorder aan op het digitale videoapparaat.

Zie *Een digitaal videoapparaat aansluiten* (📖 88).

2. Zet de camcorder in de stand PLAY (VCR) en plaats een lege cassette.

"DV IN" verschijnt.

3. Aangesloten apparaat: plaats de opgenomen cassette.

4. Druk op de REC PAUSE-toets.

U kunt tijdens de opnamepauzestand en tijdens het opnemen op het scherm het beeld controleren.

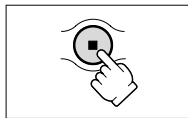
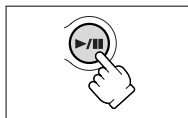
5. Aangesloten apparaat: Start het afspelen van de band.

6. Druk op de ►/|| toets wanneer de scène verschijnt die u wilt opnemen.

7. Om het afspelen te beëindigen, drukt u op de ■ toets.

- Om tijdens het afspelen te pauzeren, drukt u op de ►/|| toets.
- Druk nogmaals op de ►/|| toets om het opnemen te hervatten.

8. Aangesloten apparaat: Stop het afspelen.



Betreffende auteursrechten

Bescherming van auteursrechten

Sommige voorbespeelde videobanden, films en andere materialen, evenals sommige televisieprogramma's zijn auteursrechtelijk beschermd.

Ongeoorloofd opnemen van deze materialen kan een schending zijn van wetten ter bescherming van auteursrechten.

Auteursrechtssignalen

Tijdens weergave: Als u een band probeert af te spelen die auteursrechtssignalen bevat ter bescherming van software, dan verschijnt gedurende enkele seconden het bericht "COPYRIGHT PROTECTED PLAYBACK IS RESTRICTED" en laat de camcorder een leeg blauw scherm zien. De inhoud van de cassette kan dan niet worden bekeken.

Tijdens opnemen: Als u een opname probeert te maken vanaf software waarop auteursrechtssignalen staan ter bescherming van de software, verschijnt het bericht "COPYRIGHT PROTECTED DUBBING RESTRICTED". De inhoud van de software kan dan niet worden opgenomen.

Met deze camcorder kunt u signalen voor bescherming van auteursrechten niet op een band opnemen.

Analoge signalen omzetten in digitale signalen (analoog/digitaal-omzetter)



Ne

Door de camcorder aan te sluiten op een videorecorder of 8mm-videocamcorder kunt u analoge video/audiosignalen omzetten in digitale signalen en de digitale signalen uitvoeren via de DV-aansluiting. De DV-aansluiting functioneert alleen als een uitgangsaansluiting.



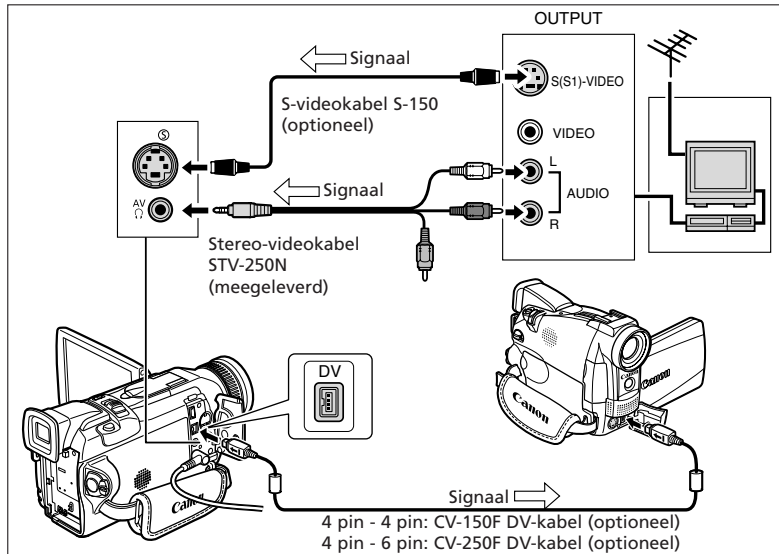
- Tijdens analoog/digitaalomzetting kunt u geen gebruik maken van de hoofdtelefoon.
- Haal de cassette uit de camcorder.
- Schakel alle apparatuur uit voordat u met de aansluitingen begint.
- Al naargelang het signaal dat uit het aangesloten apparaat wordt verzonden, is het mogelijk dat de omzetting van analoge in digitale signalen niet helemaal probleemloos werkt (bijv. signalen voor auteursrechtbescherming of abnormale signalen zoals echosignalen, etc.)
- Vindt de aansluiting plaats op een tv/video met een SCART-aansluiting, gebruik dan een SCART-adapter met ingangsmogelijkheid (in de winkel verkrijgbaar). De meegeleverde SCART-adapter PC-A10 is alleen voor uitgangssignalen.



Wij raden u aan de camcorder via een stopcontact van stroom te voorzien.

De apparatuur aansluiten

In bovenstaande tekening ziet u een aansluiting met een S-videokabel. U kunt de gele stekker van de stereo-videokabel ook aansluiten op de VIDEO-aansluiting. Raadpleeg ook de bedieningshandleiding van het aangesloten apparaat.



De analoog/digitaalomzetter inschakelen

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD CAMERA

Ne

Druk op de draadloze afstandsbediening op de AV → DV-toets.

OF

MENU

( 42)

VCR SET UP



AV→DV OUT...OFF

Open het menu en selecteer [VCR SET UP]. Selecteer vervolgens [AV → DV OUT], zet dit op [ON] en sluit het menu.



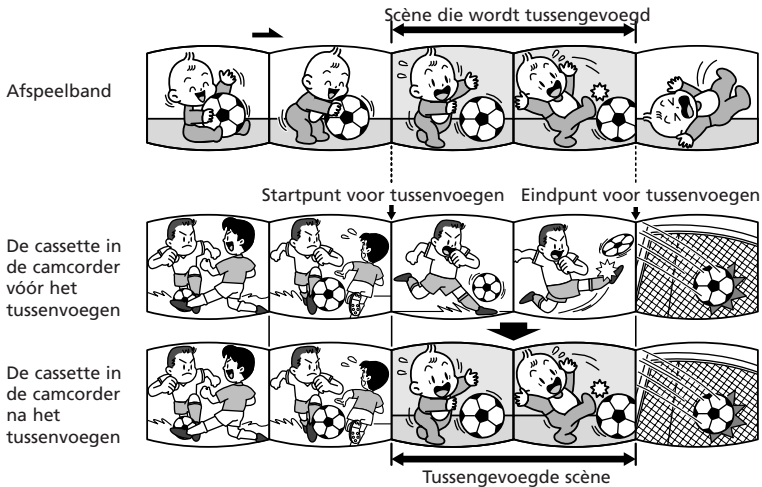
- Zet bij normaal gebruik [AV → DV OUT] op [OFF] (zodat "AV → DV" niet op het scherm verschijnt). Als [ON] wordt gekozen, kunnen geen digitale signalen via de DV-aansluiting van de camcorder worden ingevoerd.
- Al naargelang de software en de specificaties van uw computer is het mogelijk dat u omgezette signalen niet kunt verzenden via de DV-aansluiting.



Bestaande scènes vervangen (AV tussenvoegen)

Ne

U kunt via de AV- of DV-aansluiting beelden/audio die op de cassette van de camcorder zijn opgenomen vervangen door beelden/audio die met andere videoapparatuur zijn opgenomen.



○ U kunt beelden van een tv-programma niet tussenvoegen wanneer de gesynchroniseerde signalen vervormd zijn.

Camcorder:

- Gebruik alleen banden die zijn opgenomen in de SP-modus.
- AV tussenvoegen wordt gestopt als de camcorder op de band een leeg gedeelte tegenkomt of een gedeelte dat niet in de SP-modus is opgenomen.

Aangesloten apparaat:

- Gebruik alleen banden zonder lege gedeelten.
- AV tussenvoegen werkt mogelijk niet correct als de band een leeg gedeelte of veranderingen in de opnamemodus bevat.
- AV tussenvoegen kan niet worden uitgevoerd wanneer de kwaliteit van de opname slecht is, of tijdens speciale afspelstanden zoals vooruitspoelen, terugspoelen, afspeelpauze, langzaam afspelen, etc.

Voorbeeld: AV tussenvoegen vanaf een videorecorder.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD CAMERA

Ne

1. Sluit de camcorder aan op de videorecorder.

Zie *Afspelen op een tv-scherm* (□□38).

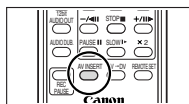
2. Videorecorder: plaats een opgenomen cassette. Lokaliseer de scène die u wilt tussenvoegen en zet de videorecorder kort vóór de scène in de afspeelpauzestand.

3. Zet de camcorder in de stand PLAY (VCR) en plaats een opgenomen cassette.

Zorg ervoor dat het wisbeveiligingsschuijfe zodanig is ingesteld dat opnemen mogelijk is.

4. Lokaliseer de scène die u wilt vervangen en zet kort vóór de scène de camcorder in de afspeelpauzestand.

U kunt op de camcorder de afspeltoetsen gebruiken of de toetsen voor speciaal afspelen op de draadloze afstandsbediening.

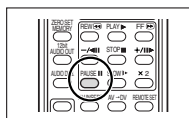


5. Druk op de draadloze afstandsbediening op de AV INSERT-toets.

"AV INSERT" en "●■■" verschijnen.

6. Videorecorder: Start het afspelen van de band.

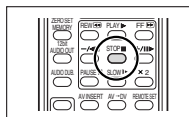
7. Druk op de draadloze afstandsbediening op de ■■ PAUSE-toets wanneer de scène verschijnt die u wilt tussenvoegen.



8. Druk op de draadloze afstandsbediening op de ■■ stopptoets om het tussenvoegen te stoppen.

Druk op de draadloze afstandsbediening op de ■■ PAUSE-toets om tijdens het tussenvoegen een pauze in te lassen.

9. Videorecorder: Stop het afspelen.



Stel het nulstelgeheugen in aan het eind van de scène die u wilt vervangen. De camcorder zal op dat punt automatisch met AV tussenvoegen stoppen.



Audio dubben

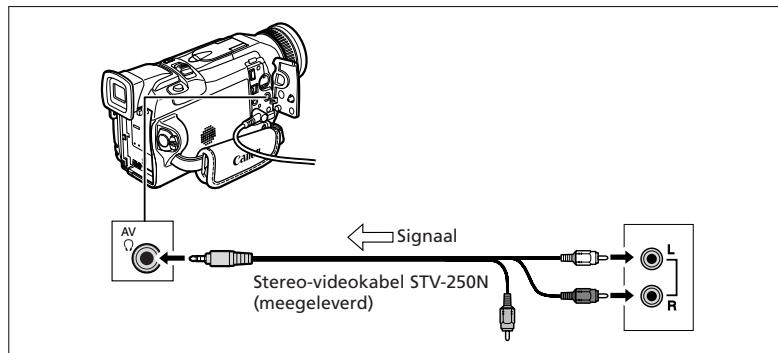
Ne

U kunt geluid toevoegen van geluidsbronnen (AUDIO IN) of met de ingebouwde of externe microfoon (MIC. IN).



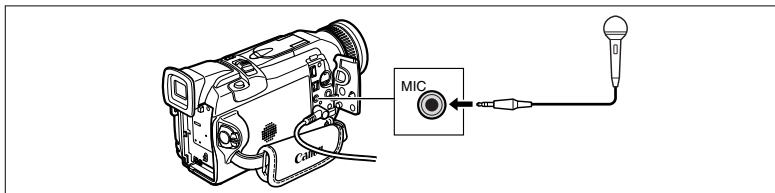
- Gebruik met deze camcorder alleen cassettes die met 12-bits audio zijn opgenomen in de SP-modus. Het dubben van audio wordt stopgezet als de band een leeg gedeelte bevat of een gedeelte dat is opgenomen in de LP-modus met 16-bits of 12-bits 4-kanaals geluid. Maak in een dergelijk geval met de analoge ingangsfunctie een kopie in de SP-modus met 12-bits geluid.
- Tijdens het dubben mag u op de camcorder geen kabels aansluiten of verwijderen.
- De DV-aansluiting kunt u niet gebruiken voor het dubben van audio.
- Als u geluid toevoegt aan een band die niet met deze camcorder is opgenomen, kan de geluidskwaliteit achteruitgaan.
- De geluidskwaliteit kan verslechteren als u meer dan driemaal aan dezelfde scène geluid toevoegt.

Een audioapparaat aansluiten



U kunt het beeld bekijken op het LCD-scherm of op een tv die is aangesloten via de S-video aansluiting, en met de ingebouwde luidspreker het geluid controleren.

Gebruik van een microfoon

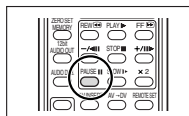
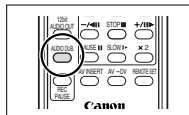


- Bij gebruik van de ingebouwde microfoon: sluit geen kabels aan op de microfoonaansluiting of accessoireschoen.
- Bij gebruik van een externe microfoon: sluit deze aan op de microfoonaansluiting.
- Bij gebruik van de DM-50 microfoon: sluit geen kabels aan op de microfoonaansluiting.
- Als u een tv aansluit via de S-video aansluiting, kunt u op het tv-scherm het beeld en met de op de camcorder aangesloten hoofdtelefoon het geluid controleren.
Als u een tv aansluit via de AV-aansluiting, kunt u op het tv-scherm het beeld controleren, maar met de hoofdtelefoon kunt u het geluid niet controleren.

Dubben

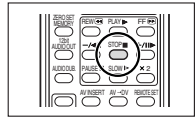


1. Zet de camcorder in de stand **PLAY (VCR)** en plaats een opgenomen cassette.
2. Open het menu en selecteer **[AUDIO SET UP]**. Selecteer **[AUDIO DUB.]**, zet dit op **[AUDIO IN]** of **[MIC. IN]** en sluit het menu.
3. Lokaliseer de scène waar u met het audio dubben wilt beginnen.
4. Druk op de draadloze afstandsbediening op de **|| PAUSE-toets**.
5. Druk op de draadloze afstandsbediening op de **AUDIO DUB-toets**.
 - "AUDIO DUB." en "  " verschijnen.
 - Indien de optionele DM-50 microfoon is aangesloten, verschijnt .
6. Druk op de draadloze afstandsbediening op de **|| PAUSE-toets** om met het dubben te beginnen.
 - Audioapparaat: begin met afspelen.
 - Microfoon: Spreek in de microfoon.



7. Druk op de draadloze afstandsbediening op de ■ stoptoets om het dubben te beëindigen.

Audioapparaat: Stop het afspelen.

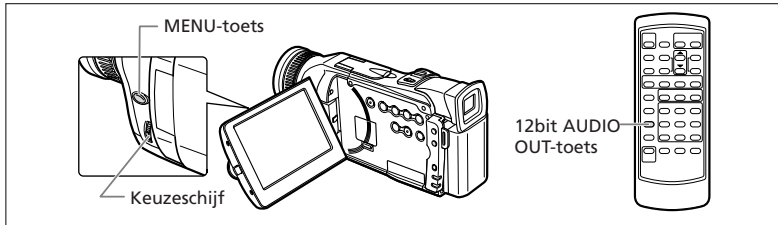


Stel het nulstelgeheugen in aan het eind van de scène waar u audio wilt dubben. De camcorder zal op dat punt automatisch met dubben stoppen.



Toegevoegd geluid afspelen

U kunt kiezen voor afspelen via Stereo 1 (origineel geluid), Stereo 2 (toegevoegd geluid), of beide geluiden mengen.



CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD CAMERA

MENU

(42)

AUDIO SET UP

▶ 12bit AUDIO...STEREO1

1. Open het menu en selecteer [AUDIO SET UP]. Selecteer [12bit AUDIO OUT], selecteer een instelling en sluit het menu.

- STEREO1: Speelt het originele geluid af.
- STEREO2: Speelt het toegevoegde geluid af.
- MIX/FIXED: Speelt stereo 1 en stereo 2 af op hetzelfde niveau.
- MIX/VARI: Speelt stereo 1 en stereo 2 af. De mengbalans kunt u afstellen.

2. Als u [MIX/VARI.] heeft geselecteerd, stel dan het mengniveau af: Open het menu en selecteer [AUDIO SET UP]. Selecteer vervolgens [MIX BALANCE], stel met de keuzeschijf de balans in en sluit het menu.

Draai de keuzeschijf naar beneden om het volume van Stereo 1 te verhogen en naar boven om het volume van Stereo 2 te verhogen.

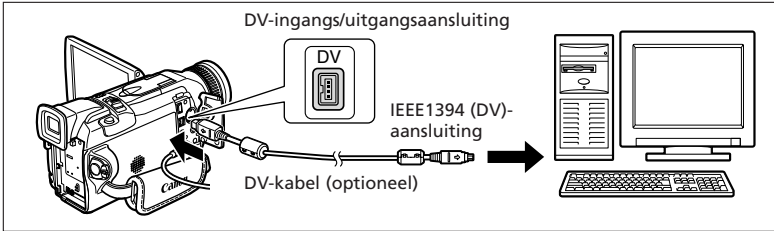


- De camcorder keert terug naar [STEREO1] als u de camcorder uitzet. De mengbalans wordt door de camcorder echter onthouden.
- U kunt op de draadloze afstandsbediening ook de 12bit AUDIO OUT-toets indrukken om de audio-uitgangssignalen te selecteren. De mengbalans kan echter alleen in het menu worden afgesteld.

