

CAMCORDER

Uitgebreide gebruikshandleiding GZ-E200 GZ-E205 GZ-E209



LYT2431-024A

Inhoudsopgave

Beginnersgids	4
Opladen	4
Opnemen	4
Afspelen	4
Tips voor het filmen	4
Vakantie/Kerstmis	5
Huwelijk	6
Reizen	7
Pretpark	9
Pretpark	9

Aan de slag

Het toebehoren controleren	11
Het kernfilter bevestigen	12
Het accupack opladen	13
Afstelling van de handgreep	14
Gebruiken als handriem	14
Een SD-kaart plaatsen	14
Typen SD-kaarten die kunnen worden gebruikt	15
Het aanraakscherm gebruiken	16
Namen van knoppen en functies op de LCD-monitor	17
Instelling van de klok	18
De klok resetten	19
De taal op het scherm wijzigen	20
Dit apparaat vasthouden	20
Statiefbevestiging	20
Dit apparaat gebruiken in het buitenland	21
Het accupack opladen in het buitenland	21
De klok wanneer u op reis bent instellen op de lokale tijd	22
Zomertijd instellen	22
Optionele accessoires	23

Opnemen

Video's opnemen in automatische stand Zoomen Stilstaande beelden opnemen tijdens een video-opname Stilstaande beelden opnemen in Automatische stand Zoomen Handmatig opnemen Opnemen in overeenstemming met de scène (onderwerp)	24 27 27 29 30
Focus handmatig aanpassen Helderheid aanpassen Witbalans instellen Tegenlichtcompensatie instellen Close-up-opnamen maken Opnemen met effecten Opnemen met animatie-effecten Onderwerpen duidelijk vastleggen (PRIORIT. AANR. AE/AF)	33 34 35 36 37 38 39
Smiles automatisch vastleggen (SMILE-OPNAME) Opnemen terwijl een vergroot beeld van een geselecteerd gezicht wordt weergegeven (SUBVENSTER GEZICHT)	41 42
Persoonlijke authentificatie-informatie van menselijk gezicht registreren	46 48 49 50 51 53 54 56 57

Afspelen

Video's afspelen 5	59
--------------------	----

Snel de inhoud van video's bekijken (Overzicht afspelen).	61
Een video waarvan de management-informatie is beschad	igd
afspelen	62
Stilstaande beelden weergeven	62
Diavoorstelling afspelen	64
Zoeken naar een specifieke video/stilstaand beeld op datum	64
Aansluiten en weergeven op TV	65
Aansluiten via de HDMI Mini Connector	65
Aansluiten via de AV-connector	66
Afspeellijsten afspelen	67

Bewerken

Ongewenste bestanden wissen	38 38 38
Bestanden beveiligen 6	39
Het bestand dat op het scherm staat beveiligen/de beveiligir ervan opheffen	1g 59
Geselecteerde bestanden beveiligen/de beveiliging ervan opheffen	70
Een stilstaand beeld vastleggen in de video tijdens het afspele	n 71
Een vereist deel vastleggen in de video (WORDT	
BIJGEWERKT) 7	71
Video's vastleggen om ze te uploaden naar YouTube 7	72
Afspeellijsten maken met de opgenomen video's 7	74
Afspeellijsten maken met geselecteerde bestanden 7	74
Afspeellijsten maken op datum 7	75
Afspeellijsten bewerken 7	76
Afspeellijsten wissen 7	78

Kopiëren

Een disk maken met een aangesloten Blu-ray-recorder 79	9
Bestanden dubben door aansluiting op een DVD-recorder 7	9
Bestanden dubben naar een VHS-tape door aansluiting op een	ı
VCR 8	0
Kopiëren naar Windows-pc 8	1
Systeemvereisten controleren (Richtlijn) 8	1
De bijgeleverde (ingebouwde) software installeren 8	2
Een backup maken van alle bestanden	3
Bestanden ordenen8	4
Video's opnemen op disks 8	5
Een backup maken van bestanden zonder gebruik van de	
bijgeleverde software 8	7
Lijst met bestanden en mappen 8	8
Kopiëren naar Mac-computer 8	9

Menu-instellingen

Het menu gebruiken	91
Het menu Snelkoppelingen gebruiken	91
Het Hoofdmenu gebruiken	92
Het gewone menu gebruiken	92
Menu Opnemen (Video)	93
SCENE SELECTEREN	95
FOCUS	95
HELDERHEID AANPASSEN	95
WITBALANS	95
BACKLIGHT COMP	95
MACRO	95
PRIORIT. AANR. AE/AF	95
LICHT (GZ-E205/GZ-E209)	95
OPHELDEREN	96
WINDFILTER	96
ANIMATIE-EFFECT	97
TIMELAPSE OPNAME	97
AUTO OPNAME	97
DATUM/TIJD OPNAME	97
SUBVENSTER GEZICHT	97
SMILE-OPNAME	97
WEERGAVE SMILE%/NAAM	97
GEZICHTSREGISTRATIE	97

VIDEOKWALITEIT	97
ZOOMEN	98
ZOOM MIC	99
Menu Opnemen (stilstaand beeld)	100
SCENE SELECTEREN	102
FOCUS	102
HELDERHEID AANPASSEN	102
WITBALANS	102
BACKLIGHT COMP	102
MACRO	102
PRIORIT. AANR. AE/AF	102
LICHT (GZ-E205/GZ-E209)	102
ZELFONTSPANNER	103
OPHELDEREN	103
AUTO OPNAME	103
SLUITERSTAND	104
SMILE-OPNAME	104
WEERGAVE SMILE%/NAAM	104
GEZICHTSREGISTRATIE	104
BEELDGROOTTE	105
Menu Afspelen (Video)	106
DATUM ZOEKEN	107
DATUM/TIJD WEERGEVEN	107
SELECTIE AFSPELEN	107
AFSPEELLIJST AFSP	107
AFSPEELLIJST BEWERK	107
BESCHERM/ANNULEER	107
WORDT BIJGEWERKT	107
UPLOAD INSTELLINGEN	107
AFSP. ANDER BESTAND	107
K2 TECHNOLOGY	108
Menu Afspelen (stilstaand beeld)	109
DATUM ZOEKEN	110
DIA-EFFECTEN	110
BESCHERM/ANNULEER	110
Gewoon menu	111
KLOK INSTELLEN	113
DATUM WEERGAVESTIJL	113
LANGUAGE	113
MONITOR HELDERHEID	113
BEDIENINGSGELUID	114
STILLE MODUS	114
AUTOM. UITSCHAKELEN	115
SNELLE HERSTART	115
DEMO	116
INST. AANRAAKSCHERM	116
WEERGAVE OP TV	117
VIDEO-OUTPUT	118
HDMI-OUTPUT	118
HDMI REGELING	119
FABRIEKINSTELLING	119
UPDATEN	119
SD-KAART FORMATTEREN	120

Namen van onderdelen

Voorzijde	121
Achterzijde	121
Onderzijde	122
Binnenzijde	122
LCD-monitor	123

Aanduidingen op de LCD-monitor

Veel voorkomende opname-aanduidingen	124
Video-opname	124
Foto-opname	125
Videoweergave	125
Weergave van stilstaande beelden	126

Probleemoplossing

Als het apparaat niet goed werkt 126

Accupack Opnemen Kaart Afspelen Bewerken/Kopiëren Computer Scherm/Beeld Andere problemen	127 127 128 128 129 130 130 131
Scherm/Beeld	130
Andere problemen	131
Foutmelding?	131

Onderhoud

Technische gegevens

Beginnersgids

Opladen

• Raadpleeg de bedieningsinstructies in de animatie op de Uitgebreide gebruikshandleiding.

Opnemen

 Raadpleeg de bedieningsinstructies in de animatie op de Uitgebreide gebruikshandleiding.

Afspelen

• Raadpleeg de bedieningsinstructies in de animatie op de Uitgebreide gebruikshandleiding.

Tips voor het filmen

Standaard manier voor het vasthouden van een camcorder ~ Stabiele beelden opnemen ~



Dit is een standaard manier om te filmen terwijl u rechtop staat. Zorg dat u deze basistechniek beheerst, om stabiele beelden te verkrijgen.

[Voorbereiding]

- 1 Spreid uw voeten op de breedte van uw schouders.
- 2 Houd de elleboog van uw rechterarm, waarmee u de camcorder vasthoudt, dichtbij uw zij.
- 3 Houd de LCD-monitor vast met uw linkerhand en stel deze in op de juiste hoek.

Uw handen omhoogsteken om te filmen ~ Opnemen onder grote hoek ~



Strek uw arm als uw onderwerp verborgen is achter een mensenmassa.

[Voorbereiding]

- 1 Spreid uw voeten op de breedte van uw schouders.
- 3 Houd de LCD-monitor vast met uw linkerhand en stel deze in op de juiste hoek.

LET OP :

- Gebruik deze manier van opnemen alleen als laatste oplossing, als het moeilijk is om stabiele beelden te verkrijgen.
- Stel de camcorder zoveel mogelijk in op de grote hoek, omdat het beeld gevoelig zal zijn voor het schudden van de camera.
- Wees attent. Val de mensen rond u niet lastig.

Neerhurken en filmen op oogniveau



De lage positie is een gebruikelijke houding voor het filmen van kinderen. Als u opneemt op het oogniveau van het kind, kunt u duidelijk alle schattige gelaatsuitdrukkingen vastleggen.

[Voorbereiding]

- 1 Ga zitten op uw linkerknie met uw rechtervoet op de grond.
- 2 Plaats de elleboog van uw rechterarm waarmee u de camcorder vasthoudt op uw rechterknie.
- I Houd de LCD-monitor vast met uw linkerhand en stel deze in op de juiste hoek.

Panoramisch filmen

• Raadpleeg de bedieningsinstructies in de animatie op de Uitgebreide gebruikshandleiding.

Gebruik deze methode om op te nemen in een brede gezichtshoek.

[Voorbereiding]

- 1 Draai bij het filmen uw lichaam rond in plaats van uw armen te bewegen, terwijl u de camcorder blijft vasthouden volgens de hierboven vermelde basismanier.
- 2 Ga in de richting staan van de plaats waar de rotatie eindigt.
- 3 Draai uw bovenlichaam in de richting waar de opname begint.
- In Druk op de startknop en neem 2 seconden op. Draai uw lichaam vervolgens langzaam terug naar voren.
 Neem opnjouw 2 seconden op terwijl u paar voren kijkt en druk op

Neem opnieuw 2 seconden op terwijl u naar voren kijkt, en druk op de stopknop.

(de rotatie van 90 graden moet ongeveer 5 seconden duren, om een slow-motiongevoel te creëren.)

Vakantie/Kerstmis

Neem het vrolijke kerstfeest met uw familie op!



Foto genomen door 101st CAB, Wings of Destiny Creative Commons Attribution-No Derivative Works 3.0

De boom versieren en het diner voorbereiden

De versiering van de boom en de voorbereiding van het diner maken deel uit van de kerstvreugde. Zorg ervoor dat u deze gelukkige familiemomenten opneemt!

De boom versieren



Een boom is het belangrijkste detail om een kerstsfeer te creëren. Alleen al de scène van alle familieleden die meehelpen om een spar te versieren met verschillende kleurrijke ornamenten is een bron van een vreugdevol gevoel.

Het diner voorbereiden



Foto genomen door Manicosity

Creative Commons Attribution-No Derivative Works 3.0

Maak opnamen van de scènes waarin iedereen helpt om het avondfeest voor te bereiden.

U kunt de moeder filmen terwijl ze aan het koken is, de kinderen die haar helpen en natuurlijk de bereiding van de cake!

Het kerstfeest opnemen



Foto genomen door InnerSpirit

Creative Commons Attribution-No Derivative Works 3.0 Na alle voorbereidingen is het eindelijk tijd voor het kerstfeest zelf. U moet niet alleen de scène opnemen waarin de kaarsjes worden uitgeblazen, maar ook de glimlach van de familieleden omringd door lekker eten, of zelfs de vader die lichtjes aangeschoten is van de champagne!

De geschenken vinden



Voor kinderen is het grootste plezier van het kerstfeest het ontvangen van geschenken de volgende ochtend. De vreugdevolle uitdrukking op hun gelaat wanneer ze een geschenk vinden naast hun kussen is een niet te missen opnamegelegenheid. Zorg dat u klaar bent om te filmen voor de kinderen wakker worden!

Huwelijk

Maak een fantastische huwelijksvideo voor de bruid en bruidegom!



Bespreking en planning vóór het evenement

Het is belangrijk om voor de dag van de huwelijksreceptie verschillende details te bespreken met de bruid en de bruidegom, zoals de volgorde van de ceremonie, de eventuele opvoeringen of de verwisseling van kleren. Als u begrijpt wat de voorkeuren zijn van de bruid en de bruidegom, kunt u betere opnamen maken.

De intrederoute kennen



Het hoogtepunt van een huwelijksreceptie is de intrede van de bruid en de bruidegom.

Vraag op voorhand aan de verantwoordelijke van de bruiloftzaal door welke deur ze zullen binnenkomen en welke route ze zullen nemen. Plaats het statief op een plaats waar u het koppel kunt volgen met behulp van de zoom, zonder dat u zich moet verplaatsen.

Aantal keren dat ze zich omkleden en de timing

Kom te weten wat de timing is voor het omkleden, om de scène te kunnen opnemen wanneer de bruid en bruidegom terug binnenkomen. U kunt ook de periode waarin de bruid en de bruidegom zich verkleden gebruiken om berichten met beste wensen van de genodigden op te nemen.

De juiste hoek vinden om de bruid en de bruidegom samen te filmen

Een beeld samenstellen met de bruidegom vooraan en de gasten achteraan



De hoofdfiguren van een huwelijk zijn natuurlijk de bruid en de bruidegom. Maak duidelijke opnamen van hun gelaatsuitdrukkingen tijdens de toast, de speech, de opvoeringen en andere scènes. Een andere aanbeveling is opnamen maken van de gezichten van de genodigden, en vervolgens over te gaan in een panoramisch beeld naar de bruidegom. Een beeldsamenstelling met alleen de massa genodigden is niet zo boeiend.

beeldsamenstelling met alleen de massa genodigden is niet zo boeiend. Vergeet dus niet aandacht te besteden aan de opnamehoek en-grootte.

De gelaatsuitdrukkingen en opmerkingen van de gasten opnemen

De opname maken van oogniveau tot borstniveau



U kunt opmerkingen van de gasten opnemen door rond te gaan en te vragen: "Wilt u iets zeggen voor de bruid en de bruidegom?". U kunt dit doen in de wachtruimte voor de gasten, terwijl de bruid en de bruidegom zich aan het omkleden zijn, of tijdens de opvoeringen.

Geavanceerd gebruik met twee camcorders

Als er een videomontage moet worden gemaakt, neem dan op met twee camcorders, zodat er een video met variërende scènes kan worden geproduceerd. U kunt een vriend die een camcorder heeft vragen of u deze mag lenen. Installeer de geleende camcorder op een statief, om close-upopnamen te maken van de bruid en de bruidegom. Zo kan de andere camcorder worden verplaatst om andere scènes op te nemen, en kunt u door montage en aaneenschakeling een interessante video maken met afwisselende scènes. De meeste mensen hebben tegenwoordig op zijn minst een digitale camera, en als u echt geen tweede camcorder kunt vinden is het invoegen van stilstaande beelden op verschillende punten ook een goede manier om meer variëteit te verkrijgen. Zeker het proberen waard!

Camcorder 1>

Voortdurend close-up-opnamen maken van de bruid en de bruidegom



<Camcorder 2>

Tegelijkertijd de gelukwensen van vrienden opnemen



Reizen

Leg alle mooie momenten vast van uw binnenlandse of buitenlandse trips!



Het noodzakelijke materiaal meenemen

De noodzakelijke dingen die u moet meenemen op een trip zijn afhankelijk van het doel van uw reis en van de bestemming. Voor reizen naar het buitenland moet u nadenken over wat u moet meenemen, en hierbij rekening houden met de lokale omstandigheden. Hier volgen enkele suggesties die u kunt overwegen.

Camcorder

Denk na hoeveel uren per dag u gewoonlijk zult filmen. Zorg dat u een opnamemedium meeneemt dat groot genoeg is, vooral voor lange reizen in het buitenland.

Als u opneemt op SD-kaarten, neem dan genoeg kaarten mee, en voorzie enkele reservekaarten.

Accupack

Bereid een accupack voor met dubbel zoveel opnametijd als u voorzien hebt per dag. Als u bijvoorbeeld voorziet om 2 uren per dag op te nemen, bereidt u een accupack voor waarmee u 4 uren (werkelijke opnametijd) kunt opnemen.

Voor een daguitstap kunt u een accu meenemen met een lage capaciteit, maar voor een lange reis voorziet u best enkele accu's met hoge capaciteit.

Lichtnetadapter

De JVC lichtnetadapter ondersteunt voltages van 110 V tot 240 V en kan dus overal in de wereld worden gebruikt.

Neem de adapter mee als u een lange reis maakt. Laad het accupack op wanneer u slaapt, zodat u de volgende dag met een volle accu kunt opnemen.

Stroomstekkeradapter



De vorm van de stroomstekker varieert voor verschillende landen. Controleer op voorhand de vorm van de stroomstekker, en neem de juiste stroomstekkeradapter mee.

"Het accupack opladen in het buitenland" (18 pag. 21)

Accuoplader



Er kunnen geen opnamen worden gemaakt als er een lichtnetadapter is aangesloten op de camcorder voor het opladen van het accupack. U kunt een extra accuoplader meenemen om accupacks op te laden als u van plan bent om 's nachts opnamen te maken met uw camcorder. U kunt ook meerdere accupacks opladen door tegelijkertijd gebruik te maken van de accuoplader en deze camcorder.

Statief



Een statief is een essentieel voorwerp voor het opnemen van stabiele beelden. Kies een geschikt statief dat past bij uw doelstellingen en uw reisstijl, bijvoorbeeld een compact statief dat op een tafel kan worden gezet of een statief dat minstens 1 m hoog is.

De opgewondenheid voor het vertrek opnemen

Het kan een beetje abrupt overkomen als uw reisvideo plots begint op de plaats van bestemming. Maak ook opnamen van de voorbereidingen voor het vertrek in geval van een familiereis, of van het moment waarop iedereen samenkomt op het ontmoetingspunt als u samen met vrienden op reis gaat. Voor reizen naar het buitenland kan een opname van de borden en schermen met de vluchtinformatie op de luchthaven nuttig zijn als referentie in de toekomst.



De functie voor panoramisch filmen gebruiken voor bezienswaardigheden

Toeristische plekken met prachtige uitzichten of historische locaties zijn ongetwijfeld plaatsen waarvan u opnamen wilt maken. Probeer "pannen" of de veegtechniek uit om een prachtig landschap te filmen dat niet in een enkel beeldkader past. Raadpleeg de "Tips voor het filmen" in de "Beginnersgids" op deze website voor informatie over het gebruik van deze functie voor panoramisch filmen. U zult misschien ook graag een opname maken van de borden of monumenten die vaak te vinden zijn op toeristische plekken.



ledereen in beeld brengen terwijl ze zich vermaken

Een video-opname is vrij saai als u alleen het landschap of de historische locaties filmt. Spreek over uw gevoelens terwijl u het adembenemende landschap van een bezienswaardigheid opneemt, opdat de scène nadien interessant is om te bekijken.

Pretpark

Maak meer opnamen van de lachende gezichten van iedereen in de familie!



Video's of stilstaande beelden opnemen afhankelijk van de attractie

U kunt ervoor kiezen de hele tijd video's op te nemen. Misschien wilt u echter ook enkele stilstaande beelden vastleggen. In het volgende hoofdstuk worden de scenario's beschreven die geschikt zijn voor het opnemen van video's of stilstaande beelden.



Scenario's met bewegende lichamen zijn geschikt voor het opnemen van video's.

Dit zijn onder andere situaties met snel veranderende gelaatsuitdrukkingen of verraste en vreugdevolle stemmen.

* In sommige pretparken is het voor passagiers niet toegelaten om opnamen te maken. Ga dit op voorhand na.

[Voorbeelden]

• Draaimolen, gocart, koffiekopjes enz.

Scenario's die geschikt zijn voor het opnemen van stilstaande beelden (foto's)



Scenario's waarin het onderwerp weinig beweegt zijn geschikt voor het opnemen van stilstaande beelden.

Probeer de stilstaande beelden te maken vanuit een dergelijke hoek dat de omgeving duidelijk zichtbaar is.

[Voorbeelden]

• Draaimolen, reuzenrad, fietstochten enz.

Antwoorden uitlokken door te roepen



Video's zonder wuivende handen of gelach zijn niet alleen saai wanneer u ze nadien bekijkt, ze laten ook de mogelijkheden van de functie voor audioopnamen onbenut. Lok meer reacties uit bij het opnemen door enthousiast te wuiven met uw handen of door dingen te roepen zoals: "Is het leuk?".

Het beste moment op video vastleggen als een stilstaand beeld

Vaak worden ongewild opnamen gemaakt van mensen met gesloten ogen. Maak om dergelijke fouten te vermijden gebruik van de functie voor het vastleggen van stilstaande beelden uit video's. Omdat video's feitelijk doorlopende opnamen zijn van 50 stilstaande beelden in 1 minuut, kunt u met deze functie het beste moment selecteren en opslaan als een stilstaand beeld.

"Een stilstaand beeld vastleggen in de video tijdens het afspelen" (© pag. 71)



Foto genomen door just that good guy jim Creative Commons Attribution-No Derivative Works 3.0 Bezig met afspelen van video



Creative Commons Attribution-No Derivative Works 3.0



Foto genomen door just that good guy jim <u>Creative Commons Attribution-No Derivative Works 3.0</u> Bezig met afspelen van video

Geavanceerd gebruik met tegenlichtcompensatie

Als het gezicht van het onderwerp zich in tegenlicht bevindt of als de uitdrukking niet duidelijk zichtbaar is, verhoogt de Intelligent Auto functie van dit apparaat automatisch de helderheid voor het opnemen. Als Intelligent Auto niet werkt zoals verwacht of als de helderheidscorrectie ontoereikend is, kunt u de helderheid verhogen door gebruik te maken van tegenlichtcompensatie in de Handmatige stand. "Nadere bijzonderheden instellen" (🖙 pag. 36)

<Zonder tegenlichtcompensatie>



<Met tegenlichtcompensatie>



Het toebehoren controleren

Als een van de onderdelen ontbreekt of defect is, raadpleeg dan uw JVC-dealer of het dichtstbijzijnde JVC-dienstencentrum.

Afbeelding	Beschrijving
	Lichtnetadapter AC-V10E • Voor verbinding met dit apparaat om het accupack op te laden. Kan ook worden gebruikt voor het binnenshuis opnemen of afspelen van video's.
A Care	Accupack BN-VG108E x 1 (GZ-E200/GZ-E205) BN-VG108E x 2 (GZ-E209) • Voor verbinding met dit apparaat om deze aan te sluiten op het lichtnet.
	AV-kabel • Voor de verbinding van dit apparaat met een TV, om opgenomen beelden af te spelen op de TV.
	USB-kabel (Type A - Mini-Type B) • Voor de verbinding van dit apparaat met een computer.
and	Kernfilter (voor AV-kabel) Het kernfilter vermindert onderbrekingen als deze eenheid verbonden is met andere toestellen.
	Multifunctionele draagtas CB-VM25 (GZ-E209)
	 Beknopte gebruiksaanwijzing Lees deze grondig en bewaar ze op een veilige plaats waar ze gemakkelijk toegankelijk is als iemand ze nodig heeft.

OPMERKING : -

• SD-kaarten worden afzonderlijk verkocht.

"Typen SD-kaarten die kunnen worden gebruikt" (🖙 pag. 15)

• Zorg bij gebruik van de lichtnetadapter in het buitenland voor een in de handel verkrijgbare omvormstekker voor het land of de regio waar u naartoe reist. "Het accupack opladen in het buitenland" (187 pag. 21)

Het kernfilter bevestigen

Bevestig een kernfilter op het uiteinde van de AV-kabel die is aangesloten op deze eenheid. Het kernfilter vermindert interferentie als dit apparaat is aangesloten op andere apparaten.



Kabel die moet worden aangesloten op dit apparaat

Het accupack opladen

Het accupack moet worden opgeladen onmiddellijk na de aankoop en wanneer de accu bijna leeg is.

Het accupack is niet opgeladen bij de aankoop.

1 Het accupack bevestigen.



- Plaats de bovenkant van de batterij met het merk op dit apparaat en schuif het zover erin tot de batterij op zijn plaats klikt.
- 2 Verbind de lichtnetadapter met de DC connector.



3 Sluit de stroom aan.



 Het statuslampje voor opladen knippert wanneer de accu aan het opladen is.

Het gaat uit als het opladen is voltooid.

LET OP : -

Zorg ervoor dat u JVC-accupacks gebruikt.

- Indien u andere accupacks gebruikt dan originele JVC-accupacks, kunnen veiligheid en prestaties niet gegarandeerd worden.
- Oplaadtijd: Ongeveer 2 u 20 min (met de meegeleverde batterijdoos) De oplaadtijd geldt als de het apparaat wordt gebruikt bij 25°C. Als de batterijdoos opgeladen wordt buiten de kamertemperatuur van 10°C tot 35°C, kan het zijn dat het opladen langer zal duren of dat het gewoon niet zal starten. De opneembare en afspeelbare tijd kunnen ook korter zijn onder bepaalde gebruiksomstandigheden, bijvoorbeeld bij een lage temperatuur.

Zorg ervoor dat u de bijgeleverde lichtnetadapter gebruikt.

• Als u naast de bijgeleverde lichtnetadapter enige andere lichtnetadapters gebruikt, kunnen er zich storingen voordoen.

Heroplaadbare accu's: -

- Als u de accu gebruikt in een omgeving met lage temperaturen (10 °C of lager), bestaat de mogelijkheid dat de gebruikstijd korter wordt of dat de accu niet goed werkt. Als u dit apparaat buitenshuis gebruikt bij winterweer, moet u de accu opwarmen, bijvoorbeeld door ze in uw zak te leggen voor u ze bevestigt. (Vermijd een rechtstreeks contact met een warm pack.)
- Stel de accu niet bloot aan overmatige hitte, zoals direct zonlicht of vuur.
- De accu moet nadat ze is verwijderd worden bewaard in een droge ruimte op een temperatuur tussen 15 °C en 25 °C.
- Houd het niveau van de accu op 30 % (1) als het accupack gedurende lange tijd niet zal worden gebruikt. Het accupack moet bovendien om de 6 maanden volledig worden opgeladen en ontladen, en moet vervolgens terug worden opgeslagen met het niveau van de accu op 30 % (1).

OPMERKING :

• U kunt dit apparaat verbinden met de lichtnetadapter om vele uren binnenshuis op te nemen.

(het opladen van de accu begint wanneer de LCD-monitor is gesloten.)

Het accupack losmaken

Voer om het accupack los te koppelen de bovenstaande stappen uit in de omgekeerde volgorde.



Verschuif de vrijmakingsknop om de accu los te maken uit dit apparaat.

Oplaadtijd van de accu bij benadering (Met de lichtnetadapter)

Accupack	Oplaadtijd
BN-VG108E (bijgeleverd)	2 u 20 m
BN-VG114E	2 u 30 m
BN-VG121E	3 u 30 m
BN-VG138E	6 u 10 m

 Wanneer de levensduur van de accu ten einde is, wordt de opnametijd korter zelfs al is het accupack volledig opgeladen. (vervang het accupack door een nieuw exemplaar.)

* De oplaadtijd geldt als de het apparaat wordt gebruikt bij 25 °C.Als de batterijdoos opgeladen wordt buiten de kamertemperatuur van 10 °C tot 35 °C, kan het zijn dat het opladen langer zal duren of dat het gewoon niet zal starten. De opneembare en afspeelbare tijd kunnen ook korter zijn onder bepaalde gebruiksomstandigheden, bijvoorbeeld bij een lage temperatuur. "Geschatte Opnametijd (met gebruik van de accu)" (🖙 pag. 58)

Afstelling van de handgreep



LET OP :

 Zorg ervoor dat u de draagriem goed vasttrekt. Als de riem loszit, kan dit apparaat vallen en letsels veroorzaken of beschadigd raken.

Gebruiken als handriem

Pas de lengte van de riem aan en bevestig het in een lus rond uw pols.



Een SD-kaart plaatsen

Voer een commercieel beschikbare SD-kaart in alvorens op te nemen. "Typen SD-kaarten die kunnen worden gebruikt" (🖙 pag. 15) "Geschatte video-opnametijd" (🖙 pag. 58)

1 Sluit de LCD-monitor.



2 Open de hoes.



3 Plaats een SD-kaart.



• Breng ze aan met het etiket naar buiten gericht.

Waarschuwing

- Let op dat u de SD-kaart niet in de verkeerde richting plaatst.
 Hierdoor kunnen het apparaat en de SD-kaart beschadigd raken.
- Schakel dit apparaat uit alvorens een SD-kaart te plaatsen of te verwijderen.
- Zorg bij het plaatsen van de SD-kaart dat u het metalen contactoppervlak niet aanraakt.
- Het is niet gegarandeerd dat dit apparaat werkt met alle SD-kaarten. Sommige SD-kaarten werken mogelijk niet omwille van wijzigingen in de specificaties enz.

OPMERKING :

- Video's en stilstaande beelden kunnen allebei worden opgenomen op één SD-kaart. Vóór het gebruik wordt aanbevolen de videowerking van de SDkaart te controleren.
- Om te kunnen opnemen op de SD-kaart, moeten de mediuminstellingen worden geregeld.
- Om SD-kaarten te gebruiken die gebruikt zijn geweest in andere toestellen, moeten u deze SD-kaarten formatteren (initialiseren) met "SD-KAART FORMATTEREN" via mediuminstellingen.
- " SD-KAART FORMATTEREN " (IS pag. 120)

De kaart verwijderen

Druk de SD-kaart eenmaal naar binnen en trek ze vervolgens recht eruit.



Typen SD-kaarten die kunnen worden gebruikt

Op dit apparaat kunnen de volgende SD-kaarten worden gebruikt. De camcorder is geschikt voor de SD-kaarten van de volgende merken.

- Panasonic
- TOSHIBA
- SanDisk

SD-kaart



- Dit apparaat ondersteunt SD-kaarten van 256 MB tot 2 GB.
- Gebruik een klasse 4- of hoger compatibele SD-kaart (2 GB) voor videoopnamen.

SDHC-kaart



• Gebruik een klasse 4- of hoger compatibele SDHC-kaart (4 GB tot 32 GB) voor video-opnamen.

SDXC-kaart



• Gebruik een klasse 4- of hoger compatibele SDXC-kaart (Max. 64 GB) voor video-opnamen.

OPMERKING:

- Als u andere SD-kaarten (inclusief SDHC/SDXC-kaarten) gebruikt dan de hierboven vermelde, kan dit leiden tot mislukte opnamen of gegevensverlies.
- Het is niet gegarandeerd dat dit apparaat werkt met alle SD-kaarten. Sommige SD-kaarten werken mogelijk niet omwille van wijzigingen in de specificaties enz.
- Voor de opname van video's met "VIDEOKWALITEIT" ingesteld op "UXP", wordt het gebruik van een SDHC/SDXC-kaart die compatibel is met Klasse 6 of hoger aanbevolen.
- Voor Klasse 4 en Klasse 6 wordt een minimale overdrachtssnelheid van respectievelijk 4 MB/s en 6 MB/s gegarandeerd tijdens het lezen of schrijven van gegevens.
- U kunt ook een SDHC/SDXC-kaart gebruiken die compatibel is met Klasse 10.
- Video's en stilstaande beelden kunnen allebei worden opgenomen op één SD-kaart. Vóór het gebruik wordt aanbevolen de videowerking van de SDkaart te controleren.
- Raak de aansluitingen van de SD-kaart niet aan om de gegevens te beschermen.
- UHS-I SDHC/SDXC-kaarten kunnen op dezelfde wijze worden gebruikt als standaard SDHC/SDXC-kaarten.
 UHS Speed Class wordt niet ondersteund.

Als uw computer de SDXC-kaart niet herkent

Het besturingssysteem van uw computer bevestigen en upgraden.

Windows XP / Windows XP SP1	Upgrade naar SP2 of hoger is noodzakelijk.
Windows XP SP2 / Windows XP SP3	Downloaden van de upgrade-software noodzakelijk. (KB955704) http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx? FamilyID=1cbe3906-ddd1-4ca2-b727- c2dff5e30f61&displaylang=en
Windows Vista	Upgrade naar SP1 of hoger is noodzakelijk.
Windows Vista SP1 / Windows Vista SP2	Downloaden van de upgrade-software noodzakelijk. (KB975823) • 32 bit-versie http://www.microsoft.com/downloads/en/ details.aspx?FamilyID=2d1abe01-0942-4f8a- abb2-2ad529de00a1 • 64 bit-versie http://www.microsoft.com/downloads/en/ details.aspx?FamilyID=7d54c53f-017c-4ea5- ae08-34c3452ba315
Windows 7	Downloaden van de upgrade-software noodzakelijk. (KB976422) • 32 bit-versie http://www.microsoft.com/downloads/en/ details.aspx?FamilyID=3ee91fc2-a9bc-4ee1- aca3-2a9aff5915ea • 64 bit-versie http://www.microsoft.com/downloads/en/ details.aspx?FamilyID=73f766dd-7127-4445- b860-47084587155f
Mac OS X 10.4 Tiger / Mac OS X 10.5 Leopard	Niet compatibel.
Mac OS X 10.6 Snow Leopard	Update naar 10.6.5 of later is noodzakelijk.

Het aanraakscherm gebruiken

De weergave van pictogrambedieningsknoppen, miniatuurweergaven en menuonderdelen op het aanraakscherm is afhankelijk van de stand die wordt gebruikt.

• Er zijn twee manieren om het aanraakscherm te bedienen, namelijk "tikken" en "slepen". Hier volgen enkele voorbeelden.



OPMERKING :

- Het aanraakscherm van dit apparaat is drukgevoelig. Oefen een beetje meer druk uit met uw vingertop of met de stylus pen als het aanraakscherm niet vlot reageert.
- Tik op de juiste wijze op de knoppen (pictogrammen) op het aanraakscherm. De knoppen reageren mogelijk niet als ze niet in de juiste zone worden aangetikt.
- Druk of wrijf niet met teveel kracht.
- Als u een beschermingsblad of een sticker aanbrengt, reageert het aanraakscherm mogelijk niet vlot.
- Bedien het aanraakscherm niet met een voorwerp met een scherpe punt.
- Als u tegelijk op twee of meer plaatsen, kan dit een storing veroorzaken.
- Voer "INST. AANRAAKSCHERM" uit als het reactiegebied van het scherm niet goed is uitgelijnd met het aangeraakte gebied. (Breng aanpassingen aan door lichtjes met de stylus pen te tikken. Druk niet met een voorwerp met een scherpe punt, of druk niet te hard.)
- "INST. AANRAAKSCHERM " (108 pag. 116)

Namen van knoppen en functies op de LCD-monitor

De volgende schermen worden weergegeven tijdens de video- en stilstaand-beeldstanden, en werken als de aanraakschermen.

Opnamescherm (video/stilstaand beeld)



- 1 Knop van video/stilstaand beeld-stand
- Schakelt tussen de video- en stilstaand beeld-stand.
- 2 Zoomknop

"Zoomen" (🖙 pag. 27)

3 Knop Weergavemodus

• Schakelt over naar de weergavemodus.

- 4 Opname Start/Stop-knop
 - ILREC: Knop video-opname starten
 - • REC: Knop video-opname stoppen
 - 🗘: Knop opname stilstaand beeld
 - Menu-knop

"Het menu gebruiken" (🖙 pag. 91)

6 Knop Scherm

5

Verandert het scherm tussen volledig $(D\pmb{\ell})$ en gewoon (D) bij elke tik op de knop.

- Gewoon scherm: sommige schermen verdwijnen na ongeveer 3 seconden.
- Volledig scherm: alles wordt weergegeven. De knop scherm verandert van **D** in **D**?.
- Als de voeding is uitgeschakeld, wordt de eenvoudige weergave (D) ingesteld.
- 7 Knop Opnamemodus

Wijzigt de opnamemodus tussen **i.A.** Intelligent Auto en M Handmatig.

Weergavescherm (Video)



1 Knop van video/stilstaand beeld-stand

• Schakelt tussen de video- en stilstaand beeld-stand.

- 2 Knop Opnamemodus
 - Schakelt over naar de opnamemodus.
- 3 Knop Indexscherm "Bedieningsknoppen voor Videobeelden afspelen" (☞ pag. 59)
- Knop Verwijderen
 "Het bestand dat op het scherm staat wissen" (☞ pag. 68)
- 5 Menu-knop

"Het menu gebruiken" (🖙 pag. 91)

6 Bedieningsknoppen "Bedieningsknoppen voor Videobeelden afspelen" (☞ pag. 59)

Weergavescherm (stilstaand beeld)



- Knop van video/stilstaand beeld-stand
 Schakelt tussen de video- en stilstaand beeld-stand.
- 2 Knop Groep weergeven
 - Continue weergave van stilstaande beelden die continu zijn opgenomen binnen 2 seconden, of met de continue belichtingsmodus.

"Stilstaande beelden weergeven" (127 pag. 63)

3 Knop Roteren

Draait een stilstaand beeld 90°. (Met de wijzers van de klok mee/tegen de wijzers van de klok in)

4 Knop Opnamemodus

• Schakelt over naar de opnamemodus.

5 Knop Indexscherm

"Bedieningsknoppen voor de weergave van stilstaande beelden" (🖙 pag. 63)

6 Knop Verwijderen

"Het bestand dat op het scherm staat wissen" (187 pag. 68)

- 7 Menu-knop "Het menu gebruiken" (☞ pag. 91)
- 8 Bedieningsknoppen

"Bedieningsknoppen voor de weergave van stilstaande beelden" (🖙 pag. 63)

Indexscherm



- 1 Knop van video/stilstaand beeld-stand
 - Schakelt tussen de video- en stilstaand beeld-stand.
- 2 Knop Datum

"Bedieningsknoppen voor Videobeelden afspelen" (🖙 pag. 59) "Bedieningsknoppen voor de weergave van stilstaande beelden" (🖙 pag. 63)

- 3 Knop Weergavemodus
 - Schakelt over naar de weergavemodus.
- **4** Knop Verwijderen

"De geselecteerde bestanden wissen" (12 pag. 68)

- 5 Menu-knop
 - "Het menu gebruiken" (🖙 pag. 91)
- **6** Knop Volgende/vorige pagina

"Bedieningsknoppen voor Videobeelden afspelen" (🖙 pag. 59) "Bedieningsknoppen voor de weergave van stilstaande beelden" (🖙 pag. 63)

Menuscherm



- 1 Helpknop
- 2 Menuonderdelen
- 3 Knop Terug
- 4 Knop Gewoon menu "Het menu gebruiken" (☞ pag. 91)
- 5 Knop Sluiten

Instelling van de klok

Het scherm "STEL DATUM/TIJD IN!" verschijnt wanneer u dit apparaat voor de eerste keer inschakelt nadat u het hebt aangekocht, als het gedurende een lange periode niet werd gebruikt of als de klok nog niet is ingesteld. Stel de klok in voor u begint met opnemen.

1 Open de LCD-monitor.



- Het apparaat gaat aan.
- Wanneer de LCD-monitor gesloten wordt, wordt de eenheid uitgeschakeld.
- 2 Tik op "JA" wanneer "STEL DATUM/TIJD IN!" wordt weergegeven.

STEL DATU	IM/TIJD IN!
	·
JA	NEE
54	

3 Stel de datum en de tijd in.

INSTE	LLING KLOK	X
1	DATUM	TIJD
^	1 2012	10 : 00
$\overline{\checkmark}$		
INSTEL		

- Wanneer het onderdeel van het jaar, de maand, de dag, het uur of de minuut wordt aangetikt, worden "∧" en "∨" weergegeven.
- Tik op ∧ of ∨ om het jaar, de maand, de dag, het uur en de minuut aan te passen.
- 4 Tik na het instellen van de datum en de tijd op "INSTEL".
- 5 Selecteer de regio waarin u woont en tik op "OPSL.".



- De stadsnaam en het tijdsverschil worden weergegeven.
- Tik op < of > om de naam van de stad te selecteren.

OPMERKING : -

- De klok kan later gereset worden.
- "De klok resetten" (1 pag. 19)
- Als u dit apparaat in het buitenland gebruikt, kunt u deze instellen op de lokale tijd om opnamen te maken.
- "De klok wanneer u op reis bent instellen op de lokale tijd" (187 pag. 22)
- "STEL DATUM/TIJD IN!" wordt weergegeven wanneer u dit apparaat inschakelt als het gedurende een lange periode niet is gebruikt. Sluit de lichtnetadapter aan, laad de accu gedurende meer dan 24 uur op en stel de klok in.

De klok resetten

Stel de klok in met "KLOK INSTELLEN" uit het menu.

1 Tik op "MENU".



- Tik wanneer u in de opnamemodus komt opnieuw op "MENU" wanneer het menu snelkoppelingen verschijnt.
- 2 Tik op "♣".



3 Tik op "KLOK INSTELLEN".



- Tik op ∧ of ∨ om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.
- 4 Tik op "INSTELLING KLOK".



5 Stel de datum en de tijd in.

6



- Wanneer het onderdeel van het jaar, de maand, de dag, het uur of de minuut wordt aangetikt, worden "∧" en "∨" weergegeven.
- Tik op ∧ of ∨ om het jaar, de maand, de dag, het uur en de minuut aan te passen.
- Tik na het instellen van de datum en de tijd op "INSTEL".
- 7 Selecteer de regio waarin u woont en tik op "OPSL.".



- De stadsnaam en het tijdsverschil worden weergegeven.
- Tik op < of > om de naam van de stad te selecteren.

De taal op het scherm wijzigen

De schermtaal kan gewijzigd worden.

1 Tik op "MENU".



- Tik wanneer u in de opnamemodus komt opnieuw op "MENU" wanneer het menu snelkoppelingen verschijnt.
- 2 Tik op "*".



3 Tik op "LANGUAGE".



- Tik op ∧ of ∨ om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.
- 4 Tik op de gewenste taal.



 Tik op ∧ of ∨ om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.

Dit apparaat vasthouden

Houd wanneer u dit apparaat vasthoudt uw ellebogen dichtbij uw zijden om te voorkomen dat de camera schudt.



• Houd de LCD-monitor vast met uw linkerhand en stel deze in op de juiste hoek. Als u de LCD-monitor vasthoudt met uw linkerhand, heeft de camera een betere stabiliteit voor de opname.

LET OP : -

- Let op dat u dit apparaat niet wanneer deze wordt vervoerd.
- Kinderen mogen dit apparaat alleen gebruiken onder nauw toezicht.

OPMERKING :

- Gebruik als de camera overdreven veel schudt de beeldstabilisator.
- "Vermindering van het schudden van de camera" (127 pag. 50)

Statiefbevestiging

Dit apparaat kan worden bevestigd op een statief (of éénbenig statief). Dit is handig om te voorkomen dat de camera schudt en om opnamen te maken vanuit dezelfde positie.



 Om te vermijden dat dit apparaat van het statief afvalt, moet u voor de bevestiging de gaten van de bevestigingsschroeven van het statief en de positioneringsgaten op het apparaat nauwkeurig controleren, en de schroeven aandraaien tot ze stevig vastzitten.

LET OP : -

 Om letsels of beschadigingen te voorkomen bij het vallen van dit apparaat, dient u de instructiehandleiding van het statief (of éénbenig statief) dat wordt gebruikt lezen en u ervan verzekeren dat het stevig is vastgemaakt.

OPMERKING :

 Het gebruik van een statief of éénbenig statief wordt aanbevolen onder omstandigheden waarin de camera gemakkelijk schudt (zoals in donkere ruimten of als de camera is gezoomd aan de tele-opnamezijde). • Zet de beeldstabilisator op 🕷 (UIT) als u een statief gebruikt om te filmen. "Vermindering van het schudden van de camera" (1887 pag. 50)

Dit apparaat gebruiken in het buitenland

De vorm van het stopcontact varieert voor verschillende landen. Om het accupack op te laden hebt u een omvormstekker nodig die past in de vorm van het stopcontact.

"Het accupack opladen in het buitenland" (1887 pag. 21)

Wijzig de datum-en tijdweergave in de lokale tijd door uw reisbestemming te selecteren in "GEBIEDINST" van "KLOK INSTELLEN".