De camera aansluiten op een computer met een DV (IEEE1394)-kabel

Ne

U kunt beelden overzetten naar een computer die uitgerust is met een DV (IEEE1394)-aansluiting of een IEEE1394 "capture board" (optionele software vereist). Gebruik de optionele DV-kabel CV-150F (4 pin-4 pin) of CV-250F (4 pin-6 pin).



- Als naar de computer gegevens worden overgezet, mag u de DV-kabel niet verwijderen of de camcorder niet uitzetten.
- Het is mogelijk dat het kopieerproces niet juist werkt. Dit hangt af van de software en de specificaties/instellingen van uw PC.



- Wij raden u aan gebruik te maken van een stopcontact om de camcorder van stroom te voorzien wanneer deze op de computer wordt aangesloten.
- Raadpleeg ook de handleiding van de computer.
- Optionele software is noodzakelijk. Raadpleeg ook de handleiding van de software.
- Om via een USB-kabel stilbeelden vanaf een geheugenkaart over te zetten op een PC, zie p. 134.

DV NETWORK SOLUTION DISK (voor gebruikers van Windows XP)

Gebruikers van Windows XP kunnen de software op de meegeleverde DV NETWORK SOLUTION DISK gebruiken om via internet videoconferenties te houden en bestanden te verzenden, of vanaf de computer bestanden over te zetten naar de geheugenkaart en de camcorder te gebruiken als kaartlezer/schrijver. Welke functies beschikbaar zijn hangt af van het camcordermodel en de netwerk-omgeving. Raadpleeg voor verdere bijzonderheden de softwarehandleiding van de DV NETWORK SOLUTION DISK.



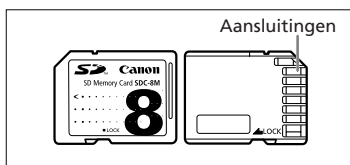
- Als gegevens naar de computer worden overgezet (terwijl op de camcorder de kaarttoegangsindicator knippert), mag u de DV-kabel en de geheugenkaart niet verwijderen en de camcorder of computer niet uitzetten. Als u dat wel doet, kan dat leiden tot beschadiging van de gegevens op de geheugenkaart.
- De beeldbestanden op uw geheugenkaart en de beeldbestanden die u op de harde schijf van uw computer heeft opgeslagen, zijn wellicht waardevolle en originele beeldbestanden. Als u de beeldbestanden op uw computer wilt gebruiken, zorg er dan voor dat u hiervan eerst kopieën maakt en het gekopieerde bestand gebruikt, zodat u het origineel ongeschonden kunt bewaren.

Videobeelden
monteren

De geheugenkaart plaatsen en verwijderen

Ne

U kunt met deze camcorder **SD** Memory Cards gebruiken of in de winkel verkrijgbare MultiMediaCards. De SD Memory Card is uitgerust met een wisbeveiligingsschuijfe om te voorkomen dat u de kaart abusievelijk wist.

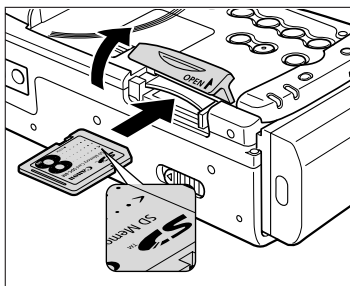


- Deze camcorder is alleen compatibel met SD Memory Cards of MultiMediaCards. U kunt geen andere typen geheugenkaarten gebruiken.
- Schakel de camcorder altijd uit alvorens u de geheugenkaart plaatst of verwijdert. Doet u dit niet, dan kan schade aan gegevens hiervan het gevolg zijn.
- Raak de aansluitingen van de geheugenkaart niet aan.
- Als u een andere geheugenkaart gebruikt dan die is meegeleverd, zorg er dan voor dat u deze met de camcorder formateert (133).
- Voor aanwijzingen over de camcorder aansluiten op de computer, zie *De camera met een USB-kabel aansluiten op een computer* (134).

De kaart plaatsen

1. Zet de camcorder uit.
2. Open de afdekplaat.
3. Plaats de geheugenkaart in zijn geheel in de geheugenkaartsleuf.
4. Sluit de afdekplaat.

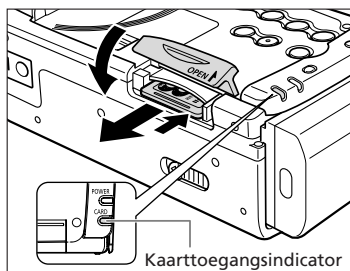
Maak de afdekplaat niet met kracht dicht; let erop dat eerst de kaart goed geplaatst is.



De kaart verwijderen

Probeer de geheugenkaart niet met kracht te verwijderen; duw deze eerst naar binnen.

1. Zet de camcorder uit.
Controleer of de kaarttoegangsindicator niet knippert alvorens de camcorder uit te zetten.
2. Open de afdekplaat.
3. Duw de geheugenkaart naar binnen om deze te ontgrendelen. Verwijder de geheugenkaart.
4. Sluit de afdekplaat.



De beeldkwaliteit/beeldgrootte selecteren



Ne

De stilbeeldkwaliteit wijzigen

U kunt Superfine, Fine of Normal kiezen.



Open het menu en selecteer [CARD SET UP]. Selecteer [SI QUALITY], zet dit op [SUPER FINE] of [NORMAL] en sluit het menu.

De stilbeeldgrootte wijzigen

U kunt kiezen uit 1280 × 960 pixels en 640 × 480 pixels.



Open het menu en selecteer [CARD SET UP]. Selecteer [SI SIZE], zet dit op [640 × 480] en sluit het menu.



- Stilbeelden die zijn opgenomen met 1280 × 960 pixels worden mogelijk niet goed weergegeven op een camcorder die dit formaat niet ondersteunt.
- Stilbeelden worden gecomprimeerd en opgenomen in het JPEG (Joint Photographic Experts Group)-formaat.
- Als u de beeldkwaliteit wijzigt, ziet u mogelijk niet veel verschil. Dit kan afhangen van het onderwerp en de opnameomstandigheden.
- Geschatte capaciteit van een geheugenkaart van 8 MB en bestandsgrootte per beeld:

Beeldgrootte	1024 × 768		640 × 480	
	Aantal beelden	Bestandsgrootte per beeld	Aantal beelden	Bestandsgrootte per beeld
Superfine	6 beelden	850 KB	34 beelden	175 KB
Fine	10 beelden	550 KB	50 beelden	120 KB
Normal	18 beelden	300 KB	84 beelden	65 KB

Deze waarden vormen een indicatie. Ze variëren al naargelang de opnameomstandigheden en het onderwerp. Houd er rekening mee dat de voorbeeldopnamen die op de meegeleverde SD Memory Card zijn opgenomen in het totale aantal beelden zijn meegeteld.

- Resterende beeldcapaciteit:
 - knipperend in rood: geen kaart aanwezig
 - in groen: 6 of meer beelden
 - in geel: 1 tot 5 beelden
 - in rood: 0 beelden

Gebruik van een geheugenkaart

- De getalsaanduiding van het aantal resterende beelden wordt mogelijk niet lager ondanks dat een opname wordt gemaakt, of neemt wellicht met 2 tegelijk af.
- Alle indicators lichten groen op wanneer een geheugenkaart wordt afgespeeld.
- De resterende beeldcapaciteit heeft betrekking op het aantal stilbeelden, ook wanneer er films zijn opgenomen.

De filmgrootte wijzigen

U kunt kiezen uit 320 × 240 pixels en 160 × 120 pixels.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(42)

CARD SET UP



MOVIE SIZE... 320×240

Open het menu en selecteer [CARD SET UP]. Selecteer [MOVIE SIZE], zet dit op [160 × 120] en sluit het menu.

- Films worden opgenomen in het Motion JPEG-formaat.
- Maximale ononderbroken opnametijd:



Beeldgrootte	Max. ononderbroken Opnametijd	Totale bestandsgrootte	Bestandsgrootte per seconde
320 × 240	10 sec.	2.7 MB	270 KB/sec.
160 × 120	30 sec.	2.7 MB	90 KB/sec.

Bestandsnummers

De beelden die u opneemt worden automatisch van een bestandsnummer voorzien, van 0101 tot 9900, en opgeslagen in mappen van maximaal 100 beelden. Aan mappen worden nummers toegewezen van 101 tot 998. (De voorbeeldopnamen op de meegeleverde geheugenkaart zijn opgeslagen in de map [100canon].)

U kunt kiezen voor opeenvolgende bestandsnummers (CONTINUOUS) of het bestandsnummer resetten telkens wanneer een andere geheugenkaart wordt geplaatst (RESET). Wij raden u aan de bestandsnummering op CONTINUOUS te laten staan.

CONTINUOUS

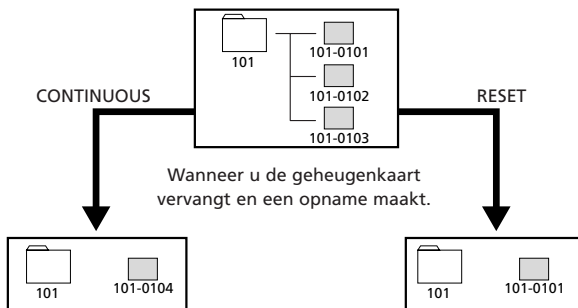
De camcorder onthoudt het bestandsnummer van het laatste beeld en wijst aan het volgende beeld een opeenvolgend bestandsnummer toe, ook wanneer een nieuwe geheugenkaart is geplaatst. (Als er op de geheugenkaart al een hoger bestandsnummer bestaat, wordt het eerstvolgende nummer toegewezen.)

Bestandsnummers worden niet gedupliceerd. Dit komt van pas als u beelden op een computer wilt ordenen.

RESET

Iedere keer dat u een nieuwe geheugenkaart plaatst, keert het bestandsnummer terug naar de beginwaarde 101-0101. Als de geheugenkaart al beeldbestanden bevat, wordt het eerstvolgende bestandsnummer toegewezen.

Wanneer u op de meegeleverde geheugenkaart 3 beelden opneemt.



CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(42)

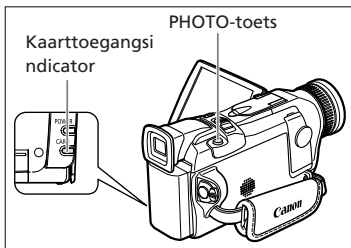
CARD SET UP

FILE NOS. CONTINUOUS

Om de instelling te veranderen, opent u het menu en selecteert u [CARD SET UP]. Selecteer [FILE NOS.], zet dit op [RESET] en sluit het menu.



U kunt stilbeelden opnemen met de camcorder, vanaf een cassette in de camcorder (☐ 107), of vanaf apparaten die aangesloten zijn via de DV-aansluiting of AV-aansluiting (☐ 108).



○ Als het kaarttoegangsdisplay (<<< of >>>) in de rechterbovenhoek van het scherm of de kaarttoegangsindicator knippert, dan mag u de camcorder niet uitzetten en de stroom niet uitschakelen. Als u dat wel doet, kan dat beschadiging van gegevens tot gevolg hebben.

○ Wanneer u een SD Memory Card gebruikt, controleer dan of het schuifje niet in de vergrendelstand staat. Anders kunt u niet opnemen.



Zorg ervoor dat er een geheugenkaart is geplaatst met een capaciteit die toereikend is.

Opnemen met de camcorder

In de stand voor automatische scherpstelling, blijft de camcorder automatisch scherpstellen. Bovendien is deze camcorder uitgerust met de scherpstellingsvoorkeurstand voor een nog accuratere scherpstelling. In deze stand kunt u kiezen uit drie scherpstelpunten (☐ 105). U kunt echter ook de scherpstellingsvoorkeurstand uitschakelen als u een precieze timing belangrijker vindt dan scherpstellen (☐ 106).

Als de programmakeuzeschakelaar ingesteld staat op ☐, dan staat de scherpstellingsvoorkeur op ON (alleen het centrale scherpstelpunt is beschikbaar).

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

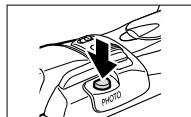
CARD PLAY (VCR)

1. Zet de camcorder in de stand CARD CAMERA.


Er verschijnt een wit scherpstelkader in het midden van het scherm. De camcorder stelt scherp op het midden van het scherm. Om het scherpstelpunt te wijzigen, zie *Een scherpstelpunt selecteren* (☐ 105).

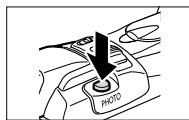
2. Druk de PHOTO-toets half in.


- ● en scherpstelkader worden groen zodra scherp is gesteld. Er klinkt twee keer een pieptoon. Het beeld kan even onscherp lijken terwijl de camcorder bezig is met scherpstellen.
- De belichting wordt vergrendeld.
- De scherpstelling kan handmatig worden bijgesteld met de scherpstelling als de PHOTO-toets half is ingedrukt.
- Als u de PHOTO-toets op de draadloze afstandsbediening indrukt, begint de opname onmiddellijk.



3. Druk de PHOTO-toets volledig in.

-  verdwijnt en u hoort een geluid van de sluitser.
- De kaarttoegangsindicator knippert en het kaarttoegangsdisplay verschijnt.
- Het op het scherm getoonde stilbeeld wordt opgenomen op de geheugenkaart.



- Om de zelfontspanner (📖 67) te gebruiken, drukt u vóór stap 2 op de  zelfontspannertoets en drukt u de PHOTO-toets volledig in.
- Als het onderwerp niet geschikt is voor automatische scherpstelling, dan wordt het scherpstelkader geel en vergrendelt de scherpstelling. De bevestigingspiepton piept een keer. Stel handmatig scherp met de scherpstelling.
- Het scherpstelkader geeft een indicatie voor het scherpstelpunt. Afhankelijk van de grootte van het onderwerp of de afstand, stelt de camcorder mogelijk scherp buiten het kader.
- Als het onderwerp te licht is (overbelicht), dan begint "OVEREXP" te knipperen. Als u de ingebouwde ND-filter heeft uitgeschakeld, adviseren wij de instelling weer op AUTO te zetten. Open het menu en selecteer [CAMERA SET UP]. Selecteer vervolgens [ND FILTER], zet dit op [AUTO] en sluit het menu.
- "OVEREXP" verschijnt niet als u de EXP-toets indrukt.

Het scherpstelpunt selecteren

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

1. Zet de camcorder in de stand CARD CAMERA.

Er verschijnt een wit scherpstelkader in het midden van het scherm.

2. Zet de programmakeuzeschakelaar op .

3. Draai de keuzeschijs zodat alle scherpstelkaders worden weergegeven.

Er verschijnen drie scherpstelkaders op het scherm, waarvan er een groen is.

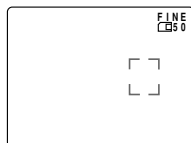
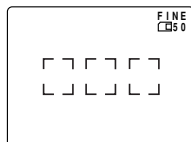
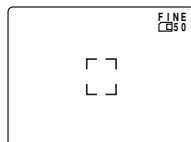
4. Draai de keuzeschijs om het scherpstelpunt te selecteren.

Draai de keuzeschijs omhoog om het kader aan de rechterzijde te selecteren, en omlaag om het kader aan de linkerzijde te selecteren.

5. Neem het stilbeeld op.



- Als u de zoomregelaar bedient, druk dan op de EXP-toets of druk niet op de PHOTO-toets binnen 4 seconden, de kaders die u niet heeft geselecteerd verdwijnen dan.



- Het scherpstelpunt kan alleen worden geselecteerd als de scherpstellingsvoorkeur staat ingesteld op [ON] in de stand CARD CAMERA. Het scherpstelpunt gaat weer naar het midden als u de camcorder uitzet, de stand CARD CAMERA wijzigt in een andere stand of de programmakeuzeschakelaar instelt op □.
- Het scherpstelpunt kan niet worden gekozen in de stand Stitch Assist.
- Het scherpstelpunt kan niet worden gekozen wanneer u de digitale zoom gebruikt. Als u inzoomt binnen het bereik van de digitale zoom, dan knippert het scherpstelkader gedurende 4 seconden en verdwijnt vervolgens. Als u weer in het bereik van de optische zoom komt, dan verschijnt het scherpstelkader weer.
- Bij handmatig scherpstellen kan het scherpstelpunt niet worden geselecteerd.
- Het scherpstelpunt kan niet worden geselecteerd bij het opnemen van films op een geheugenkaart.

De scherpstellingsvoorkeur uitschakelen

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(□ 42)

CAMERA SET UP

▶ FOCUS PRI . . . ON

Open het menu en selecteer [CAMERA SET UP]. Selecteer vervolgens [FOCUS PRI.], zet dit op [OFF] en sluit het menu.

Continu-opnamen

U kunt een serie stilbeelden snel achter elkaar opnemen met de continu-opnamenfunctie (Continuous shooting).

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(□ 42)

CAMERA SET UP

▶ DRIVE MODE . . . SINGLE

1. Zet de camcorder in de stand CARD CAMERA.
2. Open het menu en selecteer [CAMERA UP]. Selecteer [DRIVE MODE], zet dit op [CONT. - 3. U hoeft alleen maar de PHOTO-toets in te drukken en vast te houden om stilbeelden vast te leggen.
Er wordt een serie stilbeelden opgenomen.
- 4. Laat de fototoets los om de opnamen te beëindigen.



- De camcorder keert terug naar [SINGLE] als u de camcorder uitzet.
- Het maximale aantal opnamen in één serie continu-opnamen (bij een beschikbare capaciteit van 16 MB of meer):

Stilbeeldformaat	Optionele VFI-1, aansloten	Beelden per seconde	Maximum aantal continu-opnamen
1280 × 960	Flits AAN/UIT	2 beelden	10 beelden
640 × 480	Flits UIT	3 beelden	30 beelden
	Flits AAN	2 beelden	10 beelden

*Deze cijfers vormen een indicatie; het precieze aantal hangt af van de opnameomstandigheden en de onderwerpen.