"De klok wanneer u op reis bent instellen op de lokale tijd" (187 pag. 22)

Als "AAN" is geselecteerd in "INST. ZOMERTIJD" van "KLOK INSTELLEN" , wordt de tijd 1 uur vooruit gezet. "Zomertijd instellen" (🖙 pag. 22)

Het accupack opladen in het buitenland

De vorm van het stopcontact varieert voor verschillende landen. Om het accupack op te laden hebt u een omvormstekker nodig die past in de vorm van het stopcontact.

А		В	B	۶F		С		0
		•••	_	-	\odot	•		$\bigcirc \bigcirc $
Noord-Amerika		Europa	a	С	ceanië		Midd	en-Oosten
Verenigde Staten	Α	ljsland	С	Australië		0	Israēl	С
Canada	Α	lerland	С	Guam		A	Iran	C
Mexico	Α	Verenigd Konink	rijk <u>B.BF</u>	Tahiti		C	Koeweit	B.C
		Italië	С	Tonga		0	Jordanië	B.BF
Azië		Oostenrijk	С	Nieuw-Ze	eland	0	_	
India B.C	.BF	Nederland	С	Fiji		0		Afrika
Indonesië	С	Canarische Eila	anden C		- 411		Algerije	A.B.BF.C
Singapore B	BF	Griekenland	С	L L	_atijns		Egypte	B.BF.C
Sri Lanka B.C	BF	Zwitserland	С	Argentinië		0	Guinea	C
Thailand A.B	F.C	Zweden	С	Colombia		A	Kenia	B.C
Zuid-Korea	A.C	Spanje	A.C	Jamaica		A	Zambia	B.BF
China A.B.BF.	C.O	Denemarken	С	Chili		B.C	Tanzania	B.BF
Nepal	С	Duitsland	С	Haïti		A	Republiek	Zuid-Afrika
Pakistan	B.C	Noorwegen	C	Panama		A		B.C.BF
Bangladesh	С	Hongarije	C	Bahama's		A	Mozambio	dne C
Filippiinen A.B	E.0	Finland	C	Puerto Ric	0	A	Marokko	C
Vietnam	A.C	Frankrijk	C C	Brazilië		A.C		
Speciale Administratie	ve	België	C	Venezuela	ı	A		
Regio Hongkong B	BF	Polen	B.C	Peru		A.C		
Speciale Administration	eve	Portugal	B.C.					
Regio Macau	B.C	Roemenië	<u> </u>					
Maleisië B.B	F.C							

De klok wanneer u op reis bent instellen op de lokale tijd

Wijzig de datum-en tijdweergave in de lokale tijd door uw reisbestemming te selecteren in "GEBIEDINST" van "KLOK INSTELLEN". Zet de regio-instellingen terug nadat u bent teruggekeerd van de trip.

1 Tik op "MENU".



- Tik wanneer u in de opnamemodus komt opnieuw op "MENU" wanneer het menu snelkoppelingen verschijnt.
- 2 Tik op "♣".



3 Tik op "KLOK INSTELLEN"



- Tik op ∧ of ∨ om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.
- 4 Tik op "GEBIEDINST".



5 Selecteer het gebied waar u naartoe reist en tik op "OPSL.".



- De stadsnaam en het tijdsverschil worden weergegeven.
- Tik op < of > om de naam van de stad te selecteren.

OPMERKING :

• Als "GEBIEDINST" wordt ingesteld, wordt de tijd van de klok gewijzigd rekening houdend met het tijdsverschil.

Selecteer als u bent teruggekeerd naar uw land opnieuw de streek die oorspronkelijk was ingesteld, om de oorspronkelijke klokinstellingen terug te zetten.

Zomertijd instellen

Als "AAN" is geselecteerd in "INST. ZOMERTIJD" van "KLOK INSTELLEN", wordt de tijd 1 uur vooruit gezet.

1 Tik op "MENU".



- Tik wanneer u in de opnamemodus komt opnieuw op "MENU" wanneer het menu snelkoppelingen verschijnt.
- 2 Tik op "*".

,•• II	 \mathbf{X}
■/■	 *
\checkmark]
?	

3 Tik op "KLOK INSTELLEN".



- Tik op ∧ of ∨ om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.
- 4 Tik op "INST. ZOMERTIJD".



5 Tik op "AAN".



OPMERKING : ·

- Wat is zomertijd? Zomertijd is het systeem waarbij de klok voor een vaste periode in de zomer 1 uur vooruit wordt gezet.
- Dit systeem wordt vooral gebruikt in de westerse landen.
- Zet de zomeruur-instellingen terug nadat u bent teruggekeerd van de trip.

Optionele accessoires

U kunt langer opnemen als u het optionele accupack gebruikt.

Productnaam	Beschrijving
Accupack • BN-VG108E • BN-VG114E • BN-VG121E • BN-VG138E	 Biedt een langere opnametijd. Het kan ook worden gebruikt als reserve accupack.
Accuoplader	 Hiermee kan het accupack worden opgeladen
• AA-VG1	zonder dit apparaat.
HDMI Mini-kabel	 Maakt een weergave in hogere beeldkwaliteit
• VX-HD310	mogelijk bij aansluiting op een TV. Brengt video-, audio-en bedieningssignalen
• VX-HD315	over tussen apparaten.

OPMERKING:-

- De optionele accessoires hierboven worden in sommige regio's mogelijk niet ondersteund.
- Raadpleeg voor meer informatie de catalogus.
- Zie "Het toebehoren controleren" voor nadere bijzonderheden over het geleverde toebehoren.

"Het toebehoren controleren" (128 pag. 11)

Geschatte Opnametijd (met gebruik van de accu)

Accupack	Effectieve opnametijd	Doorlopende opnametijd
BN- VG108E (bijgeleverd)	40 m	1 u 5 m
BN- VG114E	1 u 15 m	2 u 10 m
BN- VG121E	1 u 55 m	3 u 15 m
BN- VG138E	3 u 20 m	5 u 45 m

- De bovenstaande waarden gelden wanneer "LICHT" is ingesteld op "UIT" en "MONITOR HELDERHEID" is ingesteld op "3" (standaard).
- De effectieve opnametijd kan korter zijn als de inzoomfunctie gebruikt wordt of als de opnamen voortdurend gestopt worden. (het wordt aanbevolen accupacks te voorzien die klaar zijn voor drie keer de verwachte opnametijd.)
- Wanneer de levensduur van de accu ten einde is, wordt de opnametijd korter zelfs al is het accupack volledig opgeladen. (vervang het accupack door een nieuw exemplaar.)

Video's opnemen in automatische stand

Met behulp van de intelligent auto modus kunt u opnemen zonder zich al te veel zorgen te maken over de instellingen. Instellingen zoals belichting en focus worden automatisch aangepast aan de opnamecondities.

- In het geval dat u een specifieke opname maakt van bijvoorbeeld een persoon enz., dan wordt het overeenkomstige pictogram weergegeven op het scherm.
- Voordat u een belangrijke scène opneemt, kunt u het best eerst een proefopname maken.
- 1 Open de lenshoes.



2 Open de LCD-monitor.



- Kijk of de opnamemodus 💾 is.
- **3** Controleer of de opnamemodus **j.A.** Intelligent Auto is.



 Tik als de modus M Handmatig is op M op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven.
 Tik op j.A. om de opnamemodus over te schakelen in Intelligent Auto.



4 Start met opnemen.



- Druk nog eens om te stoppen.
- Sommige schermen verdwijnen na ongeveer 3 seconden. Gebruik de **D** knop om van beeldscherm te veranderen.

OPMERKING :

• Afhankelijk van het onderwerp en de opnamecondities wordt de opname mogelijk niet goed gemaakt, zelfs niet in de Intelligent Auto-modus.

Aanwijzingen tijdens video-opname



	Pictogram weergeven	Beschrijving
1	Videokwaliteit	Geeft het pictogram van de "VIDEOKWALITEIT" instelling weer als deze is geselecteerd in het opnamemenu. "VIDEOKWALITEIT" (I® pag. 97)
2	PRIORIT. AANR. AE/AF	Geeft de instelling weer van "PRIORIT. AANR. AE/AF". De standaardinstelling is "GEZICHTSTRACERING". "Onderwerpen duidelijk vastleggen (PRIORIT. AANR. AE/AF)" (🖙 pag. 41)
3	Tijd	Geeft de huidige tijd weer. "Instelling van de klok" (☞ pag. 18)
4	Beeldstabilisator	Geeft de instelling van de beeldstabilisator weer. "Vermindering van het schudden van de camera" (🖙 pag. 50)
5	Opnamemedium	Geeft het pictogram weer van het medium waarop de video's worden opgenomen.
6	Accu-indicatie	Geeft het geschatte resterende vermogen van de accu weer. De nadere bijzonderheden van het vermogen van de accu kunnen worden weergegeven als u drukt op de INFO-knop. "Resterende opnametijd controleren" (INFO pag. 57)
1	Opnamestand	Geeft de huidige opnamemodus weer van i.A. (Intelligent Auto) of M (Manual).
8	Resterende opnametijd	Geeft de resterende tijd weer voor de video- opname. "Resterende opnametijd controleren" (IET pag. 57)
9	Scène-teller (Opgenomen tijd)	Geeft de verstreken tijd weer van de video die wordt opgenomen.

Scènes van Intelligent Auto

Pictogram weergeven	Beschrijving
	Legt de huid prachtig vast.
22	Zorgt ervoor dat men op natuurlijke wijze wordt vastgelegd.
	Focust op lange afstand en legt een scherp beeld vast met levendige kleuren.
4	Neemt op met minimale ruis in het algehele beeld.
3	Neemt nachtscènes accuraat op met minimale ruis in het algehele beeld.
*	Voorkomt dat kleuren vervagen, zelfs indien opgenomen in een heldere omgeving.
•	Neemt op wanneer gericht op een voorwerp nabij.
+	Geeft de groene kleur van bomen helder weer.
_	Legt de kleuren van de zonsopgang of-ondergang op natuurlijke wijze vast.
A	Regelt de instellingen zo dat het onderwerp niet te donker wordt weergegeven omwille van het tegenlicht.
10	Neemt personen accuraat op met minimale ruis in het algehele beeld.
18	Neemt voorwerpen dichtbij op, zelfs in donkere omgevingen.

OPMERKING :

• Scènes kunnen in overeenstemming met de opnamecondities worden gedetecteerd, en ze kunnen automatisch worden aangepast in de Intelligent Auto-modus.

• Sommige functies werken mogelijk niet goed, afhankelijk van de opnamecondities.

Bedieningsknoppen voor video-opname



	Bedieningsknop	Beschrijving
1	Video/stilstaand beeld-stand	Schakelt tussen de video- en stilstaand beeld-stand.
2	T/W Zoom	Maakt het gebruik van dezelfde functies als de zoomhendel mogelijk. Het schudden van de camera, wat vaak voorvalt bij het gebruik van de zoomhendel, kan tot een minimum worden beperkt. "Zoomen" (🖙 pag. 27)
3	Hastig Anmelde	Schakelt over naar de weergavemodus.
④ /⑤	Start van opname II िटट Opname-standby ● िटट	Werkt als de START/STOP knop.
6	MENU	Geeft de verschillende menu's van de video-opname weer. "Het menu gebruiken" (🖙 pag. 91)
0	Knop Scherm D	 Verandert het scherm tussen volledig (D?) en gewoon (D) bij elke tik op de knop. Gewoon scherm: sommige schermen verdwijnen na ongeveer 3 seconden. Volledig scherm: alles wordt weergegeven. De knop scherm verandert van D in D?. Als de voeding is uitgeschakeld, wordt de eenvoudige weergave (D) ingesteld.
8	Opnamemodus i.A./M	Schakelt de opnamemodus.

Gebruik van de Stille modus

In de Stille modus wordt de LCD-monitor zwart en worden er geen geluiden weergegeven. Gebruik deze stand om in stilte opnamen te maken in donkere ruimtes, zoals tijdens een voorstelling.



- Houd de knop SILENT ingedrukt om de Stille modus in te schakelen. Houd de knop opnieuw ingedrukt om deze uit te schakelen.
- wspace verschijnt als "STILLE MODUS" is ingesteld op "AAN".

Handige instellingen voor het opnemen

- Als "SNELLE HERSTART" is ingesteld op "AAN", wordt dit apparaat onmiddellijk ingeschakeld als u de LCD-monitor binnen de 5 minuten opent nadat deze is uitgeschakeld door het sluiten van de monitor.
- " SNELLE HERSTART " (🖙 pag. 115)
- Als "AUTOM. UITSCHAKELEN" is ingesteld op "AAN", wordt dit apparaat als het gedurende 5 minuten niet is gebruikt automatisch uitgeschakeld om energie te besparen. (alleen bij gebruik van het accupack)
- " AUTOM. UITSCHAKELEN " (188 pag. 115)

• Als "PRIORIT. AANR. AE/AF" is ingesteld als "GEZICHTSTRACERING", zal deze eenheid gezichten detecteren en automatisch haar helderheid aanpassen en zich zo richten dat het de gezichten helderder opneemt..

"Onderwerpen duidelijk vastleggen (PRIORIT. AANR. AE/AF)"

- (🖙 pag. 41)
- Wanneer "DATUM/TIJD OPNAME" wordt gebruikt, kunnen de datum en tijd samen worden opgenomen met de video.

"Video's opnemen met datum en tijd" (18 pag. 56)

LET OP :

- Stel de lens niet bloot aan direct zonlicht.
- Gebruik dit apparaat niet in regen of sneeuw, of op plaatsen met een hoge vochtigheid zoals een badkamer.
- Gebruik dit apparaat niet op plaatsen die onderhevig zijn aan overmatige vochtigheid of hoeveelheden stof, of plaatsen die direct zijn blootgesteld aan stoom of rook.
- De stroom kan worden uitgeschakeld om het circuit te beschermen als de temperatuur van het apparaat te hoog stijgt.
- Als dit toegangslampje aan is, mogen het accupack, de lichtnetadapter of de SD-kaart niet worden verwijderd. De opgenomen gegevens kunnen onleesbaar worden.

"ACCESS (Toegangs-) lamp" (🖙 pag. 121)

- Deze eenheid is een apparaat dat door een microcomputer wordt bediend. Elektrostatische lading, externe ruis en onderbrekingen (van een TV, een radio, etc.) kunnen voorkomen dat het juist werkt. In een dergelijk geval schakelt u het stroom uit en verwijdert u de AC adapter en de accu. De eenheid zal worden gerest.
- Maak een backup van belangrijke opgenomen gegevens.
 U wordt aanbevolen uw belangrijke opgenomen gegevens te kopiëren
- naar een DVD of een ander opnamemedium voor bewaring.
- JVC kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor verloren gegevens.

OPMERKING :

- Controleer de resterende opnametijd op het medium voor u begint te filmen. Verplaats (kopieer) de gegevens naar een computer of een disk als er niet voldoende ruimte is.
- Als er vele bestanden op het medium staan, kan het even duren voor ze worden weergegeven op het afspeelscherm. Wacht een tijdje zolang het statuslampje knippert, want dit wijst op een normale werking.
- Vergeet niet kopieën te maken na het opnemen!
- Het opnemen stopt automatisch, omdat 12 uur of meer continu opnemen niet mogelijk is volgens de specificaties.
- (het kan even duren voor de opname opnieuw wordt opgestart.)Bij lange opnamen wordt het bestand in twee of meer bestanden opgedeeld als het groter is dan 4 GB.
- U kunt dit apparaat verbinden met de lichtnetadapter om vele uren binnenshuis op te nemen.
- Afhankelijk van de opnamecondities kunnen de vier hoeken van het scherm donker lijken, maar dit is geen storing. Wijzig in dit geval de opnamecondities door de zoomhendel te verplaatsen enz.

Zoomen

De gezichtshoek kan worden aangepast met de zoom.

- Gebruik de W-zijde (grote-hoekzijde) om op te nemen in een groter gezichtsveld.
- Gebruik de T-zijde (tele-opnamezijde) om het op te nemen onderwerp te vergroten.



- De volgende zoomopties zijn beschikbaar:
 - Optische zoom (1 40x)
 - Digitale zoom (41 200x)
- U kunt ook de zoomknop (T/W) op het aanraakscherm gebruiken om in en uit te zoomen.

Zoomknop (T/W)



OPMERKING :

- Als de digitale zoom wordt gebruikt, wordt het beeld korrelig als het digitaal wordt vergroot.
- Het bereik van de zoomverhouding kan worden gewijzigd.
- " ZOOMEN " (🖙 pag. 98)

Stilstaande beelden opnemen tijdens een video-opname

Stilstaande beelden kunnen worden opgenomen door in de videostand (standby of opnemen) te drukken op SNAPSHOT.



 "PHOTO" gaat aan op het scherm als er een stilstaand beeld wordt opgenomen.

рното

 Stilstaande beelden die worden opgenomen tijdens een video-opname worden opgeslagen op de bestemming die is ingesteld in "OPN. MEDIA V. FOTO".

OPMERKING :

- De grootte van het stilstaande beeld dat wordt opgenomen in de videostand is 1920 x 1080.
- De bewerking is ongeldig onder de volgende omstandigheden:
 - wanneer het menu wordt weergegeven
 - wanneer de resterende opnametijd of het resterende vermogen van de accu wordt weergegeven
 - wanneer "TIMELAPSE OPNAME" in gebruik is
 - wanneer "SUBVENSTER GEZICHT" is ingesteld
 - wanneer "ANIMATIE-EFFECT" is ingesteld
 - wanneer "AUTO OPNAME" is ingesteld
 - wanneer "DATUM/TIJD OPNAME" is ingesteld

Stilstaande beelden opnemen in Automatische stand

Met behulp van de intelligent auto modus kunt u opnemen zonder zich al te veel zorgen te maken over de instellingen.

1 Open de lenshoes.



2 Open de LCD-monitor



- Kijk of de opnamemodus 🗖 is.
- 3 Controleer of de opnamemodus **i.A.** Intelligent Auto is.



 Tik als de modus M Handmatig is op M op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven.
 Tik op i.A. om de opnamemodus over te schakelen in Intelligent Auto.



4 Stel scherp op het onderwerp.



- Het scherpstellingspictogram wordt groen als het beeld is scherpgesteld.
- 5 Neem een stilstaand beeld op.



- PHOTO gaat aan als er een stilstaand beeld wordt opgenomen.
- Sommige schermen verdwijnen na ongeveer 3 seconden. Gebruik de **D** knop om van beeldscherm te veranderen.

OPMERKING:

 Afhankelijk van het onderwerp en de opnamecondities wordt de opname mogelijk niet goed gemaakt, zelfs niet in de Intelligent Auto-modus.

Aanwijzingen tijdens de opname van stilstaande beelden



Pictogram Beschrijving weergeven 1 Beeldgrootte Geeft het pictogram van de beeldgrootte weer. • De grootte van de stilstaande beelden kan worden gewijzigd. " BEELDGROOTTE " (🖙 pag. 105) 2 PRIORIT. AANR. Geeft de instelling weer van "PRIORIT. AANR. AE/AF". De standaardinstelling AE/AF is "GEZICHTSTRACERING". "Onderwerpen duidelijk vastleggen (PRIORIT. AANR. AE/AF)" (1 pag. 41) 3 Tijd Geeft de huidige tijd weer. "Instelling van de klok" (128 pag. 18) 4 Opnamemedium Geeft het pictogram weer van het medium waarop de stilstaande beelden worden opgenomen. 5 Accu-indicatie "Resterende opnametijd controleren" (🖙 pag. 57) 6 Opnamestand Geeft de huidige opnamemodus weer van i.A. (Intelligent Auto) of M (Manual). 1 Resterend aantal Geeft het resterende aantal opnamen weer bij het opnemen van stilstaande beelden. opnamen "Geschat aantal stilstaande beelden (Eenheid: aantal opnamen)" (128 pag. 58) 8 Bezig met opnemen "PHOTO" verschijnt wanneer er een stilstaand beeld wordt opgenomen. 9 Scherpstelling Wordt groen wanneer het beeld is scherpgesteld. 1 Sluitersnelheid Geeft de sluitersnelheid weer.

Scènes van Intelligent Auto

Pictogram weergeven	Beschrijving
	Legt de huid prachtig vast.
12	Zorgt ervoor dat men op natuurlijke wijze wordt vastgelegd.
**	Focust op lange afstand en legt een scherp beeld vast met levendige kleuren.
å	Neemt op met minimale ruis in het algehele beeld.
ು	Neemt nachtscènes accuraat op met minimale ruis in het algehele beeld.
*	Voorkomt dat kleuren vervagen, zelfs indien opgenomen in een heldere omgeving.
•	Neemt op wanneer gericht op een voorwerp nabij.
•	Geeft de groene kleur van bomen helder weer.
_	Legt de kleuren van de zonsopgang of-ondergang op natuurlijke wijze vast.
A	Regelt de instellingen zo dat het onderwerp niet te donker wordt weergegeven omwille van het tegenlicht.
<u>10</u>	Neemt personen accuraat op met minimale ruis in het algehele beeld.
18	Neemt voorwerpen dichtbij op, zelfs in donkere omgevingen.

OPMERKING :

 Scènes kunnen in overeenstemming met de opnamecondities worden gedetecteerd, en ze kunnen automatisch worden aangepast in de Intelligent Auto-modus.

• Sommige functies werken mogelijk niet goed, afhankelijk van de opnamecondities.

Bedieningsknoppen voor de opname van stilstaande beelden



	Bedieningsknop	Beschrijving
1	Video/stilstaand beeld-stand	Schakelt tussen de video- en stilstaand beeld-stand.
2	T/W Zoom	Maakt het gebruik van dezelfde functies als de zoomhendel mogelijk. Het schudden van de camera, wat vaak voorvalt bij het gebruik van de zoomhendel, kan tot een minimum worden beperkt. "Zoomen" (🖙 pag. 29)
3	Hastig Anmelde	Schakelt over naar de weergavemodus.
(4)	Snapshot S	Werkt als de SNAPSHOT knop. De scherpstelling kan echter niet worden geregeld door de knop half in te drukken.
5	MENU	Geeft de verschillende menu's van de stlstaand beeld-opname weer. "Het menu gebruiken" (🖙 pag. 91)
6	Knop Scherm D	 Verandert het scherm tussen volledig (D?) en gewoon (D) bij elke tik op de knop. Gewoon scherm: sommige schermen verdwijnen na ongeveer 3 seconden. Volledig scherm: alles wordt weergegeven. De knop scherm verandert van D in D?. Als de voeding is uitgeschakeld, wordt de eenvoudige weergave (D) ingesteld.
1	Opnamemodus	Schakelt de opnamemodus.