- Bij gebruik van de optionele videoflitslamp is het bereik met de continu-opnamenfunctie ongeveer 1 tot 2 meter.

Reeksopnamen

Met de reeksopnamenfunctie (Auto Exposure Bracketing - AEB), neemt de camcorder een stilbeeld op met drie verschillende belichtingen (donker, normaal, licht), waaruit u de opname met de beste belichting kunt kiezen.



MENU

(42)

CAMERA SET UP

▶ DRIVE MODE...SINGLE

1. Zet de camcorder in de stand **CARD CAMERA**.
2. Open het menu en selecteer [**CAMERA SET UP**]. Selecteer vervolgens [**DRIVE MODE**], zet dit op [**AEB**] en sluit het menu.
3. Druk op de **PHOTO**-toets.

Er worden drie stilbeelden met een verschillende belichting op de geheugenkaart opgenomen.



De instelling van de camcorder keert terug naar [SINGLE] als u de camcorder uitzet.

Opnemen vanaf een cassette in de camcorder

U kunt vanaf een cassette in de camcorder beelden als stilbeelden opnemen op de geheugenkaart.



1. Zet de camcorder in de stand **PLAY (VCR)**.
2. Start het afspelen van de cassette.
3. Druk de **PHOTO**-toets half in wanneer de scène verschijnt die u wilt opnemen.

- De camcorder komt in de afspeelpauzestand. De resterende beeldcapaciteit en andere gegevens verschijnen.
- Als u de **PHOTO**-toets op de draadloze afstandsbediening indrukt, begint de opname onmiddellijk.

4. Druk de PHOTO-toets volledig in.

- De kaarttoegangsindicator knippert.
- Het op het scherm getoonde stilbeeld wordt opgenomen op de geheugenkaart.
- U kunt ook een stilbeeld opnemen door de PHOTO-toets volledig in te drukken wanneer de cassette in de afspeelpauzestand staat.



- Een stilbeeld dat opgenomen wordt vanaf een beeld in het formaat 16:9, wordt kleiner in hoogte weergegeven.
- De datacodering van het stilbeeld geeft de datum en de tijd aan waarop het beeld op de geheugenkaart is opgenomen.
- In de stand PLAY (VCR) hoort u geen sluitergeluid.
- De grootte van het stilbeeld is 640 × 480.

Opnemen vanaf andere videoapparaten

U kunt op een geheugenkaart beelden als stilbeelden opnemen vanaf apparaten die aangesloten zijn via de S-videoaansluiting of AV-aansluiting (analoge ingangsfunctie), of via de DV-aansluiting.



Als u via de AV-aansluiting opneemt, controleer dan of er op het scherm "AV → DV" wordt weergegeven. Als u opneemt via de DV-aansluiting, controleer dan of "AV → DV" niet wordt weergegeven. Wijzig, indien nodig, de instelling (☞ 93).

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

1. Sluit de camcorder aan op het videoapparaat.

- S-video/AV-aansluiting: zie *Afspelen op een tv-scherm* (☞ 38).
- DV-aansluiting: zie *Een digitaal videoapparaat aansluiten* (☞ 88).

2. Zet de camcorder in de stand PLAY (VCR).

Als er een cassette is geplaatst, zorg er dan voor dat de band stopgezet wordt.

3. Aangesloten apparaat: plaats een opgenomen band en speel de band af.

4. Druk de PHOTO-toets half in wanneer de scène verschijnt die u wilt opnemen.

- Het stilbeeld, de resterende beeldcapaciteit en andere gegevens verschijnen.
- Als u de PHOTO-toets op de draadloze afstandsbediening indrukt, begint de opname onmiddellijk.

5. Druk de PHOTO-toets volledig in.

- De kaarttoegangsindicator knippert.
- Het op het scherm getoonde stilbeeld wordt opgenomen op de geheugenkaart.



- Een stilbeeld dat opgenomen wordt vanaf een beeld in het formaat 16:9, wordt kleiner in hoogte weergegeven.
- De datacodering van het stilbeeld geeft de datum en de tijd aan waarop het beeld op de geheugenkaart is opgenomen.
- In de stand PLAY (VCR) hoort u geen sluitergeluid.
- De grootte van het stilbeeld is 640 × 480.

Stilbeelden op een geheugenkaart opnemen terwijl u films op een cassette opneemt

U kunt stilbeelden op een geheugenkaart opnemen door op de PHOTO-toets te drukken terwijl u een film op de cassette opneemt.



- De grootte van het stilbeeld is 640 × 480.
- U kunt gebruik maken van het volledige zoombereik (16x optische zoom en 64x/320x digitale zoom).
- De kwaliteit van het stilbeeld is iets lager dan die van een stilbeeld dat in de stand CARD CAMERA is opgenomen.
- De functie Card Mix (beelden combineren) kan niet worden gebruikt als [PHOTO REC] staat ingesteld op [CARD □].
- Het stilbeeld kan niet op een geheugenkaart worden opgenomen als er een fader, effect of het meerbeeldenscherf is geactiveerd.
- Er is geen pieptoon als u de PHOTO-toets indrukt terwijl er een film op de cassette wordt opgenomen.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(42)

CAMERA SET UP



PHOTO REC...TAPES

1. Zet de camcorder in de stand CAMERA.
2. Open het menu en selecteer [CAMERA SET UP]. Selecteer vervolgens [PHOTO REC], zet dit op [CARD □] en sluit het menu.
3. Druk op de PHOTO-toets terwijl u een film opneemt.

Het op het scherm getoonde stilbeeld wordt opgenomen op de geheugenkaart.

Panoramische beelden opnemen (functie Stitch Assist)

Ne

U kunt op een computer met de meegeleverde software (PhotoStitch) een reeks elkaar overlappende opnamen maken en deze samenvoegen tot één grote panoramische scène.

Bij opnamen in de functie Stitch Assist:

PhotoStitch detecteert de overlappende gedeelten van aangrenzende beelden en hecht ze aan elkaar. Probeer tijdens het opnemen in de overlappende gedeelten een opvallend onderwerp mee te nemen (oriëntatiepunt, etc.).




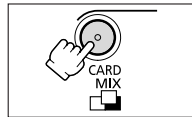
CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

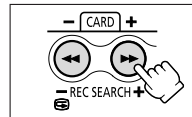
CARD PLAY (VCR)

1. Zet de camcorder in de stand **CARD CAMERA**.
2. Druk op de  toets.



3. Selecteer de richting met de **CARD +/-** toetsen.

CARD + toets: met de klok mee. CARD - toets: tegen de klok in.



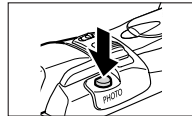
4. Stel het **AE-programma** in en zoom in op het onderwerp.

Stel, indien nodig, handmatig scherp en stel de AE-verschuiving in. Zodra de reeks is gestart, kunt u het AE-programma, de belichting, zoom of scherpstelling niet meer wijzigen.

5. Druk op de **PHOTO**-toets om het eerste beeld op te nemen.

De richting en het aantal van de opgenomen beelden verschijnen.

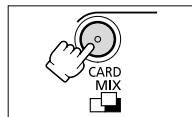
6. Neem het tweede beeld zodanig op dat dit een gedeelte van het eerste beeld overlapt.



- Kleine afwijkingen in het overlappende gebied kunnen met de software worden gecorrigeerd.
- U kunt een opname opnieuw maken door de CARD - toets in te drukken om terug te keren naar het vorige beeld.
- Er kunnen maximaal 26 beelden worden opgenomen.

7. Druk op de  toets na het laatste beeld.

Voor bijzonderheden over hoe u deze beelden kunt samenvoegen, dient u de softwarehandleiding DIGITAL VIDEO SOLUTION DISK te raadplegen.







- Maak een zodanige beeldcompositie dat elk beeld 30 tot 50% van het aangrenzende beeld overlapt. Probeer de verticale lijnafwijking binnen 10% te houden.
- Neem in het overlappende gebied geen bewegende objecten op.
- Probeer geen beelden aan elkaar te hechten waarin zowel nabij- als verafgelegen onderwerpen aanwezig zijn. Objecten kunnen er dan gekromd of dubbelgevouwen uitzien.
- De functie stilbeeldenserie kan niet in de stand Stitch Assist worden gebruikt.

Motion JPEG-films opnemen op een geheugenkaart

Ne

U kunt met de camcorder Motion JPEG-films opnemen, vanaf een cassette in de camcorder ( 113), of vanaf apparaten die zijn aangesloten via de AV-aansluiting (analoge ingang) of via de DV-aansluiting ( 113).



- Als het kaarttoegangsdisplay (<<< of >>>) in de rechterbovenhoek van het scherm of de kaarttoegangsindicator knippert, dan mag u de camcorder niet uitzetten, de stroom niet uitschakelen en de geheugenkaart niet verwijderen. Als u dat wel doet, kan dat beschadiging van gegevens tot gevolg hebben.
- Wanneer u een SD Memory Card gebruikt, controleer dan of het schuifje niet in de vergrendelstand staat. Anders kunt u niet opnemen.
- Tijdens het opnemen mag u geen cassette plaatsen of verwijderen.



- Zorg ervoor dat er een geheugenkaart is geplaatst met een capaciteit die toereikend is.
- Het geluid van de film die op de geheugenkaart wordt opgenomen, is mono.

Opnemen met de camcorder

CAMERA

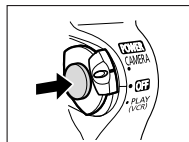
PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

1. Zet de camcorder in de stand **CARD CAMERA**.
2. Druk op de start/stop-toets om de opname te beginnen.


U kunt bij 320 × 240 tot 10 seconden opnemen en bij 160 × 120 tot 30 seconden.



3. Druk op de start/stop-toets om de opname te beëindigen.

De camcorder begint de film op de geheugenkaart te schrijven.



Om de zelfontspanner ( 67) te gebruiken, drukt u vóór stap 2 op de zelfontspannertoets en drukt u op de start/stop-toets.

Opnemen vanaf een cassette in de camcorder

U kunt opnemen vanaf een cassette in de camcorder naar een geheugenkaart.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

Ne

1. Zet de camcorder in de stand **PLAY (VCR)**.
2. Start het afspelen van de cassette.
3. Druk op de start/stop-toets wanneer de scène verschijnt die u wilt opnemen.

U kunt bij 320×240 opnemen tot 10 seconden en bij 160×120 tot 30 seconden.

4. Druk op de start/stop-toets om de opname te beëindigen.



- Een film die is opgenomen in het formaat 16:9 wordt kleiner in hoogte weergegeven.
- De datacodering van de film geeft de datum en de tijd aan waarop de film op de geheugenkaart is opgenomen.

Opnemen vanaf andere videoapparaten

U kunt op een geheugenkaart films opnemen vanaf apparaten die zijn aangesloten via de S-videoaansluiting of de AV-aansluiting (analoge ingangsfunctie), of via de DV-aansluiting.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

1. Sluit de camcorder aan op het videoapparaat.

- S-video/AV-aansluiting: zie *Afspelen op een tv-scherm* (□ 38).
- DV-aansluiting: zie *Een digitaal videoapparaat aansluiten* (□ 88).

2. Zet de camcorder in de stand **PLAY (VCR)**.

Als er een cassette is geplaatst, zorg er dan voor dat de band stopgezet wordt.

3. Aangesloten apparaat: plaats een opgenomen band en speel de band af.
4. Druk op de start/stop-toets wanneer de scène verschijnt die u wilt opnemen.

U kunt bij 320×240 opnemen tot 10 seconden en bij 160×120 tot 30 seconden.

5. Druk op de start/stop-toets om de opname te beëindigen.



- Een film die is opgenomen in het formaat 16:9 wordt kleiner in hoogte weergegeven.
- De datacodering van de film geeft de datum en de tijd aan waarop de film op de geheugenkaart is opgenomen.



U kunt beelden van een geheugenkaart weergeven op het LCD-scherm, het scherm van de zoeker, of op een aangesloten tv (zie *Afspelen op een tv-scherm* 38).

U kunt één enkel beeld weergeven (weergave van één enkel beeld), 6 per keer (indexscherm 115), of het ene beeld na het andere (diashow 115). Gebruik de kaartverspringfunctie (Card Jump) om snel een beeld te lokaliseren zonder de beelden een voor een weer te geven (116).



- Beelden die niet met deze camcorder zijn opgenomen, maar vanaf een computer zijn overgezet (met uitzondering van de voorbeeldopnamen 137), op een computer zijn bewerkt en beelden waarvan de bestandsnamen zijn gewijzigd, worden mogelijk niet correct weergegeven.
- Als het kaarttoegangsdisplay (<<<) in de rechterbovenhoek van het scherm of de kaarttoegangsindicator knippert, dan mag u de camcorder niet uitzetten en de stroom niet uitschakelen en de geheugenkaart niet verwijderen. Als u dat wel doet, kan dat beschadiging van gegevens tot gevolg hebben.



- Zorg ervoor dat u een geheugenkaart plaatst die beelden bevat.
- Alleen de datum en tijd worden weergegeven als u de DATA CODE-toets indrukt.
- Tijdens weergave kunt u de stilbeelden tweemaal zo groot maken (82).

Weergave van één enkel beeld

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

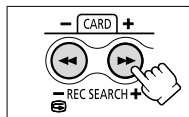
CARD PLAY (VCR)

1. Zet de camcorder in de stand CARD PLAY (VCR).

- Het laatst opgenomen beeld verschijnt.
- Films worden weergegeven met de eerste scène als stilbeeld, aangegeven door "▶/||".

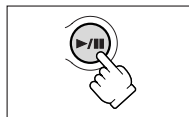
2. Druk op de CARD +/- toetsen om van het ene beeld naar het andere te gaan.

Druk op de CARD + toets om het volgende beeld en op de CARD - toets om het vorige beeld weer te geven.



3. Om een film af te spelen, drukt u op de ▶/|| toets.

De laatste scène verschijnt als een stilbeeld wanneer het afspelen van de film is voltooid.



Indexscherm

CAMERA

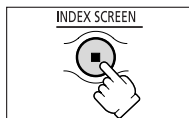
PLAY (VCR)

CARD CAMERA

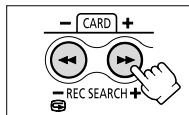
CARD PLAY (VCR)

1. Druk bij weergave van één enkel beeld op de indexschermtoets.

- Er verschijnen maximaal 6 beelden.
- Films worden weergegeven met de eerste scène als stilbeeld, aangegeven door "•••".

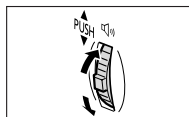


2. Druk op de CARD +/- toets om de beeldselectie te wijzigen.



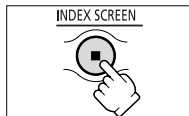
3. Verplaats de aanduiding naar het beeld dat u wilt bekijken.

- Draai de keuzeschijf naar boven om naar het volgende beeld te gaan en naar beneden om naar het vorige beeld te gaan.
- Als u de keuzeschijf bij het laatste beeld naar boven draait, komt u in het volgende indexscherm. Als u de keuzeschijf bij het eerste beeld naar beneden draait, komt u in het vorige indexscherm.



4. Druk op de indexschermtoets.

Het indexscherm wordt geannuleerd en in het display is alleen nog het geselecteerde beeld te zien.



Diashow

CAMERA

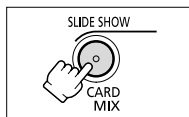
PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

1. Druk bij weergave van één enkel beeld op de SLIDE SHOW-toets.

Beelden worden na elkaar weergegeven.



2. Om de diashow te stoppen, drukt u nogmaals op de SLIDE SHOW-toets.

Kaartverspringfunctie (Card Jump)

U kunt stilbeelden/films lokaliseren zonder deze een voor een weer te geven. Het nummer in de rechterbovenhoek van het scherm geeft bij het totale aantal beelden het beeldnummer van het huidige beeld aan.

CAMERA

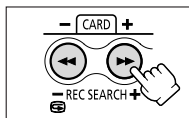
PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

Druk bij weergave van één enkel beeld op de CARD + toets of CARD - toets en houd deze ingedrukt.

- Druk op de CARD + toets om voorwaarts te verspringen en op de CARD - toets om achterwaarts te verspringen.
- Als u de toets loslaat, verschijnt het stilbeeld of de film van het weergegeven beeldnummer.





U kunt voorkomen dat tijdens weergave van één enkel beeld of een indexscherm belangrijke beelden abusievelijk worden gewist.



Bij het formatteren van een geheugenkaart zullen echter alle beelden, inclusief de beveiligde beelden, permanent worden gewist.



○ De voorbeeldopnamen op de meegeleverde SD Memory Card zijn reeds tegen wissen beveiligd.

○ Films kunnen alleen worden beveiligd als de eerste of laatste scène als een stilbeeld wordt weergegeven. Films kunnen niet worden beveiligd tijdens afspeelpauze.

○ Zorg ervoor dat u een geheugenkaart plaatst die beelden bevat.

Beelden beveiligen tijdens weergave van één enkel beeld

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

1. Kies het beeld dat u wilt beveiligen.
2. Druk op de keuzeschijf om het menu **FILE OPERATION** te openen.
3. Selecteer [**PROTECT**].
 - "**lock icon**" verschijnt en nu kan het beeld niet meer worden gewist.Om de beveiliging op te heffen, drukt u op de keuzeschijf.
4. Selecteer [**RETURN**] om het menu te sluiten.

Beveiliging tijdens weergave van een indexscherm

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

42

CARD OPERATIONS

▶ **PROTECT**

1. Druk bij weergave van één enkel beeld op de indexschermtoets.
Er verschijnen maximaal 6 beelden.
2. Open het menu en selecteer [**CARD OPERATIONS**].
3. Selecteer [**PROTECT**].
4. Selecteer het beeld dat u wilt beveiligen en druk op de keuzeschijf.
 - Op het beeld verschijnt "**lock icon**".
 - Herhaal deze stap om meer beelden te beveiligen.Om de beveiliging op te heffen, drukt u op de keuzeschijf.
5. Druk op de **MENU**-toets.



Om de beveiliging op te heffen, drukt u bij stap 4 op de keuzeschijf. "**lock icon**" verdwijnt en het beeld kan nu worden gewist.



U kunt beelden één voor één of allemaal tegelijk wissen.



Wees voorzichtig als u beelden wilt wissen. Gewiste beelden bent u voor altijd kwijt.



- Beveiligde beelden kunnen niet worden gewist.
- Films kunnen alleen worden beveiligd als de eerste of laatste scène als een stilbeeld wordt weergegeven. Films kunnen niet worden gewist tijdens de afspeelpauze.
- Zorg ervoor dat u een geheugenkaart plaatst die beelden bevat.

Eén enkel beeld wissen

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

1. Kies het beeld dat u wilt wissen.
2. Druk op de keuzeschijf om het menu **FILE OPERATION** te openen.
3. Selecteer **[IMAGE ERASE]**.

- In het display verschijnt "ERASE THIS IMAGE?", [NO] en [YES] verschijnen.
- Als een beeld beveiligd is, verschijnt [YES] in de kleur paars.

4. Selecteer **[YES]**.

Het beeld is gewist en het voorgaande beeld verschijnt.

5. Selecteer **[← RETURN]** om het menu te sluiten.

Eén enkel beeld/alle beelden wissen

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(42)

CARD OPERATIONS

▶ IMAGE ERASE

1. Open het menu en selecteer **[CARD OPERATIONS]**.
2. Selecteer **[IMAGE ERASE]**.
3. Selecteer **[SINGLE]** of **[ALL]**.

- Als u één enkel beeld wilt wissen: in het display verschijnt "ERASE THIS IMAGE?" [NO] en [YES] verschijnen. Als een beeld beveiligd is, verschijnt [YES] in de kleur paars.
- Als u alle beelden wilt wissen: in het display verschijnt "ERASE ALL IMAGES?" [EXCEPT FOR IMAGES]", [NO] en [YES] verschijnen.

4. Selecteer **[YES]** en sluit het menu.

- Als u één enkel beeld wilt wissen: het beeld is gewist en het voorgaande beeld verschijnt. Om nog één enkel beeld te wissen, selecteert u het beeld met de **CARD +/-** toetsen en selecteert u **[YES]**.
- Als u alle beelden wilt wissen: alle beelden behalve de beveiligde worden gewist.

Stilbeelden selecteren voor een afdruk (Print Order - afdrukopdracht)



Ne

U kunt stilbeelden selecteren voor een afdruk en het aantal kopieën instellen. Deze afdrukopdracht-instellingen zijn compatibel met de standaards van het Digital Print Order Format (DPOF).



- Zorg ervoor dat u een geheugenkaart plaatst die beelden bevat.
- Er kunnen maximaal 200 stilbeelden worden geselecteerd.
- Films kunnen niet worden afgedrukt.

Een selectie maken bij weergave van één enkel beeld

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

1. Kies het stilbeeld dat u wilt afdrukken.
2. Druk op de keuzeschijf om het menu FILE OPERATION te openen.
3. Selecteer [**▶** PRINT ORDER].
4. Selecteer het aantal kopieën.
 - Op het beeld verschijnt "**▶**".
 - Om de afdrukopdracht te annuleren, stelt u het aantal kopieën in op 0.
5. Selecteer [**◀** RETURN] om het menu te sluiten.

Een selectie maken bij weergave van het indexscherm

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(42)

CARD OPERATIONS

▶▶ PRINT ORDER

1. Druk bij weergave van één enkel beeld op de indexschermtoets.
Er verschijnen maximaal 6 beelden.
2. Open het menu en selecteer [CARD OPERATIONS].
3. Selecteer [**▶▶** PRINT ORDER].
4. Selecteer het stilbeeld dat u wilt afdrukken en druk op de keuzeschijf.
5. Stel met de keuzeschijf het aantal afdrukken in en sluit het menu.
 - Op het beeld verschijnt "**▶▶**".
 - Om de afdrukopdracht te annuleren, stelt u het aantal kopieën in op 0.
 - Herhaal stap 4 en 5 om door te gaan met het instellen van de afdrukopdracht.

Gebruik van een
geheugenkaart

Alle afdrkopdrachten wissen

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)





Ne

MENU

( 42)

CARD OPERATIONS

  PRINT ORDERS ALL ERASE

1. Open bij weergave van één enkel beeld het menu en kies [CARD OPERATIONS].
2. Selecteer [ PRINT ORDERS ALL ERASE].
In het display verschijnt "ERASE ALL  PRINT ORDERS?", [NO] en [YES] verschijnen.
3. Selecteer [YES].
Alle " " verdwijnen.
4. Selecteer [ RETURN] om het menu te sluiten.



U kunt stilbeelden afdrukken door de camcorder aan te sluiten op een Canon Bubble Jet Printer die is voorzien van de functie Direct Print. De functie Direct Print kan ook worden gebruikt met de afdrুকopdracht-instellingen (119).



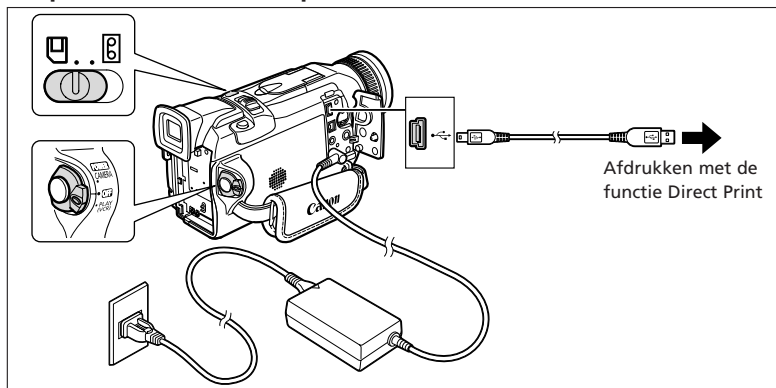
- Houd u tijdens het afdrukken aan de hieronder genoemde voorzorgsmaatregelen. Beelden worden anders mogelijk niet goed afgedrukt.
 - Zet de camcorder of de printer niet uit.
 - Verander de stand van de TAPE/CARD-schakelaar niet.
 - Maak de kabel niet los.
 - Verwijder de geheugenkaart niet.

- Stilbeelden die niet met deze camcorder zijn opgenomen, worden mogelijk niet correct afgedrukt op een Bubble Jet Printer met de functie Direct Print.



- De functie Direct Print wordt ondersteund door de Canon Card Photo Printers met het logo en de Canon Bubble Jet Printers met het logo.
- Raadpleeg de handleiding van de printer voor informatie over welke verbindingenkabel u moet gebruiken om de camcorder aan te sluiten. Bij de Card Photo Printers CP-10 en CP-100 worden twee directe verbindingenkabels meegeleverd. Gebruik de kabel met het USB-logo op de connector (DIF-100).
- Wij raden u aan de camcorder via een stopcontact van stroom te voorzien.
- Raadpleeg ook de bedieningshandleiding van de betreffende printer.
- De schermafdrukken in dit hoofdstuk zijn voorbeelden afkomstig van een printer die is voorzien van de functie Direct Print. De opties voor de [Style] categorie verschillen enigszins per printer.

De printer aansluiten op de camcorder



1. Schakel de camcorder uit en plaats een geheugenkaart die stilbeelden bevat.
2. Sluit een stroombron aan op de printer en schakel de printer in.

3. Zet de camcorder in de stand CARD PLAY (VCR).

Wacht totdat de kaarttoegangsindicator stopt met knipperen.

4. Sluit de camcorder met de kabel aan op de printer.

"Print" SET " verschijnt wanneer de printer correct op de camcorder is aangesloten. (Verschijnt niet met films, of met stilbeelden die met de camcorder niet kunnen worden weergegeven.)

Afdrukken

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

1. Selecteer bij weergave van één enkel beeld het stilbeeld dat u wilt afdrukken en druk de keuzeschijf in.

Het afdrukinstelmenu verschijnt.

2. Stel het aantal kopieën, de afdrukstijl en de uitsnede in.

- Het aantal kopieën selecteren .
- De afdrukstijl instellen (📖 123).
- Uitsnede instellingen (📖 125).

3. Selecteer [Print] en druk op de keuzeschijf.

Het afdrukken begint. Het afdrukinstelmenu verdwijnt wanneer alle beelden zijn afgedrukt.



Als er een foutbericht verschijnt, raadpleeg dan *Afdrukfouten* (📖 126) en *Berichten die betrekking hebben op Direct Print* (📖 145).

Het aantal kopieën selecteren

Per stilbeeld kunnen maximaal 9 kopieën worden geselecteerd.

1. Verdraai in het afdrukinstelmenu de keuzeschijf totdat naast [Copies] SET verschijnt en druk de keuzeschijf in.



2. Selecteer met de keuzeschijf het aantal kopieën en druk op de keuzeschijf.

De afdruktijl instellen

Card Photo Printer:

Image	Standard	1 stilbeeld per pagina.
	Multiple	8 afdrukken van hetzelfde stilbeeld op een pagina.
Borders (randen)	Borderless (zonder rand)	Drukt volledig tot aan de randen van de pagina af.
	Bordered (met rand)	Drukt af met een rand.

- [Multiple] kan alleen worden geselecteerd bij het printen op een briefkaartformaat.
- [Borders] kan alleen worden geselecteerd als [Image] staat ingesteld op [Standard].

Bubble Jet Printer:


Papierformaat	Card #1*, Card #2*, Card #3*, LTR, A4 Voor bijzonderheden over papiertype, zie de gebruikershandleiding van de Bubble Jet Printer.	
Borders (randen)	Borderless (zonder rand):	Drukt volledig tot aan de randen van de pagina af.
	Bordered (met rand):	Drukt af met een rand.

* Aanbevolen papierformaat

Card Photo Printer: de beeldstijl selecteren

1. Draai in het afdrukinstelmenu de keuzeschijf naar [Style] en druk op de keuzeschijf.



2. Zorg ervoor dat  wordt geselecteerd en druk op de keuzeschijf.



3. Selecteer met de keuzeschijf de beeldstijl en druk de keuzeschijf in.


4. Druk op de MENU-toets.

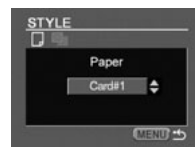
U keert nu terug naar het afdrukinstelmenu.

Bubble Jet Printer Het papierformaat selecteren

1. Draai in het afdrুকinstelmenu de keuzeschijf naar [Style] en druk op de keuzeschijf.



2. Zorg ervoor dat  wordt geselecteerd en druk op de keuzeschijf.



3. Selecteer met de keuzeschijf het papierformaat en druk de keuzeschijf in.
4. Druk op de MENU-toets.

U keert nu terug naar het afdrুকinstelmenu.

De randen selecteren

1. Draai in het afdrুকinstelmenu de keuzeschijf naar [Style] en druk op de keuzeschijf.



2. Draai de keuzeschijf naar  en druk op de keuzeschijf.



3. Selecteer met de keuzeschijf de gewenste rand en druk de keuzeschijf in.
4. Druk op de MENU-toets.

U keert nu terug naar het afdrুকinstelmenu.



- Bordered (met rand): het beeldgebied blijft relatief ongewijzigd ten opzichte van het opgenomen beeld als het wordt afgedrukt.
- Borderless/Multiple (zonder rand/meervoudig): het middelste gedeelte van het opgenomen beeld wordt vergroot afgedrukt. De boven- en onderzijde en de zijkanten worden mogelijk iets afgesneden.
- Card Photo Printer: een stilbeeld dat staat ingesteld op [Multiple] wordt zonder rand afgedrukt.

Uitsnede-instellingen

Stel de afdrukstijl in voordat u de uitsnede-instellingen maakt.

1. Selecteer [Trimming] in het afdrুকinstelmenu en druk op de keuzeschijf.

Het uitsnedekader verschijnt.

2. Wijzig het formaat van het uitsnedekader.

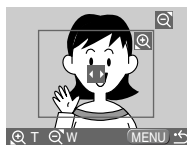
- Schuif de zoomregelaar naar **T** voor een kleiner kader, en naar **W** voor een groter kader.
- Om de uitsnede-instelling te annuleren, schuift u de zoomregelaar naar **W** totdat het kader verdwijnt.

3. Het uitsnedekader verplaatsen.

Draai de keuzeschijf naar boven om het beeld naar links en rechts of naar boven of beneden te verplaatsen. Door op de keuzeschijf te drukken verandert u van richting.

4. Druk op de MENU-toets.

U keert nu terug naar het afdrুকinstelmenu.



- Over de kleur van het uitsnedekader.
 - Wit: geen uitsnede-instelling.
 - Groen: aanbevoelen uitsnede.
 - Rood: het beeld wordt meer uitvergroot dan aanbevoelen. De kwaliteit van de afdruk is mogelijk vrij slecht.
- Het uitsnedekader verschijnt wel of niet afhankelijk van het beeldformaat, papierformaat of randinstellingen.
- De uitsnede-instelling geldt alleen voor het betreffende beeld.
- De uitsnede-instelling wordt geannuleerd door de volgende handelingen:
 - Als u de camcorder uitschakelt.
 - Als u de verbindingkabel verwijdert.
 - Als u het uitsnedekader verder vergroot dan maximaal.

Afdrukken met de afdrukopdracht-instellingen (Print Order)

U kunt door u geselecteerde stilbeelden afdrukken met de functie Print Order.

Als u meer dan 1 kopie wilt afdrukken, stel het aantal kopieën dan in de afdrukopdracht (print order) (📖 119) in.

Bij het afdrukken met ingestelde afdrukopdrachten kunt u de afdrukstijl zoals met rand of zonder rand instellen, maar u kunt geen uitsnede bepalen.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(📖 42)

➡️ PRINT

1. Sluit de printer aan op de camcorder (📖 121).

2. Druk op de MENU-toets.

3. Selecteer [➡️ 🖨️ PRINT].

- Het afdrukmenu verschijnt.
- "Set print order" verschijnt wanneer u een printer met de functie Direct Print aansluit en [➡️ 🖨️ PRINT] selecteert; u hoeft dan de afdrukopdracht (print order) niet in te stellen.
- Het totale aantal in de afdrukopdracht ingestelde afdrukken wordt in de linkerbovenzijde van het scherm weergegeven.

4. Stel de afdrukstijl in.

De afdrukstijl instellen (📖 123).

5. Selecteer [OK] in het afdrukmenu en druk op de keuzeschijf.

Het afdrukken begint. Het afdrukmenu verdwijnt wanneer alle beelden zijn afgedrukt.



- Het afdrukken annuleren
Druk op de keuzeschijf terwijl "Now Printing" wordt weergegeven. Er verschijnt een dialoogscherm ter bevestiging. Selecteer [OK] en druk op de keuzeschijf. Het afdrukken wordt gestopt, ook wanneer nog niet alle beelden zijn afgedrukt en het papier is doorgevoerd.
- Het afdrukken opnieuw starten (alleen met 🖨️ printeropdracht)
Open het menu CARD PLAY (VCR) en selecteer [➡️ 🖨️ PRINT]. Selecteer [Restart] in het afdrukmenu en druk op de keuzeschijf. De resterende beelden worden afgedrukt.
Het afdrukken kan niet opnieuw worden gestart onder de volgende omstandigheden:
 - Als u de instellingen van de afdrukopdracht wijzigt.
 - Als u een stilbeeld met afdrukopdracht-instellingen verwijdert.
- Afdrukfouten
Als er tijdens het afdrukproces een fout optreedt, verschijnt er een foutbericht (📖 145).
Bubble Jet Printer: bij de meeste fouten wordt het afdrukken automatisch hervat nadat de fout is hersteld. Als de fout aanhoudt, druk dan op de keuzeschijf om het afdrukken te annuleren. Raadpleeg ook de Bubble Jet Printer Quick Start Guide (basisbediening) voor meer bijzonderheden.
 - Card Photo Printer: draai de keuzeschijf om [Stop] of [Restart] te selecteren en druk op de keuzeschijf. (De optie [Restart] verschijnt mogelijk niet bij sommige foutmeldingen. Selecteer in dat geval [Stop].)
- Voer de procedure hieronder voor het verwijderen van de verbinding kabel:
 1. Verwijder de kabel van de camcorder en printer.
 2. Zet de camcorder uit.

Beelden combineren (mengen met Card Mix)



Ne

U kunt met Card Mix effecten produceren die met alleen een band niet mogelijk zijn. Kies een van de voorbeeldopnamen op de meegeleverde SD Memory Card (zoals beeldkaders, achtergronden en animaties) en combineer deze met live video-opnamen.



○ Card mix kan niet worden gebruikt als [PHOTO REC] staat ingesteld op [CARD].

○ Films die op de geheugenkaart zijn opgenomen, kunnen niet met camcorderopnamen worden gecombineerd.