Gebruik van de Stille modus

In de Stille modus wordt de LCD-monitor zwart en worden er geen geluiden weergegeven. Gebruik deze stand om in stilte opnamen te maken in donkere ruimtes, zoals tijdens een voorstelling.



- Houd de knop SILENT ingedrukt om de Stille modus in te schakelen. Houd de knop opnieuw ingedrukt om deze uit te schakelen.
- www.verschijnt.als."STILLE MODUS" is ingesteld op "AAN".

Handige instellingen voor het opnemen

- Als "SNELLE HERSTART" is ingesteld op "AAN", wordt dit apparaat onmiddellijk ingeschakeld als u de LCD-monitor binnen de 5 minuten opent nadat deze is uitgeschakeld door het sluiten van de monitor.
- " SNELLE HERSTART " (🖙 pag. 115)
- Als "AUTOM. UITSCHAKELEN" is ingesteld op "AAN", wordt dit apparaat als het gedurende 5 minuten niet is gebruikt automatisch uitgeschakeld om energie te besparen. (alleen bij gebruik van het accupack)
- " AUTOM. UITSCHAKELEN " (128 pag. 115)
- Als "PRIORIT. AANR. AE/AF" is ingesteld als "GEZICHTSTRACERING", zal deze eenheid gezichten detecteren en automatisch haar helderheid aanpassen en zich zo richten dat het de gezichten helderder opneemt...

"Onderwerpen duidelijk vastleggen (PRIORIT. AANR. AE/AF)" (Iss pag. 41)

LET OP : -

- Stel de lens niet bloot aan direct zonlicht.
- Gebruik dit apparaat niet in regen of sneeuw, of op plaatsen met een hoge vochtigheid zoals een badkamer.
- Gebruik dit apparaat niet op plaatsen die onderhevig zijn aan overmatige vochtigheid of hoeveelheden stof, of plaatsen die direct zijn blootgesteld aan stoom of rook.
- De stroom kan worden uitgeschakeld om het circuit te beschermen als de temperatuur van het apparaat te hoog stijgt.
- Als dit toegangslampje aan is, mogen het accupack, de lichtnetadapter of de SD-kaart niet worden verwijderd. De opgenomen gegevens kunnen onleesbaar worden.

"ACCESS (Toegangs-) lamp" (🖙 pag. 121)

 Deze eenheid is een apparaat dat door een microcomputer wordt bediend. Elektrostatische lading, externe ruis en onderbrekingen (van een TV, een radio, etc.) kunnen voorkomen dat het juist werkt. In een dergelijk geval schakelt u het stroom uit en verwijdert u de AC adapter en de accu. De eenheid zal worden gerest.

OPMERKING :

- Voordat u een belangrijke scène opneemt, kunt u het best eerst een proefopname maken.
- Afhankelijk van de opnamecondities kunnen de vier hoeken van het scherm donker lijken, maar dit is geen storing. Wijzig in dit geval de opnamecondities door de zoomhendel te verplaatsen enz.

Zoomen

De gezichtshoek kan worden aangepast met de zoom.

- Gebruik de W-zijde (grote-hoekzijde) om op te nemen in een groter gezichtsveld.
- Gebruik de T-zijde (tele-opnamezijde) om het op te nemen onderwerp te vergroten.



- De volgende zoomopties zijn beschikbaar:
 Optische zoom (1 40x)
- U kunt ook de zoomknop (T/W) op het aanraakscherm gebruiken om in en uit te zoomen.



OPMERKING :

 Alleen de optische zoom is beschikbaar in de opnamestand voor stilstaande beelden (foto's).

Handmatig opnemen

U kunt instellingen zoals helderheid en sluitersnelheid wijzigen als u de handmatige stand gebruikt.

Handmatig opnemen kan zowel in de videostand als in de stilstaand beeldstand worden ingesteld.

1 Open de lenshoes.



2 Open de LCD-monitor.



- Stel de opnamemodus in ofwel op H video ofwel op D stilstaand beeld.

Tik op **H** of **D** om de modus respectievelijk over te schakelen op video of stilstaand beeld. (U kunt op dit apparaat ook de **H**/**D**-knop gebruiken.)

3 Selecteer de stand Handmatig opnemen.



 Tik als de modus j.A. Intelligent Auto is op j.A. op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven.

Tik op M om de opnamemodus over te schakelen op Handmatig.



4 Tik op "MENU".



- Het menu snelkoppelingen verschijnt.
- 5 Tik op "MENU" in het menu snelkoppelingen.



6 Tik op het item dat handmatig moet worden ingesteld.



• Zie het "Menu Handmatig opnemen" voor meer informatie over de verschillende handmatige instellingen.

OPMERKING : -

• De handmatige instellingen worden alleen weergegeven in de handmatige stand.

Menu Handmatig opnemen

De volgende items kunnen worden ingesteld.

Naam	Beschrijving
SCENE SELECTEREN	 Er kunnen gemakkelijk onder de opname- omstandigheden passende opnamen worden gemaakt. "Opnemen in overeenstemming met de scène (onderwerp)" (INP pag. 32)
FOCUS	 Gebruik de handmatige scherpsteling als het onderwerp niet automatisch wordt scherpgesteld. "Focus handmatig aanpassen" (Page pag. 33)
HELDERHEID AANPASSEN	 De algemene helderheid op het scherm kan worden aangepast. Gebruik deze instelling als u op een donkere plaats of een plaats met veel licht opneemt. "Helderheid aanpassen" (I pag. 34)
WITBALANS	 De algemene kleur op het scherm kan worden aangepast. Gebruik deze optie als de kleur op het scherm verschilt van de werkelijke kleur. "Witbalans instellen" (P pag. 35)
BACKLIGHT COMP.	 Corrigeert het de foto als het onderwerp donker wordt weergegeven omwille van het tegenlicht. Gebruik deze optie wanneer u een opname maakt tegen het licht in. "Tegenlichtcompensatie instellen" (INT pag. 36)
MACRO	 Gebruik deze optie om close-up- (macro-)opnamen te maken van het onderwerp. "Close-up-opnamen maken" (pag. 37)

Opnemen in overeenstemming met de scène (onderwerp)

Veel voorkomende scènes kunnen worden opgenomen met de meest geschikte instellingen.

1 Selecteer de stand Handmatig opnemen.



• Tik als de modus **j.A.** Intelligent Auto is op **j.A.** op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven.

Tik op M om de opnamemodus over te schakelen op Handmatig.



2 Tik op "MENU".



- Het menu snelkoppelingen verschijnt.
- 3 Tik op "MENU" in het menu snelkoppelingen.



4 Tik op "SCENE SELECTEREN".



- Tik op ∧ of ∨ om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.
- Tik op \times om het menu af te sluiten.
- Tik op 🗂 om terug te keren naar het vorige scherm.
- 5 Tik op de gepaste scène.



- Tik op "UIT" om de selectie te annuleren.
- Tik op ∧ of ∨ om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.
- Tik op \times om het menu af te sluiten.

* Het beeld is alleen een indruk.

Instelling	Effect	
MACHT	Verhoogt de gevoeligheid en maakt de scène automatisch helderder met een trage sluiter in een donkere omgeving. Gebruik een statief om te vermijden dat de camera schudt. OFF ON	
SPOTLICHT	Voorkomt dat een menselijk onderwerp te helder wordt weergegeven onder licht. OFF ON	

OPMERKING : -

• Alle scènes van "SCENE SELECTEREN" kunnen niet worden ingesteld tijdens de "TIMELAPSE OPNAME".

Focus handmatig aanpassen

Gebruik deze instelling als de scherpstelling niet duidelijk is in Intelligent Auto of als u een handmatige scherpstelling wenst.

1 Selecteer de stand Handmatig opnemen.



• Tik als de modus **i.A.** Intelligent Auto is op **i.A.** op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven.

Tik op M om de opnamemodus over te schakelen op Handmatig.



2 Tik op "MENU".

,		M
WT		D
<	REC	MENU

- Het menu snelkoppelingen verschijnt.
- 3 Tik op "MENU" in het menu snelkoppelingen.



4 Tik op "FOCUS".



- Tik op \wedge of \vee om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.
- Tik op \times om het menu af te sluiten.
- Tik op [←]⊃ om terug te keren naar het vorige scherm.
- 5 Tik op "HANDMATIG".

Opnemen



6 Pas de scherpstelling aan.



- Tik op **A** om scherp te stellen op een onderwerp in de verte. Als **A** blijft knipperen, kan het beeld niet verder scherpgesteld worden.
- Tik op a om scherp te stellen op een onderwerp in de nabijheid. Als a blijft knipperen, kan het beeld niet dichterbij scherpgesteld worden.
- 7 Tik op "INSTEL" om te bevestigen.



 Als de scherpstelling is bevestigd, verdwijnt het scherpstellingsframe, en worden ▲ en ▲ weergegeven.

OPMERKING : -

 Een onderwerp waarop is scherpgesteld aan de tele-opnamezijde (T) blijft scherpgesteld wanneer wordt uitgezoomd naar de grote-hoekzijde (W).

Helderheid aanpassen

U kunt de helderheid aanpassen op het gewenste niveau.

1 Selecteer de stand Handmatig opnemen.



- Tik als de modus **i.A.** Intelligent Auto is op **i.A.** op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven.
 - Tik op M om de opnamemodus over te schakelen op Handmatig.



2 Tik op "MENU".

		Μ
WT		D
«PLAY	REC	MENU

- Het menu snelkoppelingen verschijnt.
- 3 Tik op "MENU" in het menu snelkoppelingen.



4 Tik op "HELDERHEID AANPASSEN".

	DEO	\times
^	HELDERHEID AANPASSEN	
"/ "		*
\checkmark		
?		↓

- Tik op ∧ of ∨ om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.
- Tik op \times om het menu af te sluiten.
- **5** Tik op "HANDMATIG".



6 Pas de helderheidswaarde aan.



- Compensatiebereik tijdens video-opname: -2,0 tot +2,0
- Compensatiebereik tijdens opname van stilstaande beelden: -2,0 tot +2,0
- Tik op \wedge om de helderheid te verhogen.
- Tik op \checkmark om de helderheid te verlagen.
- 7 Tik op "INSTEL" om te bevestigen.



OPMERKING : -

• De instellingen kunnen afzonderlijk worden aangepast voor video's en stilstaande beelden.

Witbalans instellen

U kunt de kleurtoon instellen om deze af te stemmen op de lichtbron.

1 Selecteer de stand Handmatig opnemen.



• Tik als de modus **i.A.** Intelligent Auto is op **i.A.** op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven.

Tik op M om de opnamemodus over te schakelen op Handmatig.



2 Tik op "MENU".

		Μ
WT		D
<	REC	MENU

- Het menu snelkoppelingen verschijnt.
- 3 Tik op "MENU" in het menu snelkoppelingen.



4 Tik op "WITBALANS".



- Tik op ∧ of ∨ om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.
- Tik op \times om het menu af te sluiten.
- Tik op 🗂 om terug te keren naar het vorige scherm.
- 5 Tik op de gepaste opnameomgeving.



Tik op ∧ of ∨ om de cursor te verplaatsen.

Instelling	Nadere bijzonderheden
AUTOM	Regelt automatisch de aanpassing aan de natuurlijke kleuren.
HANDMATIGE WB	Gebruik deze functie als het probleem van onnatuurlijke kleuren niet is opgelost.
FIJN	Stel deze functie in wanneer u buiten opnamen maakt op een zonnige dag.
BEWOLKT	Stel deze functie in wanneer u opnamen maakt op een bewolkte dag of in de schaduw.
HALOGEEN	Stel deze functie in wanneer u opnamen maakt onder een verlichting, zoals een videolamp.
MARINE:BLAUW	Stel deze functie in wanneer u opnamen maakt van de zee op een plaats met diepe wateren (het water ziet er blauw uit), met behulp van een optioneel onderwaterhuis.
MARINE:GROEN	Stel deze functie in wanneer u opnamen maakt van de zee op een plaats met ondiepe wateren (het water ziet er groen uit), met behulp van een optioneel onderwaterhuis.

HANDMATIGE WB gebruiken

- Houd een vel effen wit papier voor de lens zodat het witte papier het scherm vult.
- 2 Tik op "HANDMATIGE WB" en blijf deze knop aanraken terwijl het pictogram verschijnt en knippert.
- 3 Laat de knop los wanneer het menu is verdwenen en 🖓 gaat branden.

OPMERKING :

• De instelling wordt niet gewijzigd als "HANDMATIGE WB" te snel wordt aangetikt (minder dan 1 seconde).

Tegenlichtcompensatie instellen

U kunt het beeld corrigeren als het onderwerp te donker wordt weergegeven omwille van het tegenlicht.

1 Selecteer de stand Handmatig opnemen.



• Tik als de modus **i.A.** Intelligent Auto is op **i.A.** op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven.

Tik op M om de opnamemodus over te schakelen op Handmatig.



2 Tik op "MENU".



- Het menu snelkoppelingen verschijnt.
- 3 Tik op "MENU" in het menu snelkoppelingen.



4 Tik op "BACKLIGHT COMP.".

	DEO	\times
^	BACKLIGHT COMP. OFF	
# /#		*
\checkmark		
?		

- Tik op ∧ of ∨ om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.
- Tik op \times om het menu af te sluiten.
- Tik op 🗅 om terug te keren naar het vorige scherm.
- 5 Tik op "AAN".
| BACKLIGHT COMP. | \times |
|-----------------|----------|
| © OFF UIT | |
| ON AAN | |
| | |
| ? | Ţ |

• Na de instelling verschijnt het tegenlichtpictogram 3.

Close-up-opnamen maken

Met de tele macro-functie kunt u close-up-opnamen maken van een onderwerp.



- * Het beeld is alleen een indruk.
- 1 Selecteer de stand Handmatig opnemen.

		i.A. ₿
WT		D
K PLAY	REC	MENU

• Tik als de modus **i.A.** Intelligent Auto is op **i.A.** op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven.

Tik op M om de opnamemodus over te schakelen op Handmatig.



2 Tik op "MENU".



- Het menu snelkoppelingen verschijnt.
- 3 Tik op "MENU" in het menu snelkoppelingen.



4 Tik op "MACRO".



 Tik op ∧ of ∨ om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.

Opnemen

- Tik op \times om het menu af te sluiten.
- Tik op 🗂 om terug te keren naar het vorige scherm.
- 5 Tik op "AAN".



• Na de instelling verschijnt het macropictogram 💹.

Instelling	Nadere bijzonderheden
UIT	Hiermee kunt u close-up-opnamen maken tot op 1 m aan de tele-opnamezijde (T). Hiermee kunt u close-up-opnamen maken tot op 5 cm aan de grote-hoekzijde (W).
AAN	Hiermee kunt u close-up-opnamen maken tot op 50 cm aan de tele-opnamezijde (T). Hiermee kunt u close-up-opnamen maken tot op 5 cm aan de grote-hoekzijde (W).

LET OP : -

• Zet "MACRO" op "UIT" als u geen close-up-opnamen maakt. Ander kan het beeld wazig zijn.

Opnemen met effecten

U kunt animatie-effecten toevoegen aan video-opnames. Het animatie-effect verschijnt als er een glimlach wordt waargenomen, of als het scherm wordt aangeraakt.

Soort effect	Beschrijving van effect
ANIMATIE-EFFECT	Neemt video's op met animatie-effecten. "Opnemen met animatie-effecten" (🖙 pag. 39)

Opnemen met animatie-effecten

U kunt animatie-effecten toevoegen aan video-opnames. Het animatie-effect verschijnt als er een glimlach wordt waargenomen, of als het scherm wordt aangeraakt.

1 Open de LCD-monitor.



- Kijk of de opnamemodus 👪 is.
- Tik als de modus stilstaand beeld is op op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven.
 Tik op om de opnamemodus over te schakelen. (U kunt op dit apparaat ook de // -knop gebruiken.)
- 2 Tik op "MENU".



- Het menu snelkoppelingen verschijnt.
- 3 Tik op "MENU". (Ga naar stap 4.)
 - Of tik op "ANIMATIE-EFFECT" in het menu snelkoppelingen. (Ga naar stap 5.)



4 Tik op "ANIMATIE-EFFECT".



- Tik op ∧ of ∨ om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.
- Tik op \times om het menu af te sluiten.

5

- Tik op 🗂 om terug te keren naar het vorige scherm.
- Selecteer een gewenst effect en tik op "INSTEL".



- Tik op < of > om het effect te veranderen.
- Druk op de knop START/STOP op de camera om te beginnen met opnemen.

Druk nog eens om te stoppen.

• Tik op X om eerst het "ANIMATIE-EFFECT" te annuleren en andere handelingen dan opnamen uit te voeren.

Tijdens de instelling	Na de instelling	Opmerking
	* * * * * •	Animatie (effect) verschijnt als glimlachen worden gedetecteerd.
۲. ۲. ۲. ۲. ۲. ۲. ۲. ۲. ۲. ۲. ۲. ۲. ۲. ۲	• • • •	Animatie (effect) verschijnt als glimlachen worden gedetecteerd.
	∲ ກໍ່ ສໍ້າ ກໍ່ / ເ∋ = = = = = (32) ສ	Animatie (effect) verschijnt als glimlachen worden gedetecteerd.
	ы пслю іза: X ************************************	Animatie (effect) verschijnt als glimlachen worden gedetecteerd.
	II (1) (152	Animatie (effect) verschijnt als het scherm wordt aangeraakt.

Onderwerpen duidelijk vastleggen (PRIORIT. AANR. AE/AF)

"PRIORIT. AANR. AE/AF" is een functie die de scherpstelling en de helderheid aanpast op basis van een aangetikte positie.

Door het gezicht van een persoon op voorhand te registreren, kunt u de tracering van deze persoon activeren, zelfs zonder een specifieke selectie tijdens de opname.

Deze functie is zowel voor video's als voor stilstaande beelden beschikbaar.

1 Open de LCD-monitor.



- Stel de opnamemodus in ofwel op Hi video ofwel op D stilstaand beeld.
- Tik om de modus te schakelen tussen video en stilstaand beeld op
 of O op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven.
 Tik op H of O om de modus respectievelijk over te schakelen op

video of stilstaand beeld. (U kunt op dit apparaat ook de #/D-knop gebruiken.)

2 Tik op "MENU".



- Het menu snelkoppelingen verschijnt.
- 3 Tik op "MENU" in het menu snelkoppelingen.



4 Tik op "PRIORIT. AANR. AE/AF".



- Tik op \land of \lor om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.
- Tik op imes om het menu af te sluiten.
- Tik op ⁺⊃ om terug te keren naar het vorige scherm.
- 5 Tik op de gewenste instelling.





- De focus en helderheid worden automatisch aangepast op basis van de aangetikte positie (gezicht/kleur/gebied). Er verschijnt een blauw frame rond het geselecteerde onderwerp (gezicht/kleur), terwijl er een wit frame verschijnt rond het geselecteerde gebied.
- Tik om te resetten nogmaals op de gewenste positie (gezicht/kleur/ gebied).
- Tik op het blauwe frame om "GEZICHTSTRACERING" of "KLEURTRACERING" te annuleren.
- Tik op het witte frame om "GEBIEDSELECTIE" te annuleren.

Instelling	Nadere bijzonderheden
UIT	Deactiveert de functie.
GEZICHTSTR	CSREWS hijnt op het scherm. De opname wordt gemaakt terwijl het aangetikte gezicht (onderwerp) wordt getraceerd en automatisch wordt aangepast met de juiste focus en helderheid. Er verschijnt bovendien een groen frame rond het aangetikte gezicht (onderwerp). (Wanneer het gezicht van een persoon wordt geregistreerd, wordt het hoofdonderwerp en verschijnt het groene frame zelfs zonder een specifieke selectie.)
KLEURTRACE	Gerschijnt op het scherm. De opname wordt gemaakt terwijl de aangetikte kleur (onderwerp) wordt getraceerd en automatisch wordt aangepast met de juiste helderheid. Er verschijnt bovendien een blauw frame rond de aangetikte kleur (onderwerp).
GEBIEDSELEC	The verschijnt op het scherm. De opname wordt gemaakt terwijl het aangetikte gebied (vaste positie) automatisch wordt aangepast met de juiste focus en helderheid. Er verschijnt bovendien een groen frame rond het aangetikte gebied.

OPMERKING : -

- Wanneer "PRIORIT. AANR. AE/AF" is ingesteld, wordt "FOCUS" automatisch ingesteld op "AUTOM".
- Tik opnieuw op de geselecteerde positie (gezicht/kleur/gebied) om de instelling te annuleren. (De instelling blijft geldig voor geregistreerde gezichten.)
- Tik op een niet-geselecteerde positie (gezicht/kleur/gebied) om te resetten.
- Als de camera een onderwerp uit het oog verliest, tikt u opnieuw op het onderwerp.
- De instellingen worden geannuleerd wanneer de zoomfunctie wordt gebruikt. (alleen "GEBIEDSELECTIE")
- Als "GEZICHTSTRACERING" wordt ingesteld na de gezichtsregistratie, verschijnt het blauwe frame rond het gezicht waarvoor de hoogste prioriteit is geregistreerd.
- Bij de opname van geregistreerde gezichten met "GEZICHTSTRACERING" worden de focus en helderheid automatisch aangepast, zelfs zonder een specifieke selectie. Geregistreerde gezichten kunnen bovendien terug worden getraceerd, zelfs als ze uit het oog worden verloren. Daarom wordt aanbevolen de gezichten die vaak worden opgenomen met deze camera op voorhand te registreren.

"Persoonlijke authentificatie-informatie van menselijk gezicht registreren" (187 pag. 46)

 Als "KLEURTRACERING" is ingesteld, kan het beoogde onderwerp (de beoogde kleur) veranderen als er vergelijkbare kleuren worden gedetecteerd. Tik in dit geval opnieuw op het onderwerp. Het beoogde onderwerp (de beoogde kleur) kan ook terug worden getraceerd als ze binnen een specifieke periode in het midden van het scherm verschijnt.

LET OP :

- Onderwerpen dichtbij de zijkanten van de LCD-monitor zullen mogelijk niet reageren of worden herkend wanneer ze worden aangetikt. Verplaats het onderwerp in dit geval naar het midden en tik opnieuw.
- "GEZICHTSTRACERING" werkt mogelijk niet goed, afhankelijk van de opnamecondities (afstand, helderheid enz.) en het onderwerp (richting

van gezicht enz.). Het is ook bijzonder moeilijk om gezichten te detecteren in tegenlicht.