○ Zorg ervoor dat er een cassette is geplaatst en plaats een geheugenkaart die Card Mix-opnamen bevat.

○ Extra voorbeeldopnamen zijn te vinden op de meegeleverde DIGITAL VIDEO SOLUTION DISK. Voor instructies over hoe u deze kunt overzetten naar de geheugenkaart, zie *Stilbeelden toevoegen vanaf uw computer aan de geheugenkaart* in de softwarehandleiding DIGITAL VIDEO SOLUTION DISK.

○ Selecteer opnieuw het Card Mix-beeld als u de camcorder heeft uitgezet of de positie van de programmakeuzeschakelaar heeft gewijzigd of de geheugenkaart heeft verwijderd.

Card Mix-effecten

U kunt kiezen uit de volgende 4 Card Mix-effecten:

Card Chroma (CARD CHROMA)

Combineert kaders met uw opnamen. De live video-opname verschijnt op de plaats van het blauwe gebied in het Card Mix-beeld. Als u uw eigen kader opneemt, zorg er dan voor dat het gebied waar u wilt dat uw live video-opname verschijnt, blauw is.

Afstelling van het mengniveau: blauw gebied van het stilbeeld.



Gebruik van een
geheugenkaart

Card Luminance (CARD LUMI.)

Combineert illustraties of een titel met uw opnamen. De live video-opname verschijnt op de plaats van het lichte gebied in het Card Mix-beeld. U kunt uw eigen titel of illustratie maken door deze op een wit papier te schrijven of te tekenen, en deze op de geheugenkaart op te nemen.

Afstelling van het mengniveau: lichte gebied van het stilbeeld.



Camera Chroma (CAM. CHROMA)

Combineert achtergronden met uw opnamen. Neem uw onderwerp op vóór een blauw gordijn, en het onderwerp dat niet blauw is, wordt over het Card Mix-beeld heen gelegd.

Afstelling van het mengniveau: blauw gebied van de live video-opname.



Card Animation-beelden (C. ANIMATION)

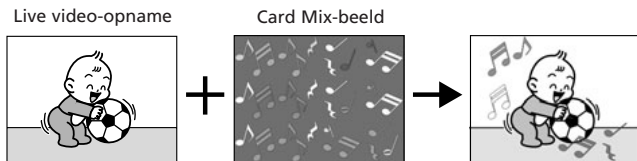
Combineert animaties met uw opnamen. U kunt kiezen uit 3 soorten animatie-effecten.

CORNER: de animatie verschijnt in de linkerbovenhoek en rechteronderhoek van het scherm.

STRAIGHT: de animatie verschijnt aan de bovenzijde en onderzijde van het scherm en verplaatst zich naar rechts en links.

RANDOM: de animatie verplaatst zich willekeurig op het display.

Afstelling van het mengniveau: blauw gebied van het animatiebeeld.



Het Card Mix-effect selecteren

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

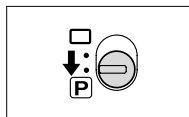
(42)

➔ CARD MIX

➤ MIX TYPE.....CARD CHROMA

➤➤ MIX LEVEL.....

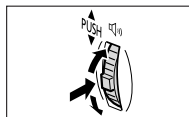
1. Zet de programmakeuzeschakelaar op .



2. Open het menu en selecteer [**➔ CARD MIX**].

Het kaartmengmenu verschijnt.

3. Selecteer met de **CARD +/-** toets het beeld dat u wilt combineren.



4. Selecteer [**MIX TYPE**].

[CARD CHROMA], [CARD LUMI.], [CAM. CHROMA] en [C. ANIMATION] verschijnen.

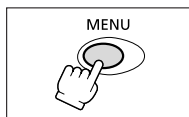
5. Selecteer het mengtype in overeenstemming met het beeld dat u heeft geselecteerd (137).

- Het scherm toont het gecombineerde beeld.
- Als u [C. ANIMATION] heeft geselecteerd, selecteer dan [ANIMAT. TYPE] en maak een keuze uit [CORNER], [STRAIGHT] en [RANDOM].

6. Om het mengniveau af te stellen, selecteert u [**MIX LEVEL**] en stelt u het niveau af met de keuzeschijf.

7. Sluit het menu.

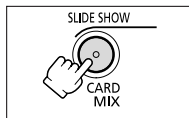
"CARD MIX" knippert.



Het Card Mix-effect activeren.

1. Druk op de **CARD MIX**-toets.

- "CARD MIX" stopt met knipperen.
- Het gecombineerde beeld verschijnt.
- U kunt het Card Mix-effect activeren en deactiveren door op de CARD MIX-toets te drukken.



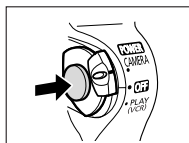
Opnemen met het Card Mix-effect

Film:

Ne

1. Druk op de start/stop-toets om de opname te beginnen.

Het gecombineerde beeld wordt op de cassette opgenomen.

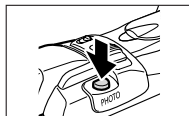


2. Druk op de start/stop-toets om de opname te beëindigen.

Stilbeeld:

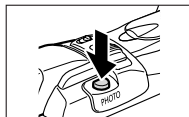
1. Druk de PHOTO-toets half in.

- knippert in wit en wordt groen zodra scherp is gesteld.



2. Druk de PHOTO-toets volledig in.

- De camcorder neemt het stilbeeld ongeveer 6 seconden lang op de band op. Tijdens deze periode worden ook geluiden opgenomen en wordt het stilbeeld in het display getoond.
- De camcorder keert terug naar de opnamepauzestand.





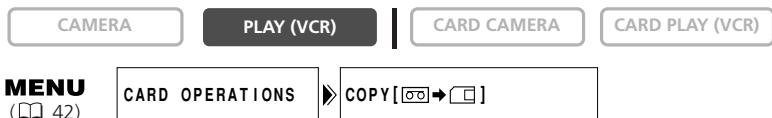
U kunt stilbeelden kopiëren vanaf de cassette naar de geheugenkaart, of vanaf de geheugenkaart naar de cassette.



- Alle stilbeelden vanaf het geselecteerde stilbeeld en verder worden gekopieerd.
- De beeldgrootte van een stilbeeld dat is gekopieerd vanaf de cassette naar de geheugenkaart, is 640 × 480.
- De datacodering van het stilbeeld geeft de datum en tijd aan waarop het beeld werd gekopieerd.

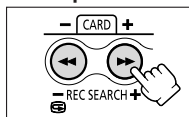
Kopiëren van stilbeelden vanaf de cassette naar de geheugenkaart

Plaats een geheugenkaart met voldoende resterende capaciteit, en plaats een opgenomen cassette.



1. Zoek op de cassette het stilbeeld dat u wilt kopiëren en stop de cassette op een punt even voor dat beeld.

- U kunt ook de fotozoekfunctie gebruiken om het stilbeeld gemakkelijk te lokaliseren.
- Wilt u alle stilbeelden vanaf de cassette kopiëren, spoel de band dan terug tot het begin.



2. Open het menu en selecteer [CARD OPERATIONS].

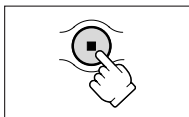
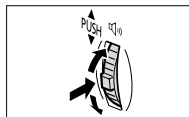
3. Selecteer [COPY [CASS → CARD]].

[CANCEL] en [EXECUTE] verschijnen.

4. Selecteer [EXECUTE].

- "NOW COPYING" verschijnt.
- Het stilbeeld dat wordt gekopieerd, verschijnt op het scherm.
- Het kopiëren wordt beëindigd als de band het einde bereikt of de geheugenkaart vol is (wanneer "CARD FULL" verschijnt).

5. Om het kopiëren te beëindigen, drukt u op de ■ stoptoets.



Stilbeelden kopiëren vanaf de geheugenkaart naar de cassette

Ne

Plaats een cassette met voldoende vrije ruimte, en plaats een opgenomen geheugenkaart. Zorg ervoor dat het wisbeveiligingsschuijfe op de cassette zodanig staat dat kopiëren mogelijk is.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(42)

CARD OPERATIONS

▶ COPY [→

1. Selecteer met de CARD +/- toetsen het eerste stilbeeld dat u wilt kopiëren.

Als u alle stilbeelden vanaf de geheugenkaart wilt kopiëren, selecteer dan het eerste stilbeeld.

2. Open het menu en selecteer [CARD OPERATIONS].

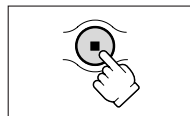
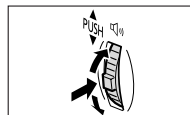
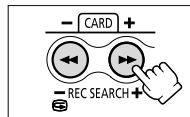
3. Selecteer [COPY [→]].

[CANCEL] en [EXECUTE] verschijnen.

4. Selecteer [EXECUTE].

- "NOW COPYING" verschijnt.
- Elk stilbeeld wordt in ongeveer 6 seconden naar de cassette gekopieerd.
- Het kopiëren stopt wanneer alle stilbeelden zijn gekopieerd of wanneer de band vol is.

5. Om het kopiëren te beëindigen, drukt u op de ■ stopstoets.



Een geheugenkaart formatteren



Ne

Nieuwe geheugenkaarten moeten worden geformatteerd. Ook wanneer "CARD ERROR" verschijnt, moet de geheugenkaart worden geformatteerd. Wanneer u alle beelden op een geheugenkaart wilt verwijderen, kunt u er ook voor kiezen om de geheugenkaart te formatteren.

De camcorder formatteert de geheugenkaart in DCF (Design rule for Camera File system).



- Als u een geheugenkaart formatteert, worden alle gegevens verwijderd, inclusief wisbeveiligde beelden.
- Een geheugenkaart formatteren betekent dat u daarna alle beelden voorgoed kwijt bent.
- Als u een andere dan de meegeleverde geheugenkaart gebruikt, formatteer deze dan met de camcorder.
- Wees voorzichtig: let erop dat u in de camcorder de geheugenkaart plaatst die u wilt formatteren en geen andere.

CAMERA

PLAY (VCR)

CARD CAMERA

CARD PLAY (VCR)

MENU

(42)

CARD OPERATIONS

▶ FORMAT

1. Open het menu en selecteer [CARD OPERATIONS].

2. Selecteer [FORMAT].

[CANCEL] en [EXECUTE] verschijnen.

3. Selecteer [EXECUTE].

In het display verschijnen [FORMAT THIS CARD?], [NO] en [YES] verschijnen.

4. Selecteer [YES] en sluit het menu.

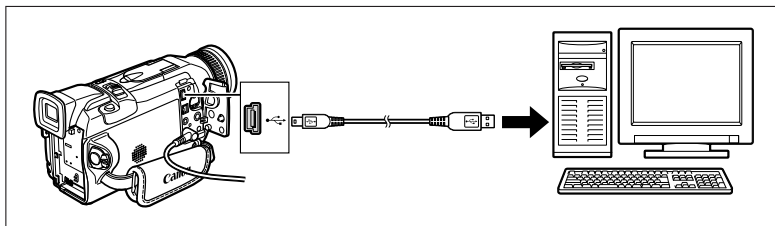
- Het formatteren begint.
- Als u [NO] selecteert, komt u terug bij stap 3.

Gebruik van een
geheugenkaart


De camera met een USB-kabel aansluiten op een computer.

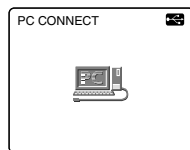
Ne

U kunt met de meegeleverde USB-kabel vanaf de geheugenkaart beelden naar een computer kopiëren. Met de meegeleverde software kunt u op eenvoudige wijze beelden downloaden, doorzoeken en archiveren, en rangschikken voor een afdruk.



Voor instructies over hoe u de camcorder op de computer moet aansluiten en hoe u de software moet installeren en gebruiken, verwijzen wij u naar de softwarehandleiding DIGITAL VIDEO SOLUTION DISK.

- Raadpleeg ook de bedieningshandleiding van de computer.
- "PC CONNECT  " verschijnt om aan te geven dat de camcorder met een USB-kabel op de PC is aangesloten.



- Terwijl gegevens naar de computer worden overgezet (wanneer op de camcorder de kaarttoegangsindicator knippert), mag u de USB-kabel of de geheugenkaart niet verwijderen, de stand van de aan/uit-schakelaar niet veranderen, en de camcorder of computer niet uitzetten. Als u dat wel doet, kan dat leiden tot beschadiging van de gegevens op de geheugenkaart.
- Het is mogelijk dat het kopieerproces niet juist werkt. Dit hangt af van de software en de specificaties/instellingen van uw PC.
- Het beeldbestand op uw geheugenkaart en de beeldbestanden die u op de harde schijf van uw computer heeft opgeslagen, zullen vaak waardevolle en originele beeldbestanden zijn. Als u de beeldbestanden op uw computer wilt gebruiken, zorg er dan voor dat u hiervan eerst kopieën maakt en het gekopieerde bestand gebruikt, zodat u het origineel ongeschonden kunt bewaren.
- Wij raden u aan gebruik te maken van een stopcontact om de camcorder van stroom te voorzien wanneer deze op de printer wordt aangesloten.
- Voor het kopiëren van opnamen naar een computer met een DV-kabel, zie p. 99.
- Stilbeelden/films die op een cassette zijn opgenomen, kunnen met de USB-verbinding niet naar een computer worden gekopieerd.



Een opstartbeeld maken

U kunt een opstartbeeld maken met behulp van een stilbeeld op de geheugenkaart of een opstartbeeld dat is meegeleverd op de DIGITAL VIDEO SOLUTION DISK en dit opslaan als [MY IMAGE1] of [MY IMAGE2].



- Zorg ervoor dat er een geheugenkaart is geplaatst met een capaciteit die toereikend is.
- Voordat u een opstartbeeld maakt, moet u op de geheugenkaart een stilbeeld opnemen.
- Bewaar op uw computer of verwisselbare schijf de originele gegevens van het stilbeeld dat u als opstartbeeld heeft ingesteld.

Vorbereidingen

Neem op de geheugenkaart een stilbeeld op.

OF

Zet vanaf uw computer een stilbeeld over naar de geheugenkaart met behulp van de software op de DIGITAL VIDEO SOLUTION DISK.

Voor instructies over hoe u een stilbeeld naar de geheugenkaart kunt overzetten, verwijzen wij u naar *Stilbeelden toevoegen vanaf uw computer aan de geheugenkaart* in de softwarehandleiding DIGITAL VIDEO SOLUTION DISK.

Het stilbeeld instellen als opstartbeeld



1. Open het menu.

2. Selecteer [MY CAMERA].

3. Selecteer [CREATE START-UP IMAGE].

[SET THIS AS START-UP IMAGE1?], [YES] en [NO] verschijnen.

4. Selecteer met de CARD +/- toetsen een stilbeeld en selecteer [YES].

[SAVE AS MY IMAGE1], [MY IMAGE2] en [CANCEL] verschijnen.

5. Selecteer [MY IMAGE1].

[OVERWRITE MY IMAGE1?], [YES] en [NO] verschijnen.

6. Selecteer [YES].

Het stilbeeld wordt opgeslagen, en het beeld dat was opgeslagen in [MY IMAGE1] wordt gewist.

- Selecteer dit stilbeeld als opstartbeeld volgens de procedure in *De Camcorder aan uw persoonlijke wensen aanpassen* (48).

Informatie over de geheugenkaart

Ne

U kunt beelden die u met deze camcorder op een geheugenkaart heeft opgenomen, overzetten naar een PC met behulp van de volgende producten die zijn gemaakt voor gebruik met SD Memory Cards of MultiMediaCards:

- PC-kaartadapter: Een adapter waarmee op de computer een geheugenkaart in de kaartsleuf kan worden geplaatst.
- USB Reader/Writer: Wordt aangesloten op de USB-poort van een computer voor directe toegang tot de geheugenkaart.
- FD-adapter Een adapter waarmee op de computer een geheugenkaart in het diskteststation kan worden geplaatst.

Bevestigd is dat de volgende geheugenkaarten voor deze camcorder geschikt zijn (vanaf februari 2003):

SD Memory Card: Panasonic: 16 MB, 32 MB, 64 MB, 128 MB, 256 MB, 512 MB

SanDisk: 16 MB, 32 MB, 64 MB

MultiMediaCard: SanDisk: 16 MB, 32 MB, 64 MB

We kunnen echter niet garanderen dat al deze geheugenkaarten naar behoren werken.

Voorzorgsmaatregelen bij gebruik van de geheugenkaart

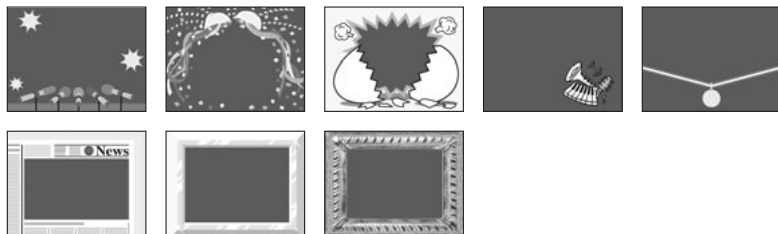
- Formateer nieuwe geheugenkaarten met de camcorder. Geheugenkaarten die met andere apparaten zoals computers zijn geformatteerd, werken mogelijk niet naar behoren.
- Het verdient aanbeveling op de harde schijf van uw PC of op een ander extern geheugenapparaat reservekopieën te maken van de geheugenkaartbeelden. Beeldgegevens kunnen vanwege geheugenkaartdefecten of blootstelling aan statische elektriciteit beschadigd of verloren raken. Canon Inc. is niet aansprakelijk voor beschadigde of verloren gegevens.
- Zet de camcorder niet uit, verwijder de stroombron of geheugenkaart niet uit de camcorder wanneer de kaarttoegangsindicator knippert.
- Gebruik geheugenkaarten niet op plaatsen die onderhevig zijn aan sterke magnetische velden.
- Bewaar geheugenkaarten niet op plaatsen met hoge temperaturen of hoge vochtigheid.
- Probeer geheugenkaarten niet te demonteren.
- Verbuig geheugenkaarten niet, laat ze niet vallen en stel ze niet bloot aan water of sterke trillingen.
- Wanneer de geheugenkaart snel van een koude naar een warme plaats wordt gebracht, kan zich op de externe en interne oppervlakken van de kaart condens afzetten, waardoor de kaart niet meer goed functioneert. Als er op de kaart condens ontstaat, leg de kaart dan weg totdat de druppeltjes helemaal zijn verdamp.
- Raak de aansluitpunten niet aan en stel deze niet bloot aan stof of vuil.
- Bewaar en vervoer geheugenkaarten in het bijbehorende doosje om de aansluitingen te beschermen.
- Controleer de kaartrichting voordat u de geheugenkaart plaatst. Als u een geheugenkaart achterwaarts in de sleuf plaatst, kan de geheugenkaart of de camcorder beschadigd raken.
- Verwijder het label van de kaart niet, en plak geen andere labels op de geheugenkaart. Als u labels wilt toevoegen, plak die dan op het doosje.

Voorbeeldopnamen

Op de meegeleverde SD Memory Card zijn 27 voorbeeldopnamen meegeleverd: 8 Card Chroma-beelden, 5 Card Luminance-beelden, 2 Camera Chroma-beelden en 12 Card Animation-beelden.

Ne

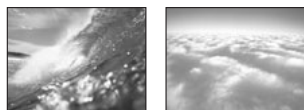
Card Chroma-beelden



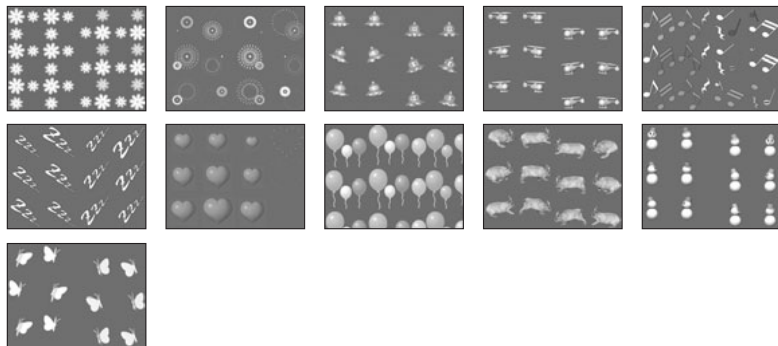
Card Luminance-beelden



Camera Chroma-beelden



Card Animation-beelden



Gebruik van een
geheugenkaart



De voorbeeldopnamen op de meegeleverde SD Memory Card zijn alleen bestemd voor persoonlijk gebruik met deze camcorder. Gebruik deze voorbeeldopnamen niet voor andere doeleinden.

Ne



Als u per ongeluk de voorbeeldopnamen wist die op de SD Memory Card zijn meegeleverd, kunt u deze downloaden vanaf de homepage

<http://www.canondv.com>

<http://www.canon-europa.com/products/products.html>

<http://www.canon-asia.com/>

<http://www.canon.com.au>

Voor bijzonderheden over hoe u de gedownloade beelden aan de geheugenkaart moet toevoegen, verwijzen u naar "Stilbeelden toevoegen vanaf uw computer aan de geheugenkaart" in de softwarehandleiding DIGITAL VIDEO SOLUTION DISK.

Als u de USB-kabel niet kunt gebruiken om de camcorder op een computer aan te sluiten, heeft u een PC Card Adapter nodig om de beelden naar een geheugenkaart te kopiëren.

PhotoEssentials - Royalty-vrije foto's

De PhotoEssentials-suite met royalty-vrije beelden op CD-ROM kenmerkt zich door foto's van topkwaliteit die kunnen worden gebruikt voor opdrachtwerk. Ze zijn uitstekend geschikt voor advertenties, brochures, rapporten, multimedia, websites, boeken, verpakkingen, en meer.

Bezoek voor meer informatie hun website: www.photoessentials.com



LCD-schermdisplays

U kunt de displays op het LCD-scherm verbergen zodat u bij het afspelen een duidelijk scherm heeft.



MENU

(42)

DISPLAY SET UP

▶ DISPLAYS.....ON

Open het menu en selecteer [DISPLAY SET UP]. Selecteer vervolgens [DISPLAYS], zet dit op [OFF <PLAYBK->] en sluit het menu.

- Het LCD-scherm wordt geheel leeg (ook het tv-scherm, indien aangesloten).
- Waarschuwingsberichten verschijnen nog wel, en de dateringscode verschijnt indien deze is ingeschakeld.
- Het banddisplay verschijnt 2 seconden.
- Displays kunnen op het indexscherm niet worden verborgen.

Displays tv-scherm

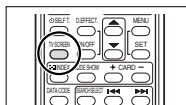
Als u voor het opnemen/afspelen een tv aansluit, kunt u de displays op het tv-scherm verbergen. Zie voor aansluitinstructies *Afspelen op een tv-scherm* (38).



Druk op de draadloze afstandsbediening op de TV SCREEN-toets.

- Wanneer de aan/uit-schakelaar op CAMERA is ingesteld: de displays verdwijnen van het tv-scherm en verschijnen wanneer u de toets weer indrukt.

- Wanneer de aan/uit-schakelaar op PLAY (VCR) is ingesteld: de displays verschijnen op het aangesloten tv-scherm en verdwijnen wanneer u de toets weer indrukt. De instelling wordt naar OFF gereset wanneer u de camcorder uitzet.



Wanneer de displays van het tv-scherm verborgen zijn, verschijnen de displays nog wel op het LCD-scherm. Als u de datacodering aanzet, zullen andere displays dan de datacodering van het LCD-scherm verdwijnen.

U kunt de instelling in het menu ook wijzigen tijdens het opnemen:



MENU

(42)

DISPLAY SET UP

▶ TV SCREEN.....ON

Open het menu en selecteer [DISPLAY SET UP]. Selecteer vervolgens [TV SCREEN], zet dit op [OFF] en sluit het menu.

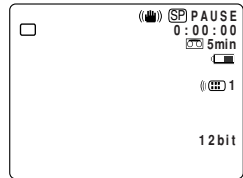
Schermdisplays tijdens basisbediening

 = knipperend.

Ne

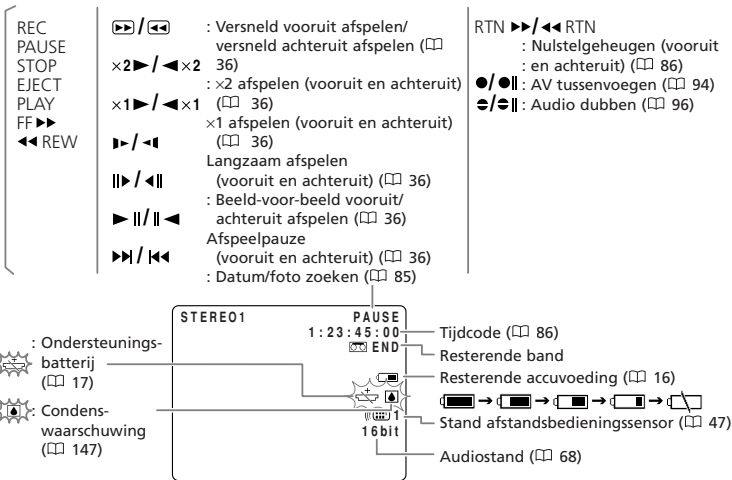
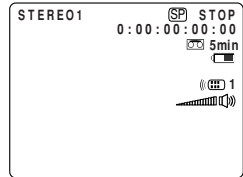
Stand CAMERA (accu aangesloten):

- De stand van de afstandsbedieningssensor en de audiostand verdwijnen na 4 seconden.



Stand PLAY (VCR):

- De stand van de afstandsbedieningssensor en de volumebalk verdwijnen na 4 seconden.

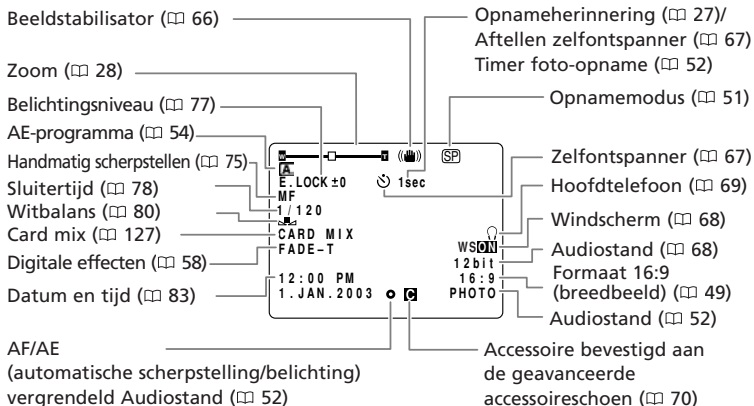


Aanvullende informatie

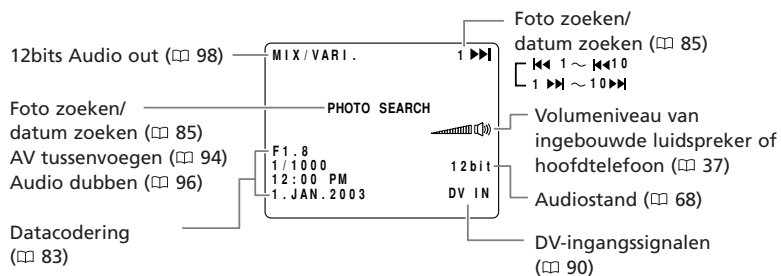
Schermdisplays tijdens geavanceerd opnemen/afspelen

Stand CARD CAMERA

Ne



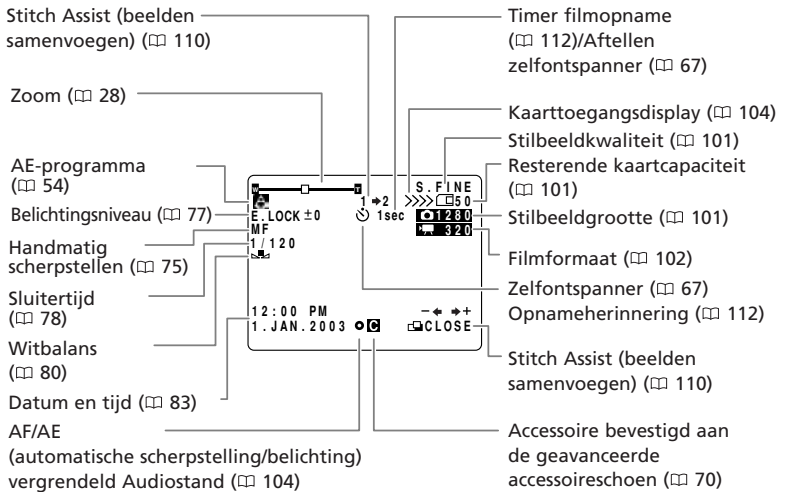
Stand PLAY (VCR).



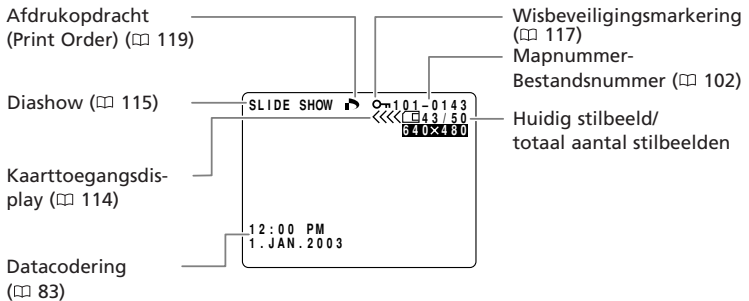
Aanvullende
informatie

Stand CARD CAMERA


Ne



Stand CARD PLAY (VCR)







Overzicht van berichten

Bericht	Uitleg	
SET THE TIME ZONE, DATE AND TIME	U heeft de tijdzone, datum en tijd niet ingesteld. Verschijnt telkens wanneer u de stroom inschakelt totdat u de tijdzone, datum en tijd instelt.	23
CHANGE THE BATTERY PACK	De accu is vrijwel leeg. Vervang de accu of laad deze op.	14
THE TAPE IS SET FOR ERASURE PREVENTION	De cassette is wisbeveiligd. Vervang de cassette of wijzig de stand van het beveiligingsschuifje.	21
REMOVE THE CASSETTE	De camcorder is gestopt om de cassette te beschermen. Verwijder de cassette en plaats deze weer terug.	20
CHECK THE DV INPUT	De DV-kabel is niet aangesloten, of het aangesloten digitale apparaat is uitgeschakeld.	88
HAS BEEN DETECTED	In de camcorder is condens ontdekt.	147
TAPE END	De band heeft het einde bereikt. Spoel de band terug of vervang de cassette.	20
CHECK THE CASSETTE [REC MODE]	U heeft geprobeerd audio te dubben of AV tussen te voegen op een band die in een andere modus dan de SP-modus is opgenomen.	51
CHECK THE CASSETTE [AUDIO MODE]	U heeft geprobeerd audio te dubben op een band die is opgenomen in 16-bits of 12-bits geluid op 4 kanalen.	96
CHECK THE CASSETTE[BLANK]	U heeft geprobeerd audio te dubben of AV tussen te voegen op een band met een leeg gedeelte.	94
HEADS DIRTY, USE CLEANING CASSETTE	De videokoppen zijn vuil. Reinig de videokoppen.	147
COPYRIGHT PROTECTED PLAYBACK IS RESTRICTED	U heeft geprobeerd een auteursrechtelijk beveiligde band af te spelen.	91
COPYRIGHT PROTECTED DUBBING RESTRICTED	U heeft geprobeerd een auteursrechtelijk beveiligde band te kopiëren. Verschijnt mogelijk ook wanneer tijdens het opnemen via de analoge ingang een abnormaal signaal wordt ontvangen, of tijdens analogoog/digitaal omzetting van een auteursrechtelijk beveiligde band.	91

Berichten die betrekking hebben op de geheugenkaart

Ne

Bericht	Uitleg	
NO CARD	Er is geen geheugenkaart geplaatst.	100
THE TAPE IS SET FOR ERASURE PREVENTION	De SD Memory Card is wisbeveiligd. Vervang de kaart of wijzig de stand van het wisbeveiligingsschuijfe.	100
NO IMAGES	Er zijn op de geheugenkaart geen beelden opgenomen.	114
CARD ERROR	Er is een geheugenkaartfout opgetreden. De camcorder kan niet opnemen of afspelen. De fout kan tijdelijk zijn. Als het bericht na 4 seconden verdwijnt en  in rood knippert, zet dan de camcorder uit, verwijder de kaart en plaats deze terug. Als het  in groen verandert, kunt u doorgaan met opnemen/afspelen.	100
CARD FULL	Op de geheugenkaart is geen vrije ruimte meer aanwezig. Vervang de geheugenkaart of wis beelden.	118
NAMING ERROR	Het maximale bestands- of mapnummer is bereikt.	102
UNIDENTIFIABLE IMAGE	Het beeld wordt opgenomen in een JPEG-formaat dat niet compatibel is of een formaat dat niet compatibel is met de camcorder, of het beeld bevat beschadigde gegevens.	114
 PRINT ORDER ERROR	U heeft geprobeerd meer dan 200 stilbeelden in de afdrukopdracht (print order) in te stellen.	119
THIS IMAGE CANNOT BE RECORDED	Afhankelijk van het signaal kunnen sommige analoge beelden niet als stilbeeld op de geheugenkaart worden opgenomen.	108

Berichten die betrekking hebben op Direct Print (direct afdrukken)

Bericht	Uitleg
No Paper	De papercassette is niet juist geplaatst of het papier is op.
Paper Jam	Het papier is tijdens het afdrukken vastgelopen.
No Ink	De inktcartridge is niet aanwezig of de inkt is op.
Ink Cassette Error	Er is een probleem met de inktcassette.
Recharge the printer battery	De printeraccu is leeg.
Communication Error	Er is een gegevenstransmissiefout opgetreden.
Could not print X images	U heeft geprobeerd de afdrukopdracht-instellingen te gebruiken voor het afdrukken van X beelden die met een andere camcorder zijn gemaakt, een verschillend formaat hebben of op een computer bewerkt zijn.
Cannot Print!	U heeft geprobeerd een beeld af te drukken dat met een andere camcorder is gemaakt, een verschillend formaat heeft, of op een computer is bewerkt.
Set print order	U heeft geprobeerd een beeld af te drukken in het menu Card Play [➡️ 🖨️ PRINT] zonder de afdrukopdracht (print order) in te stellen.
Cannot trim	U heeft geprobeerd een beeld uit te snijden met een grootte van 160 × 120.
Readjust trimming	U heeft de afdrukstijl gewijzigd nadat u de uitsnede-instelling heeft gedaan.
Paper has been changed	Het papierformaat is gewijzigd nadat de printinstellingen waren gedaan en voordat het afdrukken is begonnen.
Incompatible paper size	U heeft geprobeerd op papier af te drukken dat niet kan worden gebruikt met de camcorder.
Paper and ink do not match	De inkt kan niet worden gebruikt in combinatie met het geselecteerde type papier.
Printer in use	De printer is bezig met het afdrukken vanaf een computer of een geheugenkaart in de printer. De printer begint automatisch vanaf de camcorder af te drukken wanneer de lopende afdrukaak gereed is.
Printer warming up	De printer is bezig op te warmen. De printer begint automatisch met afdrukken zodra deze gereed is.
No printhead	Er is in de printer geen printkop aanwezig.
Printer cover open	Het printerdeksel is geopend. Maak het printerdeksel goed dicht.
Media type error	Verkeerd papier. Annuleer het afdrukken en gebruik het papier dat u heeft ingesteld in het afdrukinstelmenu.
Paper lever error	Er is een fout opgetreden met de papierhendel. Stel de papierselectiehandel in de juiste stand in.
Low ink level	De inkttank moet snel worden vervangen. Bereid een nieuwe inkttank voor. Als u in het foutscherf [Continue] selecteert, kunt u het afdrukken hervatten.
Waste tank full	Afvaltank is vol. U kunt het afdrukken hervatten door op de Bubble Jet Printer op de RESUME/CANCEL-toets te drukken. Laat de afvaltank vervangen in de winkel waar u de printer heeft gekocht of bij het dichtstbijzijnde Canon customer support center dat staat vermeld in de Bubble Jet Quick Start Guide.
Printer error	Zet de printer uit en weer aan. Als de fout aanhoudt, neem dan contact op met het dichtstbijzijnde Canon customer support center dat staat vermeld in de Bubble Jet Quick Start Guide.