- "KLEURTRACERING" werkt mogelijk niet goed in de volgende gevallen:
 bij de opname van onderwerpen zonder contrast
- bij de opname van onderwerpen die zich op hoge snelheid verplaatsen
- bij een opname in een donkere ruimte
- bij een verandering van de helderheid van de omgeving
- Bij de instelling van "GEZICHTSTRACERING" kan het onderwerp uit het oog worden verloren als de camera zeer snel verticaal of horizontaal wordt verplaatst. Niet-geregistreerde gezichten kunnen niet terug getraceerd worden. Tik op het onderwerp om het terug te traceren.
 Voor geregistreerde gezichten worden de focus en helderheid automatisch aangepast, zelfs zonder een specifieke selectie.
 Geregistreerde gezichten kunnen bovendien terug worden getraceerd, zelfs als ze uit het oog worden verloren. Daarom wordt aanbevolen de gezichten die vaak worden opgenomen met deze camera op voorhand te registreeren.

"Persoonlijke authentificatie-informatie van menselijk gezicht registreren" (🖙 pag. 46)

Smiles automatisch vastleggen (SMILE-OPNAME)

"SMILE-OPNAME" legt automatisch een stilstaand beeld vast na de detectie van een smile.

Deze functie is zowel voor video's als voor stilstaande beelden beschikbaar. Stel "PRIORIT. AANR. AE/AF" in op "GEZICHTSTRACERING" voor u "SMILE-OPNAME" selecteert.

"Onderwerpen duidelijk vastleggen (PRIORIT. AANR. AE/AF)" (© pag. 41)

1 Open de LCD-monitor.



- Stel de opnamemodus in ofwel op H video ofwel op D stilstaand beeld.
- Tik om de modus te schakelen tussen video en stilstaand beeld op de of op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven.

Tik op i of □ om de modus respectievelijk over te schakelen op video of stilstaand beeld. (U kunt op dit apparaat ook de i / □-knop gebruiken.)

2 Tik op "MENU".



- Het menu snelkoppelingen verschijnt.
- **3** Tik op "MENU". (Ga naar stap 4.)

Of tik op "SMILE-OPNAME" (in het menu snelkoppelingen. (Ga naar stap 5.)

?	MENU	X

4 Tik op "SMILE-OPNAME".

	/IDEO		\times
^	100 000 01		
			*
\checkmark	100 000 01		
?	SMILE-OPNAME	OFF	₽

- Tik op ∧ of ∨ om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.
- Tik op X om het menu af te sluiten.
- Tik op 🗂 om terug te keren naar het vorige scherm.
- 5 Tik op "AAN".



- Tik op X om het menu af te sluiten wanneer het vorige scherm verschijnt.
- 6 Richt de camera op het menselijke onderwerp.
 - Er wordt automatisch een stilstaand beeld vastgelegd wanneer er smiles worden gedetecteerd.



- PHOTO gaat aan als er een stilstaand beeld wordt opgenomen.
- U kunt de naam en het smile-niveau (%) samen met het frame weergeven door vóór de opname in het menu "WEERGAVE SMILE %/NAAM" in te stellen op "AAN".

"GLIMLACH%/NAAM BEELDSCHERM instellen" (187 pag. 48)

OPMERKING : -

- De camera kan maximaal 16 gezichten detecteren. De smile-niveaus worden weergegeven voor maximaal 3 van de grootste gezichten die worden weergegeven op het scherm.
- Deze functie werkt mogelijk niet goed, afhankelijk van de opnamecondities (afstand, helderheid enz.) en het onderwerp (richting van gezicht, smile-niveau enz.). Het is ook moeilijk om een smile te detecteren in tegenlicht.
- Nadat een smile is gedetecteerd en vastgelegd, duurt het even voor de volgende opname kan worden gemaakt.
- "SMILE-OPNAME" werkt niet in de volgende gevallen:
 - wanneer het menu wordt weergegeven
 wanneer de resterende opnametijd of het resterende vermogen van de
 - accu wordt weergegeven
 - wanneer "SUBVENSTER GEZICHT" is ingesteld
 - wanneer "ANIMATIE-EFFECT" is ingesteld
 - wanneer "AUTO OPNAME" is ingesteld
 - wanneer "DATUM/TIJD OPNAME" is ingesteld

"Opnemen terwijl een vergroot beeld van een geselecteerd gezicht wordt weergegeven (SUBVENSTER GEZICHT)" (127 pag. 44) "Opnemen met animatie-effecten" (128 pag. 39)

LET OP :

- Als "PRIORIT. AANR. AE/AF" niet is ingesteld op "GEZICHTSTRACERING", zal "SMILE-OPNAME" niet werken.
- Als er geen gepaste resultaten worden verkregen, kunt u opnamen maken met de "SMILE-OPNAME" ingesteld op "UIT".

Opnemen terwijl een vergroot beeld van een geselecteerd gezicht wordt weergegeven (SUBVENSTER GEZICHT)

U kunt opnemen terwijl u zowel de algemene afbeelding van de scène als het vergrote beeld van de uitdrukking van een onderwerp weergeeft. Rond de gezichten die kunnen worden vergroot verschijnen frames. Tik op een frame om het gezicht te traceren en te vergroten in een subvenster.

1 Open de LCD-monitor.



- Kijk of de opnamemodus 🏜 is.
- Tik als de modus stilstaand beeld is op op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven.
 Tik op om de modus over te schakelen op video. (U kunt op dit apparaat ook de // O-knop gebruiken.)
- 2 Tik op "MENU".



- Het menu snelkoppelingen verschijnt.
- 3 Tik op "MENU" in het menu snelkoppelingen.



4 Tik op "SUBVENSTER GEZICHT".



5 Tik op het frame van het gezicht om het te vergroten.



- Wanneer het gezicht in een frame wordt aangetikt, wordt het weergegeven in een subvenster. De schermpositie van het subvenster wordt automatisch ingesteld, in overeenstemming met de positie van het aangetikte gezicht.
- Het frame van het aangetikte gezicht wordt blauw.
- Wanneer het aangetikte gezicht van het scherm verdwijnt, verdwijnt het subvenster ook. Wanneer het gezicht opnieuw op het scherm verschijnt, wordt het subvenster automatisch opnieuw weergegeven.

• Tik op "X" om "SUBVENSTER GEZICHT" af te sluiten.

LET OP :

 Houd rekening met het volgende wanneer "SUBVENSTER GEZICHT" wordt ingesteld.

- Functies zoals digitale zoom, gebruik van zoom op het aanraakscherm, gelijktijdige opname van stilstaand beeld, "TIMELAPSE OPNAME"

en "AUTO OPNAME" zijn niet beschikbaar.

- Instellingen zoals "FOCUS" en "HELDERHEID AANPASSEN" zijn ingesteld op "AUTOM" automatisch.

- Als "PRIORIT. AANR. AE/AF" is ingesteld op GEZICHTSTRACERING, wordt de focus en de helderheid aangepast voor de persoon die wordt weergegeven in het subvenster.

- "ANIMATIE-EFFECT" is niet beschikbaar.
- Het scherm van het subvenster wordt ook opgenomen.

OPMERKING :

- Als een gezicht wordt vergroot en wordt weergegeven in het subvenster, wordt alleen de naam van de persoon weergegeven.
 (Wanneer een gezicht niet is geregistreerd, wordt de naam van de persoon niet weergegeven.)
- De stand subvenster gezicht wordt geannuleerd wanneer het apparaat wordt uitgeschakeld.
- Er verschijnen in het subvenster gezicht niet zo gemakkelijk frames rond de gezichten als in de andere standen. Ze verschijnen alleen rond de gezichten die kunnen worden vergroot. Er verschijnen geen frames in de volgende gevallen:
 - wanneer het gezicht van het onderwerp uiterst klein is
 - wanneer de omgeving te donker of te helder is
 - wanneer het gezicht horizontaal of scheef wordt weergegeven
 - wanneer het gezicht groter wordt weergegeven dan het hulpvenster
 - (bijvoorbeeld wanneer erop is ingezoomd)
 - wanneer een deel van het gezicht is verborgen

"Persoonlijke authentificatie-informatie van menselijk gezicht registreren" (B) pag. 46)

Persoonlijke authentificatie-informatie van menselijk gezicht registreren

Als het gezicht van een persoon op voorhand wordt geregistreerd, kunnen de focus en de helderheid automatisch worden aangepast met de gezichtstraceringsfunctie. Er kunnen maximaal 6 gezichten worden geregistreerd, samen met de namen en prioriteitsniveaus. Het wordt aanbevolen om vooraf de gezichten te registreren die vaak worden opgenomen door deze camera.

1 Open de LCD-monitor.



- Stel de opnamemodus in ofwel op H video ofwel op □ stilstaand beeld.
- Tik om de modus te schakelen tussen video en stilstaand beeld op
 of D op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven.

Tik op \bigstar of \square om de modus respectievelijk over te schakelen op video of stilstaand beeld. (U kunt op dit apparaat ook de \bigstar / \square -knop gebruiken.)

2 Tik op "MENU".



- Het menu snelkoppelingen verschijnt.
- 3 Tik op "MENU" in het menu snelkoppelingen.



4 Tik op "GEZICHTSREGISTRATIE".



- Tik op ∧ of ∨ om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.
- Tik op X om het menu af te sluiten.
- Tik op 5 om terug te keren naar het vorige scherm.
- 5 Tik op "NIEUW GEZICHT REG.".



6 Richt de camera op het menselijke onderwerp.



- De informatie wordt verzameld vóór de opname van de gezichtsregistratie. Het frame wordt knipperend weergegeven terwijl de informatie wordt verzameld.
- Pas het gezicht aan zodat het in het frame past terwijl dit knippert. Het frame stopt met knipperen en gaat aan nadat de informatie is verzameld.
- Tik op "ANNULEREN" om de registratie te annuleren. Wannneer "GEZICHTSHERKENNING ANNULEREN?" verschijnt, tikt u op "JA" om terug te keren naar de normale opnamestand.
- 7 Tik op "OPNAME" en neem het gezicht op vanaf de voorkant.



- Een gezicht wordt vastgelegd voor gebruik op het indexscherm voor gezichtsregistratie.
- U kunt om op te nemen niet allleen tikken op "OPNAME", u kunt ook de knop SNAPSHOT volledig indrukken.
- Er is een geluid hoorbaar wanneer de opname is voltooid.
- Tik op "ANNULEREN" om de registratie te annuleren. Wannneer "GEZICHTSHERKENNING ANNULEREN?" verschijnt, tikt u op "JA" om terug te keren naar de normale opnamestand.
- 8 Tik op "JA" om verder op te nemen.



- Om over te gaan tot de verzameling van gezichtsinformatie in de vier richtingen (omhoog, omlaag, links en rechts), tikt u op "JA". U wordt aanbevolen te blijven opnemen, om de nauwkeurigheid van de gezichtsherkenning te vergroten.
- Tik op "NEE" om de opname van de geziochtsregistratie te beëindigen. Ga naar stap 11.
- **9** Draai het gezicht langzaam in vier richtingen om de gezichtsinformatie te registreren.



 Draai het gezicht langzaam terwijl u naar de camera kijkt. Er is een geluid hoorbaar wanneer de opname is voltooid voor elke richting. (4 keer in totaal)

Herhaal deze stap tot de opname (registratie) is voltooid voor alle richtingen.

- De registratie van de vier richtingen kan ook mislukken, afhankelijk van de opnameomgeving. Tik in dat geval op "ANNULEREN" om de opname te annuleren, en tik vervolgens op "NEE" en ga naar stap 11.
- Registreer het gezicht opnieuw als het niet goed kan worden herkend tijdens de opname.
- 10 Kijk naar de camera met een glimlachend gezicht.



- De opname start automatisch. Als u het smile %-scherm gebruikt als referentie, moet u ervoor zorgen dat de waarde zo hoog mogelijk is.
- Er is een geluid hoorbaar wanneer de opname is voltooid.
- Om de opname van een glimlachend gezicht te annuleren en een naam in te voeren, tikt u op "ANNULEREN" en vervolgens op "NEE" , en gaat u naar stap 11.

11 Tik op "OK".



- Als u tikt op "OK" wordt het opgenomen gezicht geregistreerd, en verschijnt het scherm voor het invoeren van een naam.
- Tik op "ANNULEREN" om de registratie te annuleren. Wannneer "GEZICHTSHERKENNING ANNULEREN?" verschijnt, tikt u op "JA" om terug te keren naar de normale opnamestand.
- 12 Tik op het toetsenbord op het scherm om een naam in te voeren, en tik vervolgens op "REGIST".



- Tik op "WISSEN" om een teken te wissen.
- Tik op "ANNULEREN" om af te sluiten.
- Tik op "A/a/1" om het tekentype te selecteren (hoofdletter, kleine letter en getal).
- Tik op ← of → om één spatie naar links of rechts te gaan.
- Er kunnen maximaal 8 tekens worden ingevoerd.
- Tekens invoeren
- Voorbeeld: "KEN" invoeren

Raak tweemaal "JKL" aan \rightarrow Raak tweemaal "DEF" aan \rightarrow Raak tweemaal "MNO" aan

13 Tik op het gewenste prioriteitsniveau, en tik vervolgens op "REGIST".



- Na de registratie wordt het laatste nummer toegekend als het prioriteitsniveau. Tijdens de gezichtsdetectie wordt het onderwerp met de hoogste prioriteit (het laagste nummer) gedetecteerd.
- U kunt het prioriteitsniveau van een onderwerp wijzigen door op het nummer te tikken.
 Voorbeeld: Om het prioriteitsniveau te wijzigen van nummer 3 in nummer 1, tikt u op nummer 1. Het prioriteitsniveau van het geregistreerde onderwerp wordt nummer 1, terwijl de prioriteitsniveaus van het oorspronkelijke nummer 1 en de nummers eronder één plaats verlagen. (In dit voorbeeld: het oorspronkelijke nummer 1 wordt nummer 2, en het oorspronkelijke nummer 2 wordt nummer 3.)
- Wanneer "REGIST" wordt aangetikt, verschijnt het scherm registratie voltooid.



- Tik op "OK" om de registratie te voltooien.
- U kunt de informatie over een geregistreerd gezicht bewerken in "BEWERKEN".
- "De geregistreerde gezichtsinformatie bewerken" (12 pag. 49)

OPMERKING :

- Gezichten worden mogelijk niet correct geregistreerd in de volgende gevallen:
 - wanneer het gezicht te klein of te groot wordt weergegeven in vergelijking met het frame
 - wanneer het te donker of te helder is
 - wanneer het gezicht horizontaal of scheef wordt weergegeven
 - wanneer een deel van het gezicht is verborgen
 - wanneer er meerdere gezichten in het frame staan
- Plaats slechts één gezicht in het frame en maak de opname in een heldere omgeving, om de nauwkeurigheid van de gezichtsherkenning te vergroten.
- Gezichten worden mogelijk niet correct herkend, afhankelijk van de opnamecondities en -omgeving. Registreer in dit geval opnieuw het gezicht.
- Gezichten worden tijdens de opname mogelijk niet correct herkend als het niveau van de gezichtsherkenning te laag is. Registreer in dit geval opnieuw het gezicht.
- Gezichtstracering, subvenster gezicht en weergave naam werken mogelijk niet goed, afhankelijk van de geregistreerde gezichten, de opnamecondities (afstand, hoek, helderheid enz.) en de uitdrukkingen.
- Gezichtstracering, subvenster gezicht en weergave naam werken mogelijk niet goed voor mensen met vergelijkbare gelaatskenmerken, zoals broers of zussen, ouders, kinderen enz.

GLIMLACH%/NAAM BEELDSCHERM instellen

Met "WEERGAVE SMILE%/NAAM" kunt u de items laten weergeven wanneer er gezichten worden gedetecteerd.

Dit item wordt alleen weergegeven als "PRIORIT. AANR. AE/AF" is ingesteld op "GEZICHTSTRACERING".

"Onderwerpen duidelijk vastleggen (PRIORIT. AANR. AE/AF)" (167 pag. 41)

1 Open de LCD-monitor.



- Stel de opnamemodus in ofwel op Hi video ofwel op D stilstaand beeld.

Tik op **H** of **D** om de modus respectievelijk over te schakelen op video of stilstaand beeld. (U kunt op dit apparaat ook de **H**/**D**-knop gebruiken.)

2 Tik op "MENU".



- Het menu snelkoppelingen verschijnt.
- 3 Tik op "MENU". (Ga naar stap 4.) Of tik op "WEERGAVE SMILE%/NAAM" (☐) in het menu snelkoppelingen. (Ga naar stap 5.)



4 Tik op "WEERGAVE SMILE%/NAAM".



5 Tik op de gewenste instelling.



Instelling	Nadere bijzonderheden
UIT	Geeft alleen de frames weer wanneer er gezichten worden gedetecteerd.
AAN	Geeft de frames, de namen en de smile-niveaus (%) weer wanneer er gezichten worden gedetecteerd.

 Frame: verschijnt rond gedetecteerde gezichten. Naam: verschijnt voor gezichten die geregistreerd zijn. Smile-niveau: Verschijnt in een waarde (0 % - 100 %) voor gedetecteerde smiles.



OPMERKING:

- De camera kan maximaal 16 gezichten detecteren. De smile-niveaus worden weergegeven voor maximaal 3 van de grootste gezichten die worden weergegeven op het scherm.
- Sommige gezichten worden mogelijk niet gedetecteerd, afhankelijk van de opnameomgeving.
- U kunt vóór de opname persoonlijke authentificatie-informatie registreren, zoals gezicht, naam en prioriteitsniveau van de persoon.
- Er worden maximaal 3 geregistreerde namen weergegeven, in overeenstemming met het prioriteitsniveau.

"Persoonlijke authentificatie-informatie van menselijk gezicht registreren" (@ pag. 46)

- "WEERGAVE SMILE%/NAAM" is ingesteld op "AAN" als de demomodus is ingeschakeld.
- " DEMO " <u>(☞ pag. 116)</u>

De geregistreerde gezichtsinformatie bewerken

Geregistreerde gezichtsinformatie bewerken

U kunt de naam, het prioriteitsniveau en de gezichtsinformatie die zijn geregistreerd wijzigen.

1 Tik op "MENU".



- Het menu snelkoppelingen verschijnt.
- 2 Tik op "MENU" in het menu snelkoppelingen.



3 Tik op "GEZICHTSREGISTRATIE".



- Tik op ∧ of ∨ om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.
- Tik op X om het menu af te sluiten.
- Tik op 🗂 om terug te keren naar het vorige scherm.
- 4 Tik op "BEWERKEN".



5 Tik op de persoon die moet worden bewerkt.



6 Tik op het item dat moet worden bewerkt.



- Ga als u "OPNIEUW OPNEMEN" selecteert door naar stap 6 in ""Persoonlijke authentificatie-informatie van menselijk gezicht registreren" (IST pag. 46) ".
- Ga als u "NAAM WIJZIGEN" selecteert door naar stap 12 in ""Persoonlijke authentificatie-informatie van menselijk gezicht registreren" (IS pag. 47) ".
- Ga als u "VOLGORDE VAN PRIOR. WIJZIGEN" selecteert door naar stap 13 in ""Persoonlijke authentificatie-informatie van menselijk gezicht registreren" (127 pag. 47)".

"Persoonlijke authentificatie-informatie van menselijk gezicht registreren" (1837 pag. 46)

Geregistreerde gezichtsinformatie annuleren (wissen)

U kunt de gezichtsinformatie die is geregistreerd annuleren (wissen).

1 Tik op "MENU".



- Het menu snelkoppelingen verschijnt.
- 2 Tik op "MENU" in het menu snelkoppelingen.



3 Tik op "GEZICHTSREGISTRATIE".



- Tik op ∧ of ∨ om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.
- Tik op \times om het menu af te sluiten.
- Tik op ڬ om terug te keren naar het vorige scherm.
- 4 Tik op "ANN.".



Opnemen

5 Tik op de persoon van wie de registratie moet worden geannuleerd.



- 面 verschijnt op de geselecteerde persoon.
- Tik opnieuw op een persoon om $\widehat{\mathbf{m}}$ te verwijderen van deze persoon.
- 6 Tik op "INSTEL".



7 Tik op "JA".



- Tik op "JA" om de gezichtsinformatie van de geselecteerde persoon te wissen.
- Tik op "NEE" om terug te keren naar het vorige scherm.
- Tik op "OK" wanneer het scherm wissen voltooid verschijnt.

Vermindering van het schudden van de camera

Wanneer de beeldstabilisator ingesteld is, kan het schudden van de camera tijdens het opnemen van video's effectief gereduceerd worden.

1 Open de LCD-monitor.



2 Druk op de ())-knop om de instelling te wijzigen.



• De instelling van de beeldstabilisator verandert bij elke druk.

Instelling	Nadere bijzonderheden
🔊 UIT	Schakelt beeldstabilisator uit.
(III) AAN	Vermindert het schudden van de camera onder normale opnameomstandigheden.
(Ma) ⊣ AAN (AIS)	Vermindert het trillen van de camera efficiënter bij opname van heldere scènes met groothoek. Alleen met groothoekopnamen (ongev. 5x).

OPMERKING :

- Het wordt aanbevolen de beeldstabilisator op "UIT" te zetten wanneer u, met de eenheid op een statief, een opname maakt van een weinig bewegend voorwerp.
- Een volledige stabilisatie kan onmogelijk zijn wanneer de camera overdreven veel schudt.
- Als "AAN (AIS)" is ingesteld, wordt het gezichtsveld smaller.
- De beeldstabilisatie begint pas wanneer de SNAPSHOT-knop half wordt ingedrukt tijdens de opname van stilstaande beelden.

Met tussenpozen opnemen (TIMELAPSE OPNAME)

Hiermee kunnen de veranderingen in een scène die zich langzaam voordoen over een lange periode worden weergegeven in een korte periode door op bepaalde intervallen beelden ervan te gebruiken. Dit is nuttig voor waarnemingen zoals het openen van een bloemknop.

1 Open de LCD-monitor.



- Kijk of de opnamemodus 👪 is.
- Tik als de modus stilstaand beeld is op op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven.
 Tik op om de modus over te schakelen op video. (U kunt op dit apparaat ook de // -knop gebruiken.)
- 2 Tik op "MENU".



- Het menu snelkoppelingen verschijnt.
- 3 Tik op "MENU" in het menu snelkoppelingen.



4 Tik op "TIMELAPSE OPNAME".



- Tik op ∧ of ∨ om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.
- Tik op \times om het menu af te sluiten.
- Tik op ^t⊃ om terug te keren naar het vorige scherm.
- 5 Tik om een tussenpoos van de opname te selecteren (1 tot 80 seconden).



 Hoe groter het aantal seconden, hoe langer de tussenpozen van de opname.

- Tik op ∧ of ∨ om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.
- Tik op \times om het menu af te sluiten.
- Tik op 🗂 om terug te keren naar het vorige scherm.

6 Start met opnemen.



- Na de tussenpozen van de geselecteerde periode worden beeldjes opgenomen.
- Als de tussenpozen van de opname zijn ingesteld op "20SEC INTERVAL" of hoger, schakelt dit apparaat tussen de opnamen over op de energiebesparende stand.
 Op het volgende opnamepunt wordt de energiebesparende stand
 - uitgeschakeld en wordt de opname automatisch gestart.
- Druk opnieuw op START/STOP om te stoppen met opnemen.

Aanduidingen tijdens de time-lapse-opname



	Display	Beschrijving
1	Videokwaliteit	Geeft het pictogram weer van de ingestelde videokwaliteit.
2	Snelheidsindicatie	Geeft de ingestelde tussenpozen van de opname weer.
3	Opgenomen tijd	Geeft de werkelijke opgenomen tijd van de video weer. De opgenomen tijd neemt toe in beeldeenheden.
4	Werkelijk verstreken tijd	Geeft de werkelijk verstreken tijd weer na het starten van de opname.
5	Resterende opnametijd	Resterende tijd om op te nemen met de geselecteerde videokwaliteit.

Instelling van time-lapse

Hoe groter het aantal seconden, hoe langer de tussenpozen van de opname.

Instelling	Nadere bijzonderheden
UIT	Deactiveert de functie.
1SEC INTERVAL	Neemt een beeld op met tussenpozen van 1 seconde. Opgenomen video's worden afgespeeld op een snelheid van 25x.
2SEC INTERVAL	Neemt een beeld op met tussenpozen van 2 seconde. Opgenomen video's worden afgespeeld op een snelheid van 50x.
5SEC INTERVAL	Neemt een beeld op met tussenpozen van 5 seconde. Opgenomen video's worden afgespeeld op een snelheid van 125x.
10SEC INTERVAL	Neemt een beeld op met tussenpozen van 10 seconde. Opgenomen video's worden afgespeeld op een snelheid van 250x.
20SEC INTERVAL	Neemt een beeld op met tussenpozen van 20 seconde. Opgenomen video's worden afgespeeld op een snelheid van 500x.
40SEC INTERVAL	Neemt een beeld op met tussenpozen van 40 seconde. Opgenomen video's worden afgespeeld op een snelheid van 1 000x.
80SEC INTERVAL	Neemt een beeld op met tussenpozen van 80 seconde. Opgenomen video's worden afgespeeld op een snelheid van 2 000x.

LET OP : ·

- Bij een time-lapse-opname kan geen geluid worden opgenomen.
- Zoomen, gelijktijdig opnemen van stilstaande beelden en de beelstabilisator zijn niet beschikbaar bij een time-lapse-opname.
- Als de opname wordt gestopt na een opgenomen tijd van minder dan "0:00:00:14" wordt de video niet opgeslagen.
- Naadloze opname is uitgeschakeld in de timelapse opname.

OPMERKING:

- De instellingen van de time-lapse-opname worden gereset wanneer de camera wordt uitgeschakeld. Om de time-lapse-opname opnieuw te starten, moet de selectie opnieuw worden gemaakt.
- De opname stopt automatisch 99 uur nadat ze is gestart.
- Gebruik een statief en een lichtnetadapter voor time-lapse-opnamen met lange intervallen.
 Het wordt ook aanbevolen de scherpstelling en de witbalans handmatig

te regelen.

"Statiefbevestiging" (🖙 pag. 20)

"Focus handmatig aanpassen" (🖙 pag. 33)

"Witbalans instellen" (🖙 pag. 35)

Automatisch opnemen bij detectie van bewegingen (AUTO OPNAME)

Met deze functie kan het apparaat automatisch opnemen als het binnen het rode frame dat wordt weergegeven op de LCD-monitor veranderingen detecteert in de bewegingen (helderheid) van het onderwerp. Deze functie kan zowel in de videostand als in de stilstaand beeld-stand worden ingesteld.

1 Open de LCD-monitor.



- Stel de opnamemodus in ofwel op 🚔 video ofwel op 🗅 stilstaand beeld.
- Tik om de modus te schakelen tussen video en stilstaand beeld op de of D op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven.

Tik op H of D om de modus respectievelijk over te schakelen op video of stilstaand beeld. (U kunt op dit apparaat ook de H/D-knop gebruiken.)

- 2 Stel het beeld samen in overeenstemming met het onderwerp.
 - Pas de gezichtshoek aan met de zoom enz.
- 3 Tik op "MENU".



- Het menu snelkoppelingen verschijnt.
- 4 Tik op "MENU" in het menu snelkoppelingen.



5 Tik op "AUTO OPNAME".



- Tik op ∧ of ∨ om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.
- Tik op \times om het menu af te sluiten.
- Tik op 🗅 om terug te keren naar het vorige scherm.
- 6 Tik op "AAN".



Opnemen

7 De opname start automatisch wanneer het onderwerp in het rode frame beweegt.



- 2 seconden nadat het menuscherm verdwijnt, verschijnt er een rood frame.
- Bij video-opnamen wordt de opname voortgezet als er nog steeds bewegingen worden waargenomen van het onderwerp, (veranderingen in de helderheid) binnen het rode frame. Als er geen bewegingen van het onderwerp (veranderingen in de helderheid) meer worden waargenomen in het rode frame, stopt de opname binnen 5 seconden.
- Druk op START/STOP om de video-opname handmatig te stoppen. Terwijl de instelling "AUTO OPNAME" op "AAN" blijft staan, wordt de opname echter weer hervat als binnen het rode kader verandering of beweging van het onderwerp (wijzigingen in helderheid) wordt waargenomen, zelfs als de opname is onderbroken. Stel deze in op "AUTO OPNAME" om "UIT" te annuleren.

LET OP :

- De digitale zoom, de beeldstabilisator en de zelfontspanner zijn niet beschikbaar als "AUTO OPNAME" is ingesteld.
- "AUTO OPNAME" kan niet samen met "TIMELAPSE OPNAME" worden gebruikt. Als beide functies worden ingesteld, wordt prioriteit gegeven aan "TIMELAPSE OPNAME".
- "BEELDGROOTTE" kan niet worden gewijzigd als "AUTO OPNAME" is geselecteerd.
- Stel deze optie in voor u "AUTO OPNAME" selecteert.
- De stand voor automatisch uitschakelen en de energiebesparende stand zijn niet beschikbaar als "AUTO OPNAME" is ingesteld.

OPMERKING:

- De camcorder stopt met opnemen als er bij een video-opname gedurende 5 seconden geen veranderingen worden gedetecteerd.
- Instellingen van "AUTO OPNAME" worden niet opgeslagen als het apparaat is uitgeschakeld.
- De opname wordt mogelijk niet gestart als de bewegingen van het onderwerp in het rode frame te snel zijn of als de veranderingen in de helderheid te klein zijn.
- De opname kan starten omwille van veranderingen in de helderheid, zelfs als er geen beweging is in het rode frame.
- De opname kan niet worden gestart tijdens het zoomen.

Groepsopnamen maken (zelfontspanner)

De zelfontspanner van 10 seconden en de zelfontspanner van de gezichtsdetectie zijn aangewezen functies voor het maken van groepsfoto's. De zelfontspanner van 2 seconden is nuttig voor het vermijden van een schuddende camera bij het indrukken van de sluiterknop.

OPMERKING :

Als u een foto maakt met de zelfontspannerfunctie, wordt het gebruik van een statief aanbevolen.

"Statiefbevestiging" (128 pag. 20)

Gebruik van de zelfontspanner van 2/10 seconden

1 Open de LCD-monitor.



- Kijk of de opnamemodus 🗖 is.
- Tik als de modus i video is op i op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven.
 Tik op i om de modus over te schakelen op stilstaand beeld. (U kunt op dit apparaat ook de i / o-knop gebruiken.)
- 2 Tik op "MENU".



- Het menu snelkoppelingen verschijnt.
- 3 Tik op "MENU" in het menu snelkoppelingen.



4 Tik op "ZELFONTSPANNER".

Ô	BEELD	\times
^	ZELFONTSPANNER OFF	
./.		*
\checkmark		
?		

- Tik op ∧ of ∨ om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.
- Tik op imes om het menu af te sluiten.
- Tik op 🗂 om terug te keren naar het vorige scherm.
- 5 Tik op "2 SEC" of "10 SEC".

ZELFONTSPANNER	\mathbf{X}
OFF UIT	
ା ଓୁ , 2 SEC	
හ් 10 SEC	

6 Stel scherp op het onderwerp.



- Het scherpstellingspictogram wordt groen als het beeld is scherpgesteld.
- 7 Neem een stilstaand beeld op.



- Er verschijnt een timer en de aftelling naar de opname wordt gestart.
- Druk opnieuw op de SNAPSHOT-knop om de zelfontspanner te stoppen.

Gebruik van de zelfontspanner van de gezichtsdetectie

Als de SNAPSHOT knop wordt ingedrukt, wordt de gezichtsdetectie gestart, en en wordt drie seconden nadat een andere persoon het frame binnenkomt een opname gemaakt.

Deze functie is nuttig als de fotograaf ook wil verschijnen op de groepsfoto.

1 Open de LCD-monitor en selecteer de stilstaand beeld-stand.



- Het pictogram van de stilstaand beeld-stand verschijnt.
- 2 Tik op "MENU".



- Het menu snelkoppelingen verschijnt.
- **3** Tik op "MENU" in het menu snelkoppelingen.

1881		
?	MENU	

4 Tik op "ZELFONTSPANNER".



- Tik op ∧ of ∨ om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.
- Tik op \times om het menu af te sluiten.
- Tik op 🗂 om terug te keren naar het vorige scherm.
- 5 Tik op "GEZICHTSDETECTIE".



6 Druk op de SNAPSHOT-knop nadat u zich ervan verzekerd hebt dat iedereen naar de camera kijkt.





- Er verschijnen frames rond de gezichten van de onderwerpen.
- Als de knop SNAPSHOT nogmaals wordt ingedrukt, start de zelfontspanner van 10 seconden.
- 7 De fotograaf komt het frame binnen.



- De sluiter wordt vrijgegeven 3 seconden nadat de fotograaf het frame binnenkomt.
- Druk opnieuw op de SNAPSHOT-knop om de zelfontspanner te stoppen.

OPMERKING :

• De "GEZICHTSDETECTIE"-functie slaagt er mogelijk niet in om gezichten te detecteren, afhankelijk van de opnameomgeving.

Video's opnemen met datum en tijd

U kunt video's samen met de datum en tijd opnemen. Selecteer deze instelling wanneer u het bestand wilt opslaan met weergave van de datum en tijd.

(De datum en tijd kunnen niet worden verwijderd na de opname).

1 Open de LCD-monitor.



- Kijk of de opnamemodus 👪 is.
- Tik als de modus stilstaand beeld is op op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven.
 Tik op om de modus over te schakelen op video. (U kunt op dit apparaat ook de // O-knop gebruiken.)
- 2 Tik op "MENU".



• Het menu snelkoppelingen verschijnt.

3 Tik op "MENU" in het menu snelkoppelingen.



4 Tik op "DATUM/TIJD OPNAME".



- Tik op ∧ of ∨ om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.
- Tik op \times om het menu af te sluiten.
- Tik op 🗂 om terug te keren naar het vorige scherm.
- Wanneer het item wordt aangetikt, verschijnt de waarschuwing voor de opname van de datum/tijd.
- 5 Druk op de knop START/STOP om te beginnen met opnemen.



[•] Druk opnieuw op START/STOP om te stoppen met opnemen.

• Tik op X om eerst het "DATUM/TIJD OPNAME" te annuleren en andere handelingen dan opnamen uit te voeren.

LET OP :

De datum en tijd kunnen niet worden verwijderd na de opname.

Resterende opnametijd controleren

U kunt de resterendeopnametijd in het interne geheugen en op de SD-kaart en ook het resterende vermogen van de accu bekijken.

1 Open de LCD-monitor.



- Stel de opnamemodus in ofwel op 🛍 video ofwel op 🗅 stilstaand beeld.
- Tik om de modus te schakelen tussen video en stilstaand beeld op die of D op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven.
 Tik op die O om de modus respectievelijk over te schakelen op video of stilstaand beeld.
- 2 Druk op de INFO-knop.



- Ga rechtstreeks naar step 4 als de stand stilstaand beeld is geselecteerd.
- 3 De resterende opnametijd weergeven.



- De resterende opnametijd wordt alleen weergegeven in de videoopnamestand.
- Druk op INFO om de resterende opnametijd van elk opnamemedium te controleren.
- Tik op 🔲 om het resterende vermogen van de accu weer te geven.
- Im wordt niet weergegeven als de lichtnetadapter is aangesloten.
- Tik op 🗂 om terug te keren naar de opnamemodus.
- Tik op \times om het scherm af te sluiten.
- 4 Het resterende vermogen van de accu weergeven.



- Tik voor video-opnamen op to om terug te keren naar het scherm van de resterende opnametijd. Tik op to om terug te keren naar de opnamestand voor de opname van stilstaande beelden.
- Druk om het scherm af te sluiten op de INFO knop of tik op X.
- Het resterende accuvermogen zal niet worden weergegeven als de lichtnetadapter is aangesloten.

OPMERKING:

• U kunt overschakelen op de gewenste videokwaliteit door erop te tikken op het scherm van de resterende opnametijd.

Geschatte video-opnametijd

Kwaliteit	SDHC/SDXC-kaart					
	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB	48 GB	64 GB
UXP	20 m	40 m	1 u 20 m	2 u 50 m	4 u 10 m	5 u 40 m
ХР	30 m	1 u	2 u	4 u	6 u	8 u 10 m
SP	40 m	1 u 20 m	2 u 50 m	5 u 50 m	8 u 30 m	11 u 30 m
EP	1 u 40 m	3 u 30 m	7 u 10 m	14 u 40 m	21 u 30 m	28 u 50 m
SSW	1 u 20 m	2 u 40 m	5 u 30 m	11 u 20 m	16 u 40 m	22 u 20 m
SEW	2 u 50 m	5 u 40 m	11 u 30 m	23 u 30 m	34 u 30 m	46 u 10 m

• De werkelijke opnametijd kan korter zijn afhankelijk van de opname-omgeving.

Geschat aantal stilstaande beelden (Eenheid: aantal opnamen)

Beeldgrootte	SDHC-kaart			
	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
1920×1080 (16:9)	3100	6500	9999	9999
1440×1080 (4:3)	4200	8500	9999	9999
640×480 (4:3)	9999	9999	9999	9999

• Stilstaande beelden die worden vastgelegd tijdens de video-opname of videoweergave, worden opgeslagen in een formaat van 1920 x 1080.

Geschatte Opnametijd (met gebruik van de accu)

Accupack	Effectieve opnametijd	Doorlopende opnametijd
BN-VG108E (bijgeleverd)	40 m	1 u 5 m
BN-VG114E	1 u 15 m	2 u 10 m
BN-VG121E	1 u 55 m	3 u 15 m
BN-VG138E	3 u 20 m	5 u 45 m

• De bovenstaande waarden gelden wanneer "LICHT" is ingesteld op "UIT" en "MONITOR HELDERHEID" is ingesteld op "3" (standaard).

• De effectieve opnametijd kan korter zijn als de inzoomfunctie gebruikt wordt of als de opnamen voortdurend gestopt worden.

(het wordt aanbevolen accupacks te voorzien die klaar zijn voor drie keer de verwachte opnametijd.)

• De opnametijd kan verschillen afhankelijk van de opnameomgeving en het gebruik.

• Wanneer de levensduur van de accu ten einde is, wordt de opnametijd korter zelfs al is het accupack volledig opgeladen. (vervang het accupack door een nieuw exemplaar.)

Video's afspelen

U kunt de opgenomen video's selecteren en afspelen via een indexscherm (miniatuurscherm).

1 Open de LCD-monitor.



- Kijk of de opnamemodus 👪 is.
- Tik als de modus stilstaand beeld is op op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven.
 Tik op om de modus over te schakelen op video. (U kunt op dit apparaat ook de // -knop gebruiken.)
- 2 Tik op "<<PLAY" om de afspeelstand te selecteren.



3 Tik op het bestand om het afspelen te starten.



- Tik op **II** om het afspelen te pauzeren.
- Tik op 💽 om terug te keren naar het indexscherm.
- E verschijnt op het laatste beeld dat wordt afgespeeld.

Bedieningsknoppen voor Videobeelden afspelen

Tijdens weergave van indexscherm



	Display	Beschrijving
1	Video/stilstaand beeld-stand	Schakelt tussen de video- en stilstaand beeld- stand.
2	Datum	Gaat naar de vorige/volgende datum
3	<	 Geeft het vorige indexscherm weer (miniatuurweergave) U kunt dezelfde bewerking uitvoeren met de zoomhendel.
4	>	 Geeft het volgende indexscherm weer (miniatuurweergave) U kunt dezelfde bewerking uitvoeren met de zoomhendel.
5	Miniatuurweergave (Bestand)	Tikken op de miniatuurweergave - Start het afspelen Naar rechts bladeren - Scrollt naar rechts om het vorige indexscherm te tonen (miniatuurweergave) Naar links bladeren - Scrollt naar links om het volgende indexscherm te tonen (miniatuurweergave)
6	< <rec< th=""><th>Schakelt over naar de opnamemodus.</th></rec<>	Schakelt over naar de opnamemodus.
1	Ō	Geeft het indexscherm weer (miniatuurweergave) om te wissen
8	MENU	Geeft het menuscherm weer

Tijdens het afspelen van videobeelden



	Display	Beschrijving
1	Video/stilstaand beeld-stand	Schakelt tussen de video- en stilstaand beeld- stand.
2	Tijdbalk	Tikken op een willekeurige positie - Gaat naar de aangetikte positie Afspeelpunt naar links of rechts slepen - Start het afspelen vanaf de nieuwe positie
3	Aanwijzer	Geeft de huidige geschatte afspeelpositie in de scène weer
4	H4	 Keert terug naar het begin van de scène. Keert terug naar de vorige scène als erop wordt getikt aan het begin van een scène. U kunt dezelfde bewerking uitvoeren met de zoomhendel.
5		Achterwaarts zoeken (snelheid neemt toe bij elke tik)
5	⊲ ∣	Achterwaartse slow-motion / Houd de knop ingedrukt om de achterwaartse langzame weergave te starten
6	▶ / 11	Afspelen/pauze
1	•	Voorwaarts zoeken (snelheid neemt toe bij elke tik)
1		Voorwaartse slow-motion / Houd de knop ingedrukt om de voorwaartse langzame weergave te starten
8		Gaat verder naar de volgende scèneU kunt dezelfde bewerking uitvoeren met de zoomhendel.
9	< <rec< th=""><th>Schakelt over naar de opnamemodus.</th></rec<>	Schakelt over naar de opnamemodus.
10	8	Stop (keert terug naar het indexscherm)
1	Ē	Wist de video die op het scherm staat.
12	MENU	Geeft het menuscherm weer

OPMERKING : -

- Tikken of slepen op het bedieningsgebied van het aanraakscherm.
- De bedieningsknoppen op het aanraakscherm verdwijnen als het apparaat niet wordt gebruikt gedurende 5 seconden. Tik op het scherm om de bedieningsknoppen opnieuw weer te geven.
- U kunt een specifiek bestand zoeken op de opnamedatum.
- "Zoeken naar een specifieke video/stilstaand beeld op datum" (© pag. 64)
- De datum en tijd van de opname kunnen worden weergegeven op het scherm tijdens het afspelen.

" DATUM/TIJD WEERGEVEN " (18 pag. 107)

Het volume van video's aanpassen

U kunt de zoom/volumehendel gebruiken om het volume te regelen.

Het volume verlagen

LET OP : -

- Maak een backup van belangrijke opgenomen gegevens.
 U wordt aanbevolen uw belangrijke opgenomen gegevens te kopiëren naar een DVD of een ander opnamemedium voor bewaring.
- Deze eenheid is een apparaat dat door een microcomputer wordt bediend. Elektrostatische lading, externe ruis en onderbrekingen (van een TV, een radio, etc.) kunnen voorkomen dat het juist werkt. In een dergelijk geval schakelt u het stroom uit en verwijdert u de AC adapter en de accu. De eenheid zal worden gerest.
- Maak een backup van belangrijke opgenomen gegevens.
 U wordt aanbevolen uw belangrijke opgenomen gegevens te kopiëren naar een DVD of een ander opnamemedium voor bewaring.
 JVC kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor verloren gegevens.

De opnamedatum en andere informatie bekijken

Pauzeer het afspelen en druk op de INFO knop.

U kunt de opnamedatum en de duur van het geselecteerde bestand weergeven.



Snel de inhoud van video's bekijken (Overzicht afspelen)

U kunt een overzicht van de opgenomen video's afspelen (Overzicht afspelen).

Dit is nuttig om de inhoud van video's snel te bekijken.

1 Open de LCD-monitor.



- Kijk of de opnamemodus 👪 is.
- Tik als de modus D stilstaand beeld is op D op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven.
 Tik op H om de modus over te schakelen op video. (U kunt op dit apparaat ook de H/D-knop gebruiken.)
- **2** Tik op "<<PLAY" om de afspeelstand te selecteren.



3 Tik op "MENU".



4 Tik op "SELECTIE AFSPELEN".



5 Tik om een datum te selecteren voor Overzicht afspelen.



- Tik op "VOLGENDE" na het selecteren van een datum.
- Wanneer "ALLES" is aangetikt, wordt Overzicht afspelen uitgevoerd voor alle datums.
- Tik op ∧ of ∨ om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.
- Tik op \times om het menu af te sluiten.
- Tik op ^t⊃ om terug te keren naar het vorige scherm.
- 6 Selecteer de tijd voor Overzicht afspelen

SELE	ECTIETIJD		SD 💷
		380	2h21m
1 min	5 min	15 min	45 min
3 min	10 min	30 min	60 min
«REC			

- De tijdweergave van Overzicht afspelen varieert naargelang de opnametijd.
- Als het even (langer dan 2 seconden) duurt voor "SELECTIE AFSPELEN" start na de selectie van de tijd voor Overzicht afspelen, wordt er een voortgangsstatus weergegeven.
- De Overzicht afspelentijd is slechts een richtsnoer.
- 7 Overzicht afspelen start.