Onderhoud

Ne

Voorzorgsmaatregelen bij het omgaan met de camcorder

- Houd de camcorder niet aan het LCD-paneel of de zoeker vast.
- Laat de camcorder niet achter op plaatsen die aan hoge temperaturen, zoals in een auto in de felle zon, of aan hoge vochtigheid blootstaan.
- Gebruik de camcorder niet dicht in de buurt van tv-zenders, draagbare communicatieapparaten of andere bronnen met elektrische of magnetische straling.
- Richt de lens of zoeker nooit op sterke lichtbronnen. Laat de camcorder niet gericht op een helder onderwerp.
- Gebruik de camcorder niet op stoffige of zanderige plaatsen. Als er stof of zand in de cassette of camcorder komt, kan er schade ontstaan. Stof en zand kunnen ook de lens beschadigen. Bevestig na gebruik de lensdop.
- De camcorder is niet waterdicht. Als er water, modder of zout in de cassette of camcorder komt, kan er schade ontstaan.
- Wees ook voorzichtig met de hitte die veroorzaakt wordt door verlichting.
- 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.
- Vermijd plotselinge veranderingen in temperatuur. Als u de camcorder snelle temperatuursveranderingen laat ondergaan, dan kan er condensatie op interne oppervlakken ontstaan (☐ 147).

Opslag

- Als u de camcorder langere tijd niet zult gebruiken, berg deze dan op een stofvrije plaats op waar de vochtigheidsgraad laag is en waar de temperatuur niet hoger is dan 30°C.
- Controleer na opslag of alle onderdelen en functies van de camcorder nog steeds in orde zijn.

Reinigen

Camcorderbehuizing en lens

- Reinig de behuizing en de lens met een zachte, droge doek. Gebruik nooit met chemicaliën behandelde doeken of vluchtige oplosmiddelen zoals verfverdunner.

LCD-scherm

- Reinig het LCD-scherm met een in de handel verkrijgbaar reinigingsdoekje voor brillen.
- Op het oppervlak van het scherm kan zich bij plotselinge temperatuursveranderingen condens vormen. Veeg het vocht weg met een zachte, droge doek.

- Bij koude temperaturen kan het scherm donkerder zijn dan normaal. Dit is normaal en duidt niet op een storing. Het display keert terug naar de normale toestand wanneer het scherm opwarmt.

Videokoppen

- Wanneer het bericht "HEADS DIRTY, USE CLEANING CASSETTE" verschijnt, of wanneer het afgespeelde beeld vervormd raakt, moeten de videokoppen worden gereinigd.
- Om een optimale beeldkwaliteit te behouden, raden wij u aan de videokoppen regelmatig met de Canon DVM-CL Digital Video Head Cleaning Cassette of een in de handel verkrijgbare reinigingscassette voor digitale koppen te reinigen.
- Gebruik geen reinigingscassette van een nat type daar deze schade kan veroorzaken.



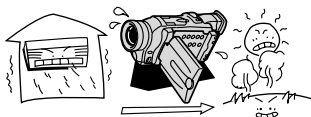
Condens

Als de camcorder snel van een hete naar een koude plaats of vice versa wordt gebracht, kan op de interne oppervlakken condens (waterdruppels) ontstaan. Gebruik de camcorder niet als condens wordt gesignaleerd. Als u de camcorder blijft gebruiken, kan deze beschadigd raken.

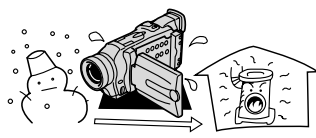
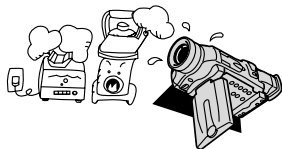
Condens kan zich in de volgende situaties voordoen:

Wanneer de camcorder vanuit een kamer met actieve airconditioning wordt meegenomen naar een warme, vochtige plaats

Wanneer u de camcorder van een koude plaats meeneemt naar een warme kamer



Wanneer de camcorder wordt achtergelaten in een vochtige kamer





Wanneer een koude kamer snel wordt verwarmd



Hoe kunt u condens voorkomen:

- Haal de cassette uit de camcorder en plaats de camcorder in een luchtdichte plastic zak en laat deze dan langzaam acclimatiseren voordat u de camcorder uit de zak haalt.

Wanneer condens wordt gesignaleerd:

- De camcorder stopt en er verschijnt 4 seconden lang het waarschuwingsbericht "CONDENSATION HAS BEEN DETECTED" en  begint te knippen.
- Als er een cassette is geplaatst, verschijnt het waarschuwingsbericht "REMOVE THE CASSETTE" en begint  te knippen. Verwijder de cassette onmiddellijk en laat het cassettecompartiment open staan. Als u de cassette in de camcorder laat zitten, kan de band beschadigd raken.
- Het is onmogelijk een cassette te plaatsen als condens gesignaleerd is.

Gebruik van de camcorder hervatten:

- Het duurt ongeveer 1 uur voordat de waterdruppeltjes zijn verdampt. Als de condenswaarschuwing met knippen stopt, wacht dan nóg een uur voordat u de camcorder weer gaat gebruiken.

De camcorder gebruiken in het buitenland

Stroombronnen

U kunt de compacte netadapter in elk land met een netvoeding tussen 100 en 240 V wisselstroom, 50/60 Hz gebruiken om de camcorder te bedienen en de accu op te laden. Raadpleeg het Canon Service Center voor informatie over stekkeradapters voor gebruik in het buitenland.

Afspelen op een tv-scherm

U kunt uw opnamen alleen afspelen op tv's met het PAL-systeem. Het PAL-systeem wordt in de volgende landen gebruikt:

Algerije, Australië, Bangladesh, België, Brunei, China, Denemarken, Duitsland, Finland, Hongkong, Ierland, IJsland, India, Indonesië, Italië, voormalig Joegoslavië, Jordanië, Kenia, Koeweit, Liberia, Maleisië, Malta, Mozambique, Nederland, Nieuw-Zeeland, Noord-Korea, Noorwegen, Oeganda, Oman, Oostenrijk, Pakistan, Portugal, Qatar, Sierra Leone, Singapore, Spanje, Sri Lanka, Swaziland, Tanzania, Thailand, Turkije, Verenigde Arabische Emiraten, Verenigd Koninkrijk, Jemen, Zambia, Zuid-Afrika, Zweden, Zwitserland.

Problemen oplossen

Loop eerst door deze lijst wanneer u problemen ondervindt bij het gebruik van uw camcorder. Neem contact op met uw dealer of een Canon Service Center als het probleem aanhoudt.




Stroombron

Probleem	Oorzaak	Oplossing	□□
Camcorder wordt niet aangezet.	De accu is vrijwel leeg.	Vervang de accu of laad deze op.	14
	De accu is niet goed geplaatst.	Plaats de accu op de juiste wijze in de camcorder.	14
De camcorder schakelt zichzelf uit.	De accu is vrijwel leeg.	Vervang de accu of laad deze op.	14
	De energiebesparingsfunctie is geactiveerd.	Schakel de camcorder in.	26
Het cassettecompartiment gaat niet open.	De accu is vrijwel leeg.	Vervang de accu of laad deze op.	14
	De afdekplaat van het cassettecompartiment is niet geheel geopend.	Open de afdekplaat van het cassettecompartiment in zijn geheel.	20
Het cassettecompartiment is tijdens het plaatsen/verwijderen van een cassette gestopt.	De accu is vrijwel leeg.	Vervang de accu of laad deze op.	14
	De camcorder werkt niet goed.	Neem contact op met een Canon Service Center.	-
De LCD/zoeker gaat aan en uit.	De accu is vrijwel leeg.	Vervang de accu of laad deze op.	14


Opnemen/afspelen

De toetsen werken niet.	De camcorder is niet ingeschakeld.	Schakel de camcorder in.	26
	Er is geen cassette geplaatst.	Plaats een cassette.	20
 knippert op het scherm.	De accu is vrijwel leeg.	Vervang de accu of laad deze op.	14
 knippert op het scherm.	Er is condens gesignaleerd.	Zie betreffende pagina.	147
Op het scherm verschijnt "Remove the cassette".	De camcorder is gestopt om de cassette te beschermen.	Verwijder de cassette en plaats deze weer terug.	20
De draadloze afstandsbediening werkt niet.	De stand van de afstandsbedieningssensor van de camcorder en de draadloze afstandsbediening komen niet overeen.	Verander de stand van de afstandsbedieningssensor.	47
	De batterijen van de draadloze afstandsbediening zijn vrijwel leeg.	Vervang de batterijen.	22



Opnemen

Probleem	Oorzaak	Oplossing	
Het beeld verschijnt niet op het scherm.	De camcorder staat niet in de stand CAMERA.	Zet de camcorder in de stand CAMERA.	26
Op het scherm verschijnt "Set the time zone, date and time".	De tijdzone, datum en tijd zijn niet ingesteld, of de ondersteuningsbatterij is leeg.	Stel de tijdzone, datum en tijd in, of vervang de ondersteuningsbatterij en reset de datum en tijd.	23
Als op de start/stop-toets wordt gedrukt, neemt de camcorder niet op.	De camcorder staat niet aan.	Schakel de stroom in.	26
	Er is geen cassette geplaatst.	Plaats een cassette.	20
	De band heeft het eind bereikt ( END op het scherm knippert).	Spoel de band terug of vervang de cassette.	20
	De cassette is wisbeveiligd (op het scherm knippert ).	Plaats een andere cassette of wijzig de positie van het wisbeveiligingsschuifje.	21
	De camcorder staat in een andere stand dan CAMERA.	Zet de camcorder in de stand CAMERA.	26
De camcorder stelt niet scherp.	De automatische scherpstelling werkt niet op het onderwerp.	Stel handmatig scherp.	75
	De zoeker is niet afgesteld.	Stel de zoeker af met de oogcorrectieregelaar.	18
	De lens is vuil.	Reinig de lens.	146
Er verschijnt een verticale lichtbalk op het scherm.	Als u opneemt op donkere plaatsen, kan een helder licht in het tafereel tot gevolg hebben dat een verticale lichtbalk ("veeg") verschijnt. Dit is normaal en duidt niet op een storing.	---	-
Het geluid is vervormd of opgenomen met een lager volume dan het feitelijke volume.	Als u opneemt bij een hard geluid (zoals vuurwerk, drums of concerten), dan is het mogelijk dat het geluid vervormd raakt of niet wordt opgenomen op het feitelijke geluidsniveau. Dit is normaal en duidt niet op een storing.	---	-
Het beeld in de zoeker is vaag.	De zoeker is niet afgesteld.	Stel de zoeker af met de oogcorrectieregelaar.	18

Afspelen

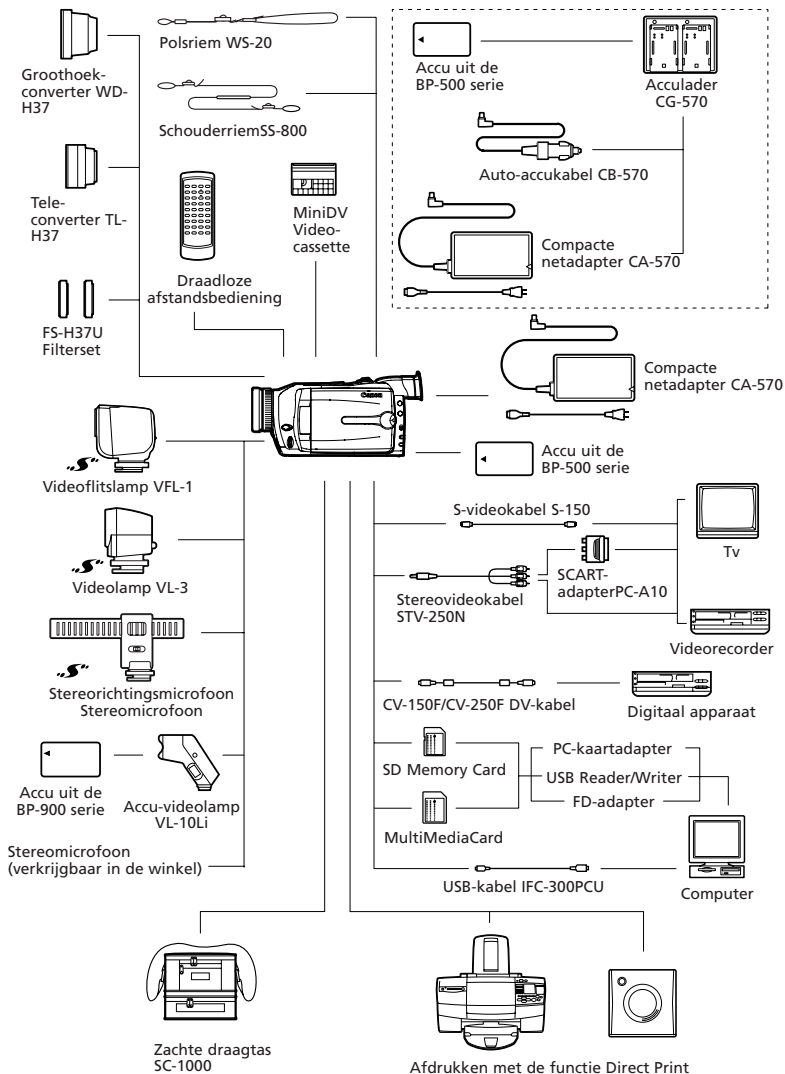
Als op de afspeltoets wordt gedrukt, speelt de band niet af.	De camcorder is uitgeschakeld, of niet ingesteld in de stand PLAY (VCR).	Zet de camcorder in de stand PLAY (VCR).	35
	Er is geen cassette geplaatst.	Plaats een cassette.	20
	De band heeft het einde bereikt. ( END knippert op het scherm).	Spoel de band terug.	35
Op het tv-scherm verschijnt geen beeld.	In het menu staat [AV/PHONES] ingesteld op [PHONES (?)].	Stel in het menu [AV/PHONES] in op [AV].	69
	[AV → DV OUT] staat ingesteld op [ON].	Stel [AV → DV OUT] in op [OFF].	93
De band loopt, maar op het tv-scherm verschijnt geen beeld.	De TV/VIDEO-keuzeschakelaar op de tv is niet op VIDEO ingesteld.	Zet de keuzeschakelaar op VIDEO.	38
	De videokoppen zijn vuil.	Reinig de videokoppen.	147
	U heeft geprobeerd om een auteursrechtelijk beveiligde band af te spelen of te kopiëren.	Stop het afspelen/kopiëren.	91
De ingebouwde luidspreker produceert geen geluid.	Het luidsprekervolume staat uit.	Stel het volume in met de keuzeschijf.	37

Gebruik van de geheugenkaart

Probleem	Oorzaak	Oplossing	
De geheugenkaart kan niet worden geplaatst.	De geheugenkaart is niet in de juiste richting in de camcorder geplaatst.	Keer de geheugenkaart om en plaats de kaart opnieuw in de camcorder.	100
Op de geheugenkaart kan niet worden opgenomen.	De geheugenkaart is vol.	Gebruik een andere kaart of wis beelden die u niet meer nodig heeft.	118
	De geheugenkaart is niet geformatteerd.	Formatteer de geheugenkaart.	133
	Er is geen geheugenkaart geplaatst.	Plaats een geheugenkaart.	100
	Het bestandsnummer heeft de maximale waarde bereikt.	Stel [FILE NUMBERS] in op [RESET] en plaats een nieuwe geheugenkaart.	102
De geheugenkaart kan niet worden weergegeven.	De SD Memory Card is wisbeveiligd.	Wijzig de stand van het wisbeveiligingsschuijfje.	100
	De camcorder staat niet in de stand CARD PLAY (VCR).	Zet de camcorder in de stand CARD PLAY (VCR).	114
Het beeld kan niet worden gewist.	Er is geen geheugenkaart geplaatst.	Plaats een geheugenkaart.	100
	Het beeld is wisbeveiligd.	Annuleer de wisbeveiliging.	117
	De SD Memory Card is wisbeveiligd.	Wijzig de stand van het wisbeveiligingsschuijfje.	100
 knippert in rood.	Er is een kaartfout opgetreden.	Zet de camcorder uit. Verwijder de geheugenkaart en plaats deze weer terug. Formatteer de geheugenkaart als het symbool blijft knipperen.	133

Systemediagram (verkrijgbaarheid verschilt per land)

Ne



Aanvullende informatie

*Opladen met de CA-920 compacte netadapter of tweeledige CH-910 acculader/houder (beide optioneel)

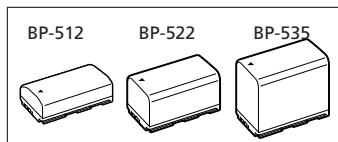
Optionele accessoires

Bel of breng een bezoek aan de winkel/dealer in uw regio als u originele Canon-accessoires nodig heeft. Deze kunt u ook bestellen door te bellen met: 1-800-828-4040, Canon U.S.A. Information Center.