- Tik op **II** om het afspelen te pauzeren.
- Tik op 🛃 om terug te keren naar het indexscherm.
- Tik op "DIGEST" om terug te keren naar het normale weergavescherm.
- U kunt tijdens het afspelen tikken op "MENU" om Overzicht afspelen op te slaan als een afspeellijst.
- Tik op "OPSL. IN AFSP.LIJST" en tik vervolgens op "OK".
- Bedieningsknoppen tijdens het afspelen van videobeelden "Bedieningsknoppen voor Videobeelden afspelen" (reg pag. 59)

Een video waarvan de management-informatie is beschadigd afspelen

De managementinformatie van een video kan worden beschadigd als de opname niet juist wordt uitgevoerd, zoals het uitschakelen van de stroom tijdens een opname. U kunt de volgende handelingen uitvoeren om de video's af te spelen die defecte managementinformatie bevatten.

1 Open de LCD-monitor.



- Kijk of de opnamemodus 👪 is.
- Tik als de modus D stilstaand beeld is op D op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven.
 Tik op H om de modus over te schakelen op video. (U kunt op dit apparaat ook de H/D-knop gebruiken.)
- 2 Tik op "<<PLAY" om de afspeelstand te selecteren.



3 Tik op "MENU".



4 Tik op "AFSP. ANDER BESTAND".



5 Tik op het bestand om het afspelen te starten.



"Video's afspelen" (🖙 pag. 59)

OPMERKING :

- Er wordt een MTS-bestand gecreëerd in de EXTMOV-map als de beheersinformatie corrupt is.
- Afhankelijk van de conditie van het beschadigde bestand, kan het niet worden afgespeeld of verloopt het afspelen mogelijk niet vlot.

Stilstaande beelden weergeven

U kunt de opgenomen stilstaande beelden selecteren en weergeven via een indexscherm (miniatuurscherm).

1 Open de LCD-monitor.



- Kijk of de opnamemodus 🗖 is.
- Tik als de modus i video is op i op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven.
 Tik op i om de modus over te schakelen op stilstaand beeld. (U kunt op dit apparaat ook de i ok de i ok de video epsuiken.)
- 2 Tik op "<<PLAY" om de afspeelstand te selecteren.



3 Tik op het bestand om het afspelen te starten.



• Tik op 🛃 om terug te keren naar het indexscherm.

Bedieningsknoppen voor de weergave van stilstaande beelden

Tijdens weergave van indexscherm



	Display	Beschrijving
1	Video/stilstaand beeld-stand	Schakelt tussen de video- en stilstaand beeld- stand.
2	Datum	Gaat naar de vorige/volgende datum
3	<	Geeft het vorige indexscherm weer (miniatuurweergave)U kunt dezelfde bewerking uitvoeren met de zoomhendel.
4	>	 Geeft het volgende indexscherm weer (miniatuurweergave) U kunt dezelfde bewerking uitvoeren met de zoomhendel.
5	Bestand (stilstaand beeld)	Tikken op de miniatuurweergave - Start het afspelen Naar rechts bladeren - Scrollt naar rechts om het vorige indexscherm te tonen (miniatuurweergave) Naar links bladeren - Scrollt naar links om het volgende indexscherm te tonen (miniatuurweergave)
6	< <rec< th=""><th>Schakelt over naar de opnamemodus.</th></rec<>	Schakelt over naar de opnamemodus.
1	Ť	Geeft het indexscherm weer (miniatuurweergave) om te wissen
8	MENU	Geeft het menuscherm weer
9	Opnamedatum	Opnamedatum (wordt alleen weergegeven op het eerste bestand van elke datum)

Tijdens de weergave van stilstaande beelden



	Display	Beschrijving
1	Video/stilstaand beeld-stand	Schakelt tussen de video- en stilstaand beeld- stand.
2	Ú)	Continue weergave van stilstaande beelden die continu zijn opgenomen binnen 2 seconden, of met de continue belichtingsmodus.
3	¢	Draait naar links (draait -90° bij elke tik)
4	\uparrow	Draait naar rechts (draait 90° bij elke tik)
5	M	 Keert terug naar het vorige stilstaand beeld U kunt dezelfde bewerking uitvoeren met de zoomhendel.
6	▶/	Start/pauzeert de diavoorstelling "Diavoorstelling afspelen" (🖙 pag. 64)
1		Gaat verder naar het volgende stilstaand beeldU kunt dezelfde bewerking uitvoeren met de zoomhendel.
8	< <rec< th=""><th>Schakelt over naar de opnamemodus.</th></rec<>	Schakelt over naar de opnamemodus.
9	8	Keert terug naar Indexscherm
10	Ō	Wist het stilstaande beeld dat op het scherm staat.
1	MENU	Geeft het menuscherm weer

OPMERKING :

- Tikken of slepen op het bedieningsgebied van het aanraakscherm.
- De bedieningsknoppen op het aanraakscherm verdwijnen als het apparaat niet wordt gebruikt gedurende 5 seconden. Tik op het scherm om de bedieningsknoppen opnieuw weer te geven.
- U kunt een stilstaand beeld tijdens het afspelen 90° naar rechts of naar links draaien.
 - De rotatie wordt alleen toegepast op de weergave op het scherm.
- U kunt een specifiek bestand zoeken op de opnamedatum. Dit is nuttig als u zoekt in een groot aantal bestanden.

"Zoeken naar een specifieke video/stilstaand beeld op datum" (1887 pag. 64)

LET OP : -

• Deze eenheid is een apparaat dat door een microcomputer wordt bediend. Elektrostatische lading, externe ruis en onderbrekingen (van een TV, een radio, etc.) kunnen voorkomen dat het juist werkt. In een dergelijk geval schakelt u het stroom uit en verwijdert u de AC adapter en de accu. De eenheid zal worden gerest.

Diavoorstelling afspelen

Stilstaande afbeeldingen kunnen worden weergegeven in een diavoorstelling.

Tik op ▶ tijdens het afspelen van de stilstaande beelden om de diavoorstelling te starten.



"Bedieningsknoppen voor de weergave van stilstaande beelden" (🖙 pag. 63)

OPMERKING :

• Er kunnen effecten worden toegevoegd aan de overgangen in de diavoorstelling die wordt afgespeeld.

" DIA-EFFECTEN " (INP pag. 110)

Zoeken naar een specifieke video/stilstaand beeld op datum

Als er een groot aantal opgenomen video's en stilstaande beelden is, kan het moeilijk zijn om het gewenste bestand te vinden op het indexscherm. Gebruik de zoekfunctie om het gewenste bestand te zoeken. U kunt video's of stilstaande beelden zoeken of afspelen op opnamedatums.

1 Tik op "MENU".



• Het zoeken kan zowel gebeuren in de videostand als in de stilstaand beeld-stand.

* Op de afbeelding wordt de videostand getoond.

2 Tik op "DATUM ZOEKEN".



3 Tik op een opnamedatum, en tik dan op "VOLGENDE".



- Tik opnieuw om de geselecteerde datum te annuleren.
- 4 Tik op het bestand om het afspelen te starten.



- U kunt video's selecteren in de videostand, en stilstaande beelden in de stilstaand beeld-stand.
- Alleen de bestanden die werden opgenomen op de geselecteerde datum worden weergegeven.
- Tik op X om te stoppen met zoeken en terug te keren naar het indexscherm (miniatuurweergave).

Bestanden van een geselecteerde datum wissen: -Tik op m op het indexscherm (miniatuurweergave) om ongewenste bestanden te wissen.

"Ongewenste bestanden wissen" (12 pag. 68)

64

Aansluiten en weergeven op TV

U kunt dit apparaat aansluiten op een TV voor het afspelen. De beeldkwaliteit op TV varieert afhankelijk van het type TV en de verbindingskabel. Selecteer de meest geschikte connector voor uw TV.

• Raadpleeg ook de handleiding van de gebruikte TV.

"Aansluiten via de HDMI Mini Connector" (187 pag. 65)

"Aansluiten via de AV-connector" (🖙 pag. 66)

- Stel zowel "DATUM/TIJD WEERGEVEN" als "WEERGAVE OP TV" in op "AAN" om de datum en tijd op de TV weer te geven.
- " DATUM/TIJD WEERGEVEN " (IS pag. 107)

" WEERGAVE OP TV " (🖙 pag. 117)

Onnatuurlijke weergaven op TV

Probleem	Actie
De beelden verschijnen niet op de TV zoals het moet.	 Trek de kabel uit en verbind deze opnieuw. Schakel dit apparaat uit en en schakel deze terug in. De beelden worden mogelijk niet goed weergegeven wanneer het resterende vermogen van de accu te klein is. Gebruik een lichtnetadapter.
De beelden worden verticaal op de TV geprojecteerd.	 Stel "VIDEO-OUTPUT" in het menu "NORMAAL" in op "4:3". " VIDEO-OUTPUT " (II pag. 118)
De beelden worden horizontaal op de TV geprojecteerd.	 Pas het scherm van de TV dienovereenkomstig aan.
De kleur van de afbeelding is vreemd.	 Pas het scherm van de TV dienovereenkomstig aan.
De HDMI-CEC- functies werken niet goed, en de TV werkt niet in combinatie met dit apparaat.	 TV's kunnen anders werken afhankelijk van de specificaties, zelfs als ze compatibel zijn met HDMI-CEC. Daarom kan er geen garantie worden gegeven dat de HDMI-CEC-functies van dit appraat werken in combinatie met alle TV's. Stel in dergelijke gevallen "HDMI REGELING" in op "UIT". "HDMI REGELING " (F pag. 119)
De schermtaal is gewijzigd.	 Dit kan voorvallen als u dit apparaat met een HDMI-minikabel aansluit op een TV met een andere taalinstelling.

LET OP :

 Verwijder het opnamemedium niet of voer geen andere bewerking uit (zoals het uitschakelen van de stroom) terwijl u de bestanden opent. Zorg er ook voor dat u de bijgeleverde lichtnetadapter gebruikt, omdat de data op het opnamemedium kunnen worden beschadigd als de accu leeg raakt tijdens de werking. Als de data op het opnamemedium beschadigd worden, moet het opnamemedium geformatteerd worden om het opnieuw te kunnen gebruiken.

Aansluiten via de HDMI Mini Connector

Als u een HDTV heeft, kunt u uw opnames met een HDMI Mini-kabel in HDkwaliteit afspelen.

- Gebruik als u niet de bijgeleverde kabel gebruikt een Hogesnelheids-HDMI-minikabel als HDMI-minikabel.
- Raadpleeg ook de handleiding van de gebruikte TV.
- 1 Verbind met een TV.



- Schakel de camcorder uit door gedurende ongeveer 2 seconden de knop of in te drukken.
- 2 Sluit de lichtnetadapter aan op dit apparaat.



3 Druk op de knop van de externe ingang op de TV om over te schakelen op de input van dit apparaat via de aangesloten connector.

Exte	me	ing	ang	
				l
-				l

4 Speel een bestand af.



"Video's afspelen" (🖙 pag. 59)

"Stilstaande beelden weergeven" (128 pag. 62)

OPMERKING :

- Wijzig de instellingen in "HDMI-OUTPUT" in overeenstemming met de verbinding.
- " HDMI-OUTPUT " (18 pag. 118)
- Als u het apparaat hebt aangesloten op de TV via de HDMI-minikabel, worden beeld en geluid mogelijk niet goed weergegeven, afhankelijk van de aangesloten TV.

Voer in dergelijke gevallen de volgende bewerkingen uit. 1) Koppel de HDMI-minikabel los en sluit deze terug aan.

- 2) Schakel dit apparaat uit en en schakel deze terug ia.
- 2) Schakel dit apparaat dit en en schakel deze terug in.
- Contacteer voor vragen over de TV of de verbindingsmethode de fabrikant van uw TV.

Bedienen in combinatie met TV via HDMI

Als u dit apparaat met de HDMI Mini-kabel aansluit op een TV waarop HDMI-CEC kan worden gebruikt, kunt u gekoppelde bewerkingen met de TV uitvoeren.

• HDMI-CEC (Consumer Electronics Control) is een industrienorm die de interoperabiliteit mogelijk maakt tussen apparaten die compatibel zijn met HDMI-CEC en die verbonden zijn via HDMI-kabels.

OPMERKING :

- Niet alle toestellen met HDMI-besturing voldoen aan de HDMI-CEC-norm. De HDMI-besturingsfunctie van dit apparaat werkt niet als het is aangesloten op deze toestellen.
- Er wordt geen garantie gegeven dat dit apparaat werkt met alle toestellen waarop HDMI-CEC kan worden gebruikt.
- Afhankelijk van de specificaties van elk toestel waarop HDMI-CEC kan worden gebruikt, werken sommige functies mogelijk niet met dit apparaat. (raadpleeg de instructiehandleiding van uw TV voor nadere bijzonderheden.)
- Met sommige aangesloten toestellen kunnen zich ongewenste bewerkingen voordoen. Stel in dergelijke gevallen "HDMI REGELING" in op "UIT".
- " HDMI REGELING " (🖙 pag. 119)

Voorbereidingen

- Sluit een HDMI Mini-kabel aan tussen dit apparaat en de TV.
- "Aansluiten via de HDMI Mini Connector" (128 pag. 65)
- Schakel de TV in en zet de instelling voor HDMI-CEC op "AAN". (raadpleeg de instructiehandleiding van de TV voor nadere bijzonderheden.)
- Schakel dit apparaat in en stel "HDMI REGELING" in het menu "NORMAAL" in op "AAN".
- " HDMI REGELING " (🖙 pag. 119)

Bedieningsmethode 1

- 1 Schakel dit apparaat in.
- 2 Selecteer de weergavestand.
- 3 Sluit de HDMI Mini-kabel aan.
 - De TV wordt automatisch ingeschakeld en schakelt over naar de HDMI-invoerstand wanneer dit apparaat wordt ingeschakeld.

Bedieningsmethode 2

- 1 Schakel de TV uit.
 - Dit apparaat wordt automatisch uitgeschakeld.

OPMERKING : -

• Afhankelijk van de aangesloten TV, wordt de schermtaal van dit apparaat automatisch ingesteld op de taal die is geselecteerd voor de TV wanneer dit apparaat wordt ingeschakeld.

(Dit geldt alleen als dit apparaat de taal ondersteunt die voor de TV is geselecteerd.) Om dit apparaat te gebruiken met een andere taal dan de schermtaal van de TV, moet "HDMI REGELING" worden ingesteld op "UIT".

- De schermtaal van de TV wordt niet automatisch ingesteld, zelfs niet als de schermtaal van dit apparaat wordt gewijzigd.
- Deze functies werken mogelijk niet correct als er toestellen zoals een versterker en een keuzeschakelaar worden aangesloten. Stel "HDMI REGELING" in op "UIT".
- Schakel dit apparaat uit en terug in als HDMI-CEC niet goed werkt.

Aansluiten via de AV-connector

Als de bijgeleverde AV-kabel wordt verbonden met de AV-connector, kunnen de video's worden afgespeeld op een TV.

- Raadpleeg ook de handleiding van de gebruikte TV.
- **1** Verbind met een TV.



- Schakel de camcorder uit door gedurende ongeveer 2 seconden de knop 也 in te drukken.
- 2 Sluit de lichtnetadapter aan op dit apparaat.



3 Druk op de knop van de externe ingang op de TV om over te schakelen op de input van dit apparaat via de aangesloten connector.



4 Speel een bestand af.



"Video's afspelen" (🖙 pag. 59)

"Stilstaande beelden weergeven" (187 pag. 62)

OPMERKING:

• Contacteer voor vragen over de TV of de verbindingsmethode de fabrikant van uw TV.

Afspeellijsten afspelen

Speelt de afspeellijsten die u hebt gemaakt af.

1 Open de LCD-monitor.



- Kijk of de opnamemodus 👪 is.
- Tik als de modus stilstaand beeld is op op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven.
 Tik op om de modus over te schakelen op video. (U kunt op dit apparaat ook de // O-knop gebruiken.)
- 2 Tik op "<<PLAY" om de afspeelstand te selecteren.



3 Tik op "MENU".



4 Tik op "AFSPEELLIJST AFSP.".



5 Tik om een afspeellijst te selecteren.



• Afspelen van de afspeellijst start.

"Video's afspelen" (🖙 pag. 59)

- Tik op ∧ of ∨ om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.
- Tik op 🛃 om terug te keren naar het indexscherm.
- Tik op "CONTR." en selecteer een afspeellijst om de inhoud ervan te controleren. Tik na de controle op [←].
- De afspeellijsten met een a pictogram (Overzicht afspelen) zijn de afspeellijsten die werden gemaakt tijdens Overzicht afspelen.

Afspeellijsten maken: "Afspeellijsten maken met de opgenomen video's" (🖙 pag. 74)

Ongewenste bestanden wissen

Wis ongewenste video's en stilstaande beelden als er niet veel ruimte meer beschikbaar is op het opnamemedium.

Als u dit doet, wordt er meer ruimte vrijgemaakt op het opnamemedium. "Het bestand dat op het scherm staat wissen" (ISF pag. 68) "De geselecteerde bestanden wissen" (ISF pag. 68)

OPMERKING : -

- Gewiste bestanden kunnen niet worden hersteld.
- Als er bestanden worden gewist in een afspeellijst, wordt de afspeellijst gewijzigd.
- Bestanden die zijn beveiligd kunnen niet worden gewist.
- Hef de beveiliging op alvorens het bestand te wissen.

"Bestanden beveiligen" (128 pag. 69)

• Zorg dat u een backup maakt van belangrijke bestanden op een computer. "Een backup maken van alle bestanden" (🖙 pag. 83)

Het bestand dat op het scherm staat wissen

Wist het bestand dat op het scherm staat.

LET OP :

- Gewiste bestanden kunnen niet worden hersteld.
- 1 Tik op 面.



- Zolang de videostand wordt weergegeven op de afbeelding, gelden dezelfde bewerkingen voor de stilstaand beeld-stad.
- 2 Tik op "JA".



- Tik op
- Als er geen bestand meer overblijft, keert het scherm terug naar het indexscherm.

De geselecteerde bestanden wissen

Wist de geselecteerde bestanden.

LET OP :

- Gewiste bestanden kunnen niet worden hersteld.
- 1 Open de LCD-monitor.



- Tik op 🗳 of 🖸 om de video- of stilstaand beeld-stand te selecteren.
- Tik op D of H op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven.
 Tik op H om de modus over te schakelen op video H.
 Tik op O om de modus over te schakelen op stilstaand beeld D.
 (U kunt op dit apparaat ook de H/D-knop gebruiken.)
- 2 Tik op "<<PLAY" om de afspeelstand te selecteren.



- Zolang de videostand wordt weergegeven op de afbeelding, gelden dezelfde bewerkingen voor de stilstaand beeld-stad.
- 3 Tik op 面



4 Tik op de bestanden die moeten worden gewist.



- verschijnt op de geselecteerde bestanden.
 - Tik opnieuw op een bestand om \checkmark te verwijderen van dit bestand.
- Tik op "ALLES SEL" om alle bestanden te selecteren.
- Tik op "ALL.VRIJG" om alle selecties ongedaan te maken.

• <Gegroepeerde bestandenj>



5 Tik op "INSTEL".



6 Tik op "UITVOEREN" om het wissen te bevestigen.



- Tik nadat het het wissen voltooid is op "OK".
- Tik op "AFSL." om het wissen te annuleren.

Bestanden beveiligen

Vermijd dat belangrijke video's/stilstaande beelden ongewild worden gewist door ze te beveiligen.

"Het bestand dat op het scherm staat beveiligen/de beveiliging ervan opheffen" (187 pag. 69)

"Geselecteerde bestanden beveiligen/de beveiliging ervan opheffen" (© pag. 70)

LET OP : ·

• Als het opnamemedium wordt geformatteerd, worden zelfs de beveiligde bestanden gewist.

Het bestand dat op het scherm staat beveiligen/de beveiliging ervan opheffen

Beveiligt het bestand dat op het scherm staat of heft de beveiliging ervan op.

1 Tik op "MENU".



2 Tik op "BESCHERM/ANNULEER".

, VIE	DEO	\times
	188 888 81	
#/ #	BESCHERM/ANNULEER	*
\checkmark	188 888 81	
?	188 888 81	

3 Tik op "JA".



• Tik op **I** (**)** om het vorige of volgende bestand te selecteren.

• Tik na de instelling op "OK".

Geselecteerde bestanden beveiligen/de beveiliging ervan opheffen

Beveiligt de geselecteerde bestanden of heft de beveiliging ervan op.

1 Open de LCD-monitor.



- Tik op ➡ of □ om de video- of stilstaand beeld-stand te selecteren.
- Tik op D of # op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven.
 Tik op # om de modus over te schakelen op video #.
 Tik op D om de modus over te schakelen op stilstaand beeld D.
 (U kunt op dit apparaat ook de #/D-knop gebruiken.)
- 2 Tik op "<<PLAY" om de afspeelstand te selecteren.



3 Tik op "MENU".



4 Tik op "BESCHERM/ANNULEER".



5 Tik op de bestanden die moeten worden beveiligd of waarvan de beveiliging moet worden opgeheven.



- ✓ verschijnt op de geselecteerde bestanden.
 Tik opnieuw op een bestand om ✓ te verwijderen van dit bestand.
- Om en ✓ worden weergegeven op de bestanden die al beveiligd zijn.
 Om de beveiliging van een bestand op te heffen, tikt u op dit bestand,
- opdat ✓ wordt verwijderd.
 Tik op "ALLES SEL" om alle bestanden te selecteren.
- Tik op "ALL.VRIJG" om alle selecties ongedaan te maken.

• <Gegroepeerde bestandenj>



6 Tik op "INSTEL" om de instelling te voltooien.



De beveiligingssymbolen On verschijnen op de geselecteerde bestanden.

De beveiligingssymbolen **On** verdwijnen van de bestanden waarvan de selectie is ongedaan gemaakt.

Een stilstaand beeld vastleggen in de video tijdens het afspelen

U kunt stilstaande beelden vastleggen van de scènes in de opgenomen video's die u leuk vindt.