Ne

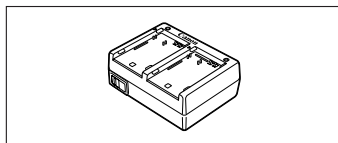
Accu's uit de BP-500 serie

Als u extra accu's nodig heeft, maak dan een keuze uit: BP-511, BP-512, BP-522 of BP-535.



Acculader CG-570

De acculader kan worden gebruikt in combinatie met de meegeleverde CA-570 compacte netadapter of de optionele CB-570 auto-accukabel om accu's uit de BP-500 serie op te laden.

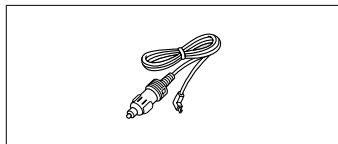


Oplaadtijd accu

BP-508 (MVX100i)	55 min.
BP-512 (MVX150i/optioneel)	95 min.
BP-511 (optioneel)	95 min.
BP-522 (optioneel)	140 min.
BP-535 (optioneel)	205 min.

Auto-accukabel CB-570

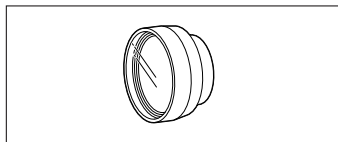
Gebruik de auto-accukabel met de CG-570 acculader om onderweg accu's op te laden. De auto-accukabel moet op de sigarettenaanstekkerbus in de auto worden aangesloten en werkt op een 12-24 V negatief-geaarde accu.



Teleconverter TL-H37

Deze teleconverter vergroot de brandpuntsafstand van het objectief met een factor 1,5.

- De beeldstabilisator werkt minder effectief wanneer de teleconverter gemonteerd is.
- De beeldkwaliteit kan aan de telefotozijde minder zijn.
- De minimale afstand voor scherpstelling met de teleconverter is 2,5 meter; 2,5 cm bij maximale groothoek
- Als u de hulplamp (witte LED) of de VFL-1 videoflitslamp in combinatie met de teleconverter gebruikt, dan kan de schaduw van de teleconverter op het scherm zichtbaar zijn.

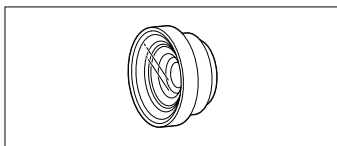


Aanvullende
informatie

Groothoekconverter WD-H37

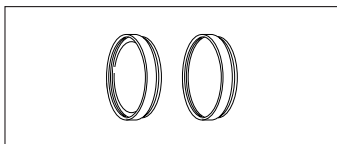
Deze lens verkleint de brandpuntsafstand met een factor 0,7, waardoor u een breed perspectief krijgt voor opnamen binnenshuis of bij panorama's.

- Als u de hulplamp (witte LED) of de VFL-1 videoflitslamp in combinatie met de groothoekconverter gebruikt, dan kan de schaduw van de groothoekconverter op het scherm zichtbaar zijn.



Filterset FS-H37U

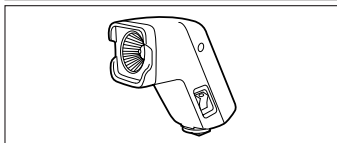
Dit zijn filters voor neutrale densiteit en MC-beschermfilters om moeilijke belichtingsomstandigheden de baas te kunnen.



Accuvideolamp VL-10Li

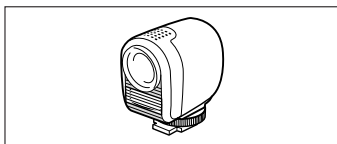
Deze compacte maar krachtige videolamp kan worden gebruikt voor zowel opnamen binnenshuis als buitenshuis. Deze wordt op de accessoireschoen van de camcorder geplaatst en krijgt voeding van de accu uit de BP-900 serie.

- Gebruikstijd (bij benadering): BP-915: 60 min., BP-930: 120 min., BP-945: 170 min.
- Accu's uit de BP-900 serie worden opgeladen met de compacte netadapter CA-920.



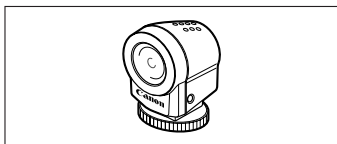
Videoflitslamp VFL-1

Met deze videoflitslamp kunt u zelfs 's nachts of op donkere plaatsen stilbeelden en films opnemen. Deze lamp wordt bevestigd aan de geavanceerde accessoireschoen, zodat er geen kabel nodig is.



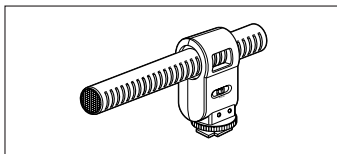
Videolamp VL-3

Met deze videolamp kunt u ook in donkere ruimtes heldere opnamen in kleur maken. Deze lamp wordt bevestigd aan de geavanceerde accessoireschoen, zodat er geen kabel nodig is.



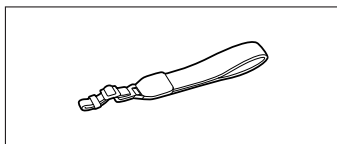
Richtingsgevoelige stereomicrofoon DM-50

Deze supergevoelige richtmicrofoon wordt aangesloten op de geavanceerde accessoireschoen van de camcorder. Deze microfoon kan worden gebruikt als richtingsmicrofoon (mono) of stereomicrofoon.



Polsriem WS-20

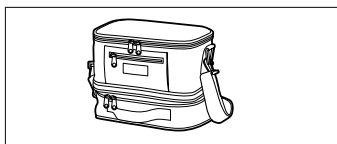
Gebruik deze riem voor extra aanvullende bescherming tijdens het opnemen.



Ne

Zachte draagtas SC-1000

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, dan raden wij u ten zeerste aan om gebruik te maken van accessoires of producten van Canon met hetzelfde merkteken.



Specificaties

Ne

MXV150i/MXV100i

Stroomverbruik (nominaal):	7,4 V gelijkstroom
Energieverbruik (AF ingeschakeld):	MXV150i: 3,4 W (bij gebruik zoeker), 4,6 W (bij gebruik LCD-scherm) MXV100i: Energieverbruik 3,4 W (bij gebruik zoeker), 4,4 W (bij gebruik LCD-scherm)
Televisiesysteem:	NTSC-kleursignaal EIA-standaard(625 lijnen, 50 velden)
Video-opnamesysteem:	2 gedraaide koppen, helisch aftastend DV-systeem (digitaal VCR SD-systeem voor de consumentenmarkt) Opnamen met digitale componenten
Geluidsoptnamesysteem:	band: Digitaal PCM-geluid: 16-bits (48 kHz/2 kanalen); 12-bits (32 kHz/4 kanalen); Digitaal PCM-geluid: 16-bits (16 kHz/1 kanaal), 4-bits
Beeldsensor:	1/4" CCD (Charge Coupled Device), ongeveer 1.330.000 pixels (effectief aantal pixels: band: ongeveer 850.000 pixels, kaart: ongeveer 1.230.000 pixels)
Bandformaat:	Videocassettes met het merktken "MiniDV".
Bandsnelheid:	SP: 18,83 mm/s, LP: 12,57 mm/s
Maximale opnametijd (cassette van 80 min):	SP: 80 min., LP: 120 min.
Tijdsduur vooruitspoelen/terugspoelen:	Ongeveer 2 min. 20 sec. (met een cassette van 60 min.)
Lens:	F1,8-3,0, 16x aangedreven zoom, f=4,0-64,0 mm (kaart: F1,8-3,0, 15x aangedreven zoom, f=4,3-64,0 mm)
Scherpstelsysteem:	TTL autofocus, handbediend scherpstellen mogelijk
Minimale scherpstelafstand:	1 meter, 1 cm bij maximale groothoek
Maximale sluitertijd:	1/8.000 sec. (1/250 sec. bij gebruik van een geheugenkaart)
Minimale belichting:	0,5 lx (bij gebruik van het programma Night in de stand CAMERA)
Aanbevolen belichting:	Meer dan 100 lx
Filterdiameter:	37 mm
Zoeker:	0,33 inch, TFT kleuren LCD, ongeveer 113.000 pixels
LCD-scherm:	MXV150i: 3,5 inch, TFT kleuren LCD, ongeveer 123.000 pixels MXV100i: 2,5 inch, TFT kleuren LCD, ongeveer 112.000 pixels
Microfoon:	Microfoon: stereo electret condensmicrofoon
Opnamemedia:	SD Memory Card, MultiMediaCard
Aantal pixels voor opname:	Stilbeeld: 1280 × 960, 640 × 480 pixels Film: 320 × 240 pixels (ong. 10 sec.), 160 × 120 pixels (ong. 30 sec.), 12,5 beelden/sec. De getallen tussen haakjes geven de maximale lengte van een filmclip aan.
Geschatte capaciteit SD Memory Card SDC-8M:	280 × 960: Superfine: 6 beelden/Fine: 10 beelden/Normal 18 beelden; 640 × 480: Superfine: 34 beelden/Fine 50 beelden/Normal 84 beelden
Het feitelijke aantal varieert afhankelijk van de beelden. Houd er rekening mee dat de voorbeeldopnamen die op de meegeleverde SD Memory Card zijn opgenomen in het totale aantal beelden zijn meegeteld.	
Bestandsformaat:	Design rule for Camera File system (DCF), compatibel met Exif 2.2, compatibel met Digital Print Order Format (DPOF) (alleen stilbeelden)
Deze camcorder ondersteunt Exif 2.2 (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 worden de beeldgegevens tijdens opname met de camcorder zijn gemaakt, gebruikt en geoptimaliseerd, waardoor afdrucken van zeer hoge kwaliteit worden geproduceerd.	
Beeldformaat:	Stilbeeld: JPEG (compressiefunctie: Superfine, Fine, Normal) Film: Motion JPEG

USB-aansluiting:	mini-B
DV-ingangs/uitgangsaansluiting:	Speciale 4-pins connector (in overeenstemming met IEEE 1394)
AV-ingangs/uitgangsaansluiting:	Ministekkerbus \varnothing 3,5 mm
	Audio-invoer: -10 dBV/40 kohm of meer
	Audio-uitvoer: -10 dBm (47 Kohm belasting)/3 Kohm of minder
	Video: 1 Vp-p/75 ohm asymmetrisch
Ingangs/uitgangsaansluiting S-video:	1 Vp-p/75 ohms (Y signal), 0,3 Vp-p/75 ohms (C signal)
MIC-ingangsaansluiting:	Stereoministekkerbus \varnothing 3,5 mm
	-57 dBV (met 600 ohm mic)/5 kohm of meer
Hoofdtelefoonaansluiting:	Stereoministekkerbus \varnothing 3,5 mm
Bedrijfstemperatuur:	0 – 40°C
Afmetingen:	75 × 186 × 92 mm
Gewicht:	MVX150i: 625 g, MVX100i: 620 g

Compacte netadapter CA-570

Voeding:	100 - 240 V wisselstroom, 50/60 Hz
Energieverbruik:	17 W
Nominaal uitgangssignaal:	8,4 V gelijkstroom 1,5 A
Bedrijfstemperatuur:	0 – 40°C
Afmetingen:	52 × 90 × 29 mm
Gewicht:	135 g

AccuBP-512/BP-508

Accutype:	Opladbare lithium-ionaccu
Nominale spanning:	7,4 V gelijkstroom
Bedrijfstemperatuur:	0 – 40°C
Batterijcapaciteit:	BP-512: 1100 mAh, BP-508: 800 mAh
Afmetingen:	38 × 21 × 55 mm
Gewicht:	BP-512: 70 g, BP-508: 65 g

SD Memory Card SDC-8M

Capaciteit:	8 MB
Interface:	InterfaceSD Memory Card standaard
Bedrijfstemperatuur:	0 – 40°C
Afmetingen:	32 × 24 × 2,1 mm
Gewicht:	2 g

Gewicht en afmetingen zijn bij benadering. Fouten en omissies voorbehouden. Specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

Index

Ne

12-bits audio	98
16:9 breedbeeld	49
6-seconden automatische datering	84

A

Aansluiting - tv	38
Aansluiting - VCR	38
Accessoires	7, 153:
Accu	14
Acculader	153
AF hulplamp*	76
Afdrukopdracht (Print Order)	119
Afspelen - geheugenkaart	114
Afspelen - cassette	35
Afspeelpauze	36
Afstandsbediening	22
Afstandsbedieningssensor	47
Analoge ingang	89
Analoog-digitale omzetter	92
Audio dubben	96
Audiostand	50, 68
Auto	54
Auteursrechtssignalen	91
Autofocus	75
AV→DV	92
AV/hoofdtelefoonaansluiting	37, 69
AV tussenvoegen	94

B

Beeldkwaliteit	101
Beeldstabilisator	66
Belichting	77
Bestandsnummer	102

C

Computer	99, 134:
Condens	147
Continu-opnamen	106

D

Datacodering	83
Datum en tijd	23
Datum zoeken	33, 85
De camcorder aan uw	

persoonlijke wensen aanpassen	148
Direct print-functie	121
Diashow	115
Digitale effecten	58
Digitale zoom	28
DV-aansluiting	88, 99
DV dubben	90

E

Easy Recording	54
Effecten	62

F

Faders	59
Films opnemen (geheugenkaart)	112
Films opnemen op een cassette	26
Filmformaat	102
Formatteren	133
Foto/datum zoeken	85

G

Geavanceerde accessoireschoen 70-74	
Geheugenkaart	100

H

Handgriepriem	18
Handmatig scherpstellen	75
Het beeld vergroten	82
Helderheid	31
Hoofdtelefoons	37, 69
Hulplamp*	56, 76

K

Kaartanimatie	128
Kaart mengen (Card mix)	127

L

LCD-spiegelfunctie	31
Lensdop	18
Low light-functie	55
Low light plus-functie *	56
LP-modus	51
Luidspreker	37

Aanvullende informatie

M	
Menu's	42-46
Meerbeeldenschermb	64
Microfoon	68
MIC-aansluiting	68
MultiMediaCard	100
My Camera-instellingen	48

N	
Netadapter	13
Night-functie	56
Nulstelgeheugen	86

O	
Onderhoud	146
Ondersteuningsbatterij	17
Opnamepauzestand	26
Opnameprogramma's	54
Opname bekijken	33
Opnemen op een videorecorder	87

P	
Pieptoon	49
Portrait-functie	55
Problemen oplossen	149

R	
Reeksopnamen	107

S	
S1 video-aansluiting	39
Sand & Snow-functie	55
Schermdisplays	139
SD Memory Card	100
Stilbeelden opnemen op een geheugenkaart	104
Stilbeelden opnemen op een cassette	52
Sluittijd	48, 78
Stilbeelden kopiëren	131
SP-modus	51
Sports-functie	55
Spotlight-functie	55
Statief	34
Stilbeeldkwaliteit	101
Stilbeelden wissen	118

Stitch Assist (beelden samenvoegen)	110
Snel vooruit	35
Scherpstellen	75
Scherpstelpunt	105
Scherpstellingsvoorkeur	106
Super Night-functie	56

T	
Telestand	28
Terugspoelen	35
Tijdcode	140
Tijdzone	23
Tv-schermb	38, 139

U	
USB-aansluiting	134:
Uitgangskanaal	41

V	
Video	38
Video ID-1 systeem	38
Videocassettes	20
Videokoppen	147
Videolamp	70, 71, 154
Voorbeeldopnamen	137

W	
Windschermb	30, 49, 115
Witbalans	80
Wisbeveiliging	117
Wisbeveiliging cassette	21

Z	
Zelfontspanner	67
Zoeker	18
Zoomen	28

Canon

CANON INC.

Canon Europa N.V.

P.O. Box 2262
1180 EG Amstelveen
The Netherlands

Nederland:

Canon Nederland NV
Neptunusstraat 1
2132 JA Hoofddorp
Tel: 023-567 01 23
Fax: 023-567 01 24
www.canon.nl

België:

Canon België N.V./S.A.
Bessenveldstraat 7
1831 Diegem (Machelen)
Tel: (02)-7220411
Fax: (02)-7213274

España:

Canon España S.A.
c/Joaquín Costa 41
28002 Madrid
Tel: 901 301 301

Portugal:

Seque-Soc. Nac. de Equip., Lda.
Praça da Alegria, 58, 2º-C
1269-149 Lisboa
Tel: 21-324 28 30
Fax: 21-347 27 51
www.seque.pt



0015X997
PUB.DIM-571
0303PS/PS5.0



Dit is gedrukt op 70% gerecycled papier.
El papel aquí utilizado es 70% reciclado.
O papel impresso contém 70% de papel reciclado.

© CANON INC. 2003

PRINTED IN THE EU