1 Open de LCD-monitor.



- Kijk of de opnamemodus 👪 is.
- Tik als de modus D stilstaand beeld is op D op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven.
 Tik op H om de modus over te schakelen op video. (U kunt op dit apparaat ook de H/D-knop gebruiken.)
- 2 Tik op "<<PLAY" om de afspeelstand te selecteren.



3 Tik op de gewenste video.



4 Tik tijdens het afspelen op pauze II bij de gewenste scène.



- Na het pauzeren van de video kunt u het punt dat u wilt vastleggen nauwkeurig instellen door te tikken op > voor de voorwaartse slowmotion en op < voor de achterwaartse slow-motion.
- 5 Druk op de SNAPSHOT-knop.



OPMERKING :

• Stilstaande beelden worden vastgelegd met een grootte van 1920 \times 1080.

Een vereist deel vastleggen in de video (WORDT BIJGEWERKT)

Selecteer het gewenste stuk van een video en sla het op als een nieuw videobestand.

- De oorspronkelijke video blijft op de bestaande locatie.
- 1 Open de LCD-monitor.



- Kijk of de opnamemodus 🛍 is.
- Tik als de modus D stilstaand beeld is op D op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven.
 Tik op H om de modus over te schakelen op video. (U kunt op dit apparaat ook de H/D-knop gebruiken.)
- 2 Tik op "<<PLAY" om de afspeelstand te selecteren.

		i.A.
WT		D
«PLAY	REC	MENU

3 Tik op "MENU".



4 Tik op "WORDT BIJGEWERKT".

	DEO	\times
^	WORDT BIJGEWERKT	
■/■	188 888 81	*
\checkmark	188 888 81	
?		

5 Tik op de video die moet worden bewerkt.



6 Tik op **II** om het afspelen te pauzeren op het gewenste startpunt, en tik vervolgens op "A".



- Wanneer "A" wordt aangetikt, wordt het startpunt ingesteld.
- Tik na de instelling van het startpunt op ▶ om door te gaan met het afspelen.
- 7 Tik op II om het afspelen te pauzeren op het gewenste eindpunt, en tik vervolgens op "B".



- Wanneer "B" wordt aangetikt, wordt het eindpunt ingesteld.
- Tik om het start- of eindpunt te resetten op "A" of "B" in de gewenste scène (positie).
- 8 Tik op "INSTEL".



- Wanneer "INSTEL" wordt aangetikt, wordt het bijwerkingsgebied bevestigd.
- **9** Tik op "JA".



- Tik na het kopiëren op "OK".
- Als het kopiëren is voltooid, wordt het gekopieerde bestand toegevoegd aan het indexscherm.

OPMERKING :

• Het verdeelpunt kan lichtjes afwijken van de geselecteerde scène.

Video's vastleggen om ze te uploaden naar YouTube

Leg een deel van een opgenomen video (maximaal 15 minuten) vast, kopieer het om het te uploaden naar YouTube, en sla het op als een YouTube video.

Video's die worden vastgelegd voor YouTube mogen niet langer duren dan 15 minuten.

1 Open de LCD-monitor.



- Kijk of de opnamemodus 🛍 is.
- Tik als de modus D stilstaand beeld is op D op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven.
 Tik op H om de modus over te schakelen op video. (U kunt op dit apparaat ook de H/D-knop gebruiken.)
- 2 Tik op "<<PLAY" om de afspeelstand te selecteren.



3 Tik op "MENU".



4 Tik op "UPLOAD INSTELLINGEN".

VI	DEO	\times
^	188 888 81	
#/ #	UPLOAD INSTELLINGEN	*
\checkmark	100 000 01	
?	188 888 81	I

5 Tik op de video die moet worden bewerkt.



- 6 Tik op "BIJSNIJDEN".
 - Tik op "NIET BIJSNIJDEN" als bijwerken niet noodzakelijk is.


- Als de geselecteerde video langer duurt dan 15 minuten, moet deze worden bijgewerkt.
- 7 Tik op **II** om het afspelen te pauzeren op het gewenste startpunt, en tik vervolgens op "A".



8 Tik op II om het afspelen te pauzeren op het gewenste eindpunt, en tik vervolgens op "B".

🔛 🚺 WORDT BIJ	GEWERKT 🔊
0:01:23	0:12:34
A 0:00:23 A	B B -::
	ANNULEREN

- Tik om het start- of eindpunt te resetten op "A" of "B" in de gewenste scène (positie).
- Video's die worden vastgelegd voor YouTube mogen niet langer duren dan 15 minuten.
- 9 Tik op "INSTEL".



10 Tik op "JA".



- Tik na het kopiëren op "OK".
- Als het kopiëren is voltooid, wordt het gekopieerde bestand toegevoegd aan het indexscherm.
- Tik op "ANNULEREN" op het scherm met uploadinstellingen om de uploadinstellingen af te sluiten.

OPMERKING :

• Het verdeelpunt kan lichtjes afwijken van de geselecteerde scène.

Video's uploaden naar YouTube

U kunt video's uploaden naar YouTube met de bijgeleverde software Everio MediaBrowser 4. Installeer de software op uw pc en verbind dit apparaat met de pc.

• Zie het helpbestand voor nadere bijzonderheden over het gebruik van de software.

Problemen bij het uploaden van video's: -

- Controleer of u een account hebt aangemaakt bij YouTube. (U hebt een YouTube account nodig om bestanden te uploaden naar YouTube.)
- Zie "Q&A", "Actuele informatie", "Downloadinformatie" enz. in "Klik voor de laatste productinfo" in het helpbestand van de bijgeleverde Everio MediaBrowser 4 software.

Afspeellijsten maken met de opgenomen video's

Een lijst die u samenstelt door uw favoriete video's te selecteren uit de opgenomen video's, wordt een afspeellijst genoemd.

Als u een afspeellijst maakt, kunt u alleen uw favoriete video's afspelen in de gewenste volgorde.

Het oorspronkelijke videobestand blijft bestaan, ook als het is geregistreerd in een afspeellijst.

Een nieuwe afspeellijst maken

"Afspeellijsten maken met geselecteerde bestanden" (1887 pag. 74) "Afspeellijsten maken op datum" (1887 pag. 75)

• Een gemaakte afspeellijst bewerken of verwijderen

"Afspeellijsten bewerken" (🖙 pag. 76)

"Afspeellijsten wissen" (🖙 pag. 78)

OPMERKING : -

• Als een videobestand wordt gewist of verplaatst, wordt dit bestand ook verwijderd uit de afspeellijst.

Afspeellijsten maken met geselecteerde bestanden

Een afspeellijst maken door de bestanden een voor een te ordenen.

1 Open de LCD-monitor.



- Kijk of de opnamemodus 🏜 is.
- Tik als de modus D stilstaand beeld is op D op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven.
 Tik op H om de modus over te schakelen op video. (U kunt op dit apparaat ook de H/D-knop gebruiken.)
- 2 Tik op "<<PLAY" om de afspeelstand te selecteren.



3 Tik op "MENU".



4 Tik op "AFSPEELLIJST BEWERK.".



5 Tik op "NIEUWE LIJST".



6 Tik op "VAN SCENE MAKEN".



7 Tik op de video die moeten worden toegevoegd aan de afspeellijst.

VAN OPNA	ME0/999
TOTAAL 00h00m	
	AFSL.

- ▶ verschijnt op de geselecteerde video. Tik op ¹ om de selectie ongedaan te maken.
- Tik nogmaals op de geselecteerde video om deze te controleren. Tik na de controle op ^t⊃.
- Tik op <>> of verplaats de zoomhendel om de vorige/volgende video weer te geven.
- 1920 geeft de grootte van de video aan.
- 8 Tik op "TOEV." en voeg het videobeeld in.

	0/999
TOTAAL 00h00m	_
TOEV.	
▲ AF	SL.

- Herhaal stappen 7-8 en orden de video's in de afspeellijst.
- Selecteer om de positie van een video in de afspeellijst (onderste rij) te wijzigen met ←/→ het invoegingspunt na stap 7, en tik op "TOEV."
- ▶ verschijnt als de ingevoerde video is geselecteerd. Tik op ⊃ om de selectie ongedaan te maken.
- Tik nogmaals op de geselecteerde video om deze te controleren. Tik na de controle op [←].
- Tik om een video te verwijderen in de afspeellijst (onderste rij) op de video, en tik vervolgens op "ANN.".
- 1920 geeft de grootte van de video aan.
- **9** Tik na het ordenen op "OPSL.".



10 Tik op "JA".



OPMERKING :

• Tik op elk scherm op \times om het menu af te sluiten.

Afspeellijsten maken op datum

Een afspeellijst maken door meerdere bestanden te ordenen volgens opnamedatum.

1 Open de LCD-monitor.



- Kijk of de opnamemodus 👪 is.
- Tik als de modus D stilstaand beeld is op D op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven.
 Tik op H om de modus over te schakelen op video. (U kunt op dit apparaat ook de H/D-knop gebruiken.)
- 2 Tik op "<<PLAY" om de afspeelstand te selecteren.

,		i.A.
WT		D
(«PLAY)	REC	MENU

3 Tik op "MENU".



4 Tik op "AFSPEELLIJST BEWERK.".

••• V	IDEO	\times
^	100 000 01	
# / #		*
\checkmark		
?	AFSPEELLIJST BEWERK.	

5 Tik op "NIEUWE LIJST".

AF	SPEELLIJST BEWERK.	\times
	NIEUWE LIJST	
	BEWERKEN	
	WISSEN	
?		

6 Tik op "MAKEN OP DATUM".



Bewerken

7 Tik op de video van de datum als deze moet worden toegevoegd aan de afspeellijst.



- Tik opnieuw op de geselecteerde video om alle video's van dezelfde datum aan te vinken. Tik na de controle op [←].
- Tik op <>> of verplaats de zoomhendel om de vorige/volgende video weer te geven.
- Het nummer op de video geeft het aantal video's weer die zijn opgenomen op dezelfde dag.
- 8 Tik op "TOEV." en voeg het videobeeld in.



- Herhaal stappen 7-8 en orden de video's in de afspeellijst.
- Selecteer om de positie van een video in de afspeellijst (onderste rij) te wijzigen met ←/→ het invoegingspunt na stap 7, en tik op "TOEV."
- ► verschijnt als de ingevoerde video is geselecteerd. Tik op 🗅 om de selectie ongedaan te maken.
- Tik opnieuw op de geselecteerde video om alle video's van dezelfde datum aan te vinken. Tik na de controle op [←].
- Tik om een video te verwijderen in de afspeellijst (onderste rij) op de video, en tik vervolgens op "ANN.".
- 9 Tik na het ordenen op "OPSL.".



10 Tik op "JA".



OPMERKING :

• Tik op elk scherm op X om het menu af te sluiten.

Afspeellijsten bewerken

U kunt de inhoud van een aangemaakte afspeellijst wijzigen. De afspeellijsten die met Overzicht afspelen gemaakt zijn, kunnen echter niet gewijzigd worden.

1 Open de LCD-monitor.



- Kijk of de opnamemodus 👪 is.
- Tik als de modus stilstaand beeld is op op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven.
 Tik op om de modus over te schakelen op video. (U kunt op dit apparaat ook de // -knop gebruiken.)
- 2 Tik op "<<PLAY" om de afspeelstand te selecteren.



3 Tik op "MENU".



4 Tik op "AFSPEELLIJST BEWERK.".



5 Tik op "BEWERKEN".



6 Tik op de afspeellijst die moeten worden bewerkt, en tik op "VOLGENDE".

• Tik op elk scherm op \times om het menu af te sluiten.



7 Tik op de video (bovenste rij) die moeten worden geordend in de afspeellijst.



- ▶ verschijnt op de geselecteerde video. Tik op <a>> om de selectie ongedaan te maken.
- Tik nogmaals op de geselecteerde video om deze te controleren. Tik na de controle op [←].
- Tik op </>
 </>
 of verplaats de zoomhendel om de vorige/volgende video weer te geven.
- 1920 geeft de grootte van de video aan.
- 8 Tik op "TOEV." en voeg het videobeeld in.



- Herhaal stappen 7-8 en orden de video's in de afspeellijst.
- Selecteer om de positie van een video in de afspeellijst (onderste rij) te wijzigen met ←/→ het invoegingspunt na stap 7, en tik op "TOEV."
- Tik nogmaals op de geselecteerde video om deze te controleren. Tik na de controle op ^t⊃.
- Tik om een video te verwijderen in de afspeellijst (onderste rij) op de video, en tik vervolgens op "ANN.".
- 1920 geeft de grootte van de video aan.
- 9 Tik na het ordenen op "OPSL.".



10 Tik op "JA".



Afspeellijsten wissen

Wis de afspeellijsten die u hebt gemaakt.

1 Open de LCD-monitor.



- Kijk of de opnamemodus 👪 is.
- Tik als de modus atilstaand beeld is op op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven.
 Tik op om de modus over te schakelen op video. (U kunt op dit apparaat ook de // O-knop gebruiken.)
- 2 Tik op "<<PLAY" om de afspeelstand te selecteren.



3 Tik op "MENU".



4 Tik op "AFSPEELLIJST BEWERK.".



5 Tik op "WISSEN".



6 Tik op de afspeellijst die moeten worden gewist, en tik op "VOLGENDE"



- Alle aangemaakte afspeellijsten worden gewist als "ALLES WISSEN" wordt geselecteerd.
- 7 Tik op "JA" om het wissen te bevestigen.



- Tik na het wissen op "OK".
- Als het verwijderen is voltooid, keert het scherm terug naar het selectiescherm voor het verwijderen van afspeellijsten.

OPMERKING :

• Tik op elk scherm op X om het menu af te sluiten.

Een disk maken met een aangesloten Bluray-recorder

U kunt disks maken met een Blu-ray-recorder door deze met een USB-kabel aan te sluiten op dit apparaat.

- 1 Verwijder de lichtnetadapter en het accupack uit dit apparaat.
- **2** Open de LCD-monitor.



3 Aansluiten op een Blu-ray-recorder.



- 1 Maak een verbinding met de bijgeleverde USB-kabel.
- 2 Sluit de lichtnetadapter aan op dit apparaat.
 - Dit apparaat wordt automatisch ingeschakeld wanneer de lichtnetadapter wordt verbonden.
 - Zorg ervoor dat u de bijgeleverde lichtnetadapter gebruikt.
 - Dit apparaat wordt ingeschakeld en het "APPARAAT SELECTEREN" -scherm verschijnt.
- 4 Tik op "AANSLUITEN OP ANDER".



5 Tik op het gewenste medium.



- Handelingen moeten worden uitgevoerd op de externe Blu-ray-drive nadat het scherm gewissseld is.
- 6 Dubben op de Blu-ray-recorder.
 - Zie ook de instructiehandleiding van de Blu-ray-recorder.
 - Ontkoppel de USB-kabel nadat het dubben voltooid is. Er kan niet met dit apparaat gedaan worden tot de USB-kabel is losgekoppeld.

Bestanden dubben door aansluiting op een DVD-recorder

U kunt video's dubben in standaardkwaliteit door verbinding te maken met een DVD-recorder.

- Raadpleeg ook de handleiding van de TV en de DVD-recorder.
- 1 Verwijder de lichtnetadapter en het accupack uit dit apparaat.
- 2 Open de LCD-monitor.



3 Maak verbinding met een DVD-recorder.



- 1 Maak een verbinding met de bijgeleverde AV-kabel.
- 2 Sluit de lichtnetadapter aan op dit apparaat.
- Dit apparaat wordt automatisch ingeschakeld wanneer de lichtnetadapter wordt verbonden.
- Zorg ervoor dat u de bijgeleverde lichtnetadapter gebruikt.
- **4** Tik op "<<PLAY" om de afspeelstand te selecteren.



- 5 Maak de TV/DVD-recorder klaar voor het opnemen.
 - Schakel naar een compatibele externe invoer.
 - Plaats een disk (DVD-R, etc.) in de DVD-recorder.
- 6 Maak dit apparaat klaar voor de weergave.
 - Stel "VIDEO-OUTPUT" in het menu "NORMAAL" in op breedtehoogteverhouding ("4:3" of "16:9") van de aangesloten TV.
 - " VIDEO-OUTPUT " (🖙 pag. 118)
- 7 Start met opnemen.
 - Start weergave op dit apparaat en druk op de opnameknop op de recorder.
 - "Video's afspelen" (🖙 pag. 59)
 - Stop het opnemen als het afspelen is voltooid.

OPMERKING :

 Als u veel video's wilt dubben, kunt u op voorhand een afspeellijst maken en deze afspelen, zodat al uw favoriete video's in één keer worden gedubd.

"Afspeellijsten maken met geselecteerde bestanden" (🖙 pag. 74) "Afspeellijsten afspelen" (🖙 pag. 67)

 Wilt u de opnamedatum en tijd toevoegen tijdens het dubben, stel dan "DATUM/TIJD WEERGEVEN" in het menu voor afspelen van video in op "AAN". Stel "WEERGAVE OP TV" in het gemeenschappelijke menu in op "AAN".

Bestanden dubben naar een VHS-tape door aansluiting op een VCR

U kunt video's dubben in standaardkwaliteit door verbinding te maken met een videorecorder.

- Raadpleeg ook de handleiding van de TV en de videorecorder.
- 1 Verwijder de lichtnetadapter en het accupack uit dit apparaat.
- 2 Open de LCD-monitor.



3 Maak verbinding met een videorecorder/DVD-recorder.



- 1 Maak een verbinding met de bijgeleverde AV-kabel.
- 2 Sluit de lichtnetadapter aan op dit apparaat.
 - Dit apparaat wordt automatisch ingeschakeld wanneer de lichtnetadapter wordt verbonden.
 - Zorg ervoor dat u de bijgeleverde lichtnetadapter gebruikt.
- **4** Tik op "<<PLAY" om de afspeelstand te selecteren.



- 5 Maak de TV/videorecorder klaar voor het opnemen.
 - Schakel naar een compatibele externe invoer.
 - Plaats een videocassette.
- 6 Maak dit apparaat klaar voor de weergave.
 - Stel "VIDEO-OUTPUT" in het menu "NORMAAL" in op breedtehoogteverhouding ("4:3" of "16:9") van de aangesloten TV.
 "VIDEO-OUTPUT" (INF pag. 118)
- 7 Start met opnemen.
 - Start weergave op dit apparaat en druk op de opnameknop op de recorder.
 - "Video's afspelen" (🖙 pag. 59)
 - Stop het opnemen als het afspelen is voltooid.
- **OPMERKING** :
- Als u veel video's wilt dubben, kunt u op voorhand een afspeellijst maken en deze afspelen, zodat al uw favoriete video's in één keer worden gedubd.

"Afspeellijsten maken met geselecteerde bestanden" (🖙 pag. 74) "Afspeellijsten afspelen" (🖙 pag. 67)

 Wilt u de opnamedatum en tijd toevoegen tijdens het dubben, stel dan "DATUM/TIJD WEERGEVEN" in het menu voor afspelen van video in op "AAN". Stel "WEERGAVE OP TV" in het gemeenschappelijke menu in op "AAN".

Kopiëren naar Windows-pc

U kunt bestanden naar een computer kopiëren met behulp van de meegeleverde software.

Disks kunnen ook worden aangemaakt met de DVD of Blu-ray-schijfeenheid van de computer.

Als de bijgeleverde software niet is geïnstalleerd, wordt dit apparaat bij aansluiting herkend als een extern opslagmedium.

OPMERKING :

- Om te kunnen opnemen op disks moet de gebruikte computer zijn uitgerust met een DVD- of Blu-ray-station dat kan opnemen.
- Stilstaande beelden kunnen met de bijgeleverde software niet worden opgenomen op disks.
- Om DVD-Video-disks te maken moet de aanvullende software geïnstalleerd worden.

Raadpleeg de homepage van Pixela voor nadere bijzonderheden.

http://www.pixela.co.jp/oem/jvc/mediabrowser/e/

• Het maken van back-ups met andere software wordt niet ondersteund.

Problemen bij het gebruik van de bijgeleverde software Everio MediaBrowser 4

Raadpleeg het hieronder vermelde klantendienstcentrum.

• Pixela Gebruikersondersteuning-centrum

Telefoon	VSA en Canada (Engels): +1-800-458-4029 (tolvrij) Europa (VK, Duitsland, Frankrijk en Spanje) (Engels/Duits/Frans/Spaans): +800-1532-4865 (tolvrij) Andere landen in Europa (Engels/Duits/Frans/Spaans): +44-1489-564-764 Azië (Filippijnen) (Engels): +63-2-438-0090 China (Chinees): 10800-163-0014 (tolvrij)
Homepage	http://www.pixela.co.jp/oem/jvc/mediabrowser/e/

• Zie voor nadere bijzonderheden over het gebruik van de software "MediaBrowser Help" in het "Help"-menu van Everio MediaBrowser 4.



Systeemvereisten controleren (Richtlijn)

Klik met de rechter muisknop op "Computer" (of "Deze Computer") in het menu "Start", en selecteer "Eigenschappen" om de volgende elementen te controleren.

Windows Vista/Windows 7

• Raadpleeg de bedieningsinstructies in de animatie op de Uitgebreide gebruikshandleiding.

Windows XP

• Raadpleeg de bedieningsinstructies in de animatie op de Uitgebreide gebruikshandleiding.

	Windows Vista/Windows 7	Windows XP
Besturingssysteem	Windows Vista 32/64-bit Home Basic of Home Premium (Enkel vooraf geïnstalleerde versies) Service Pack 2 Windows 7 32/64-bit Home Premium (Enkel vooraf geïnstalleerde versies) Service Pack 1	Windows XP Home Edition of Professional (Enkel vooraf geïnstalleerde versies)Service Pack 3
CPU	Intel Core Duo, CPU 1,66 GHz of hoger (Intel Core 2 Duo, CPU 2,13 GHz of hoger aanbevolen)	Intel Core Duo, CPU 1,66 GHz of hoger (Intel Core 2 Duo, CPU 2,13 GHz of hoger aanbevolen)
RAM	Minstens 2 GB	Minstens 1 GB
Videomontage	Intel Core i7, CPU 2,53 GHz of hoger aanbevolen	Intel Core i7, CPU 2,53 GHz of hoger aanbevolen

Andere vereisten

Display: 1024×768 pixels of meer (1280×1024 pixels of meer aanbevolen) Grafische kaart: Intel G965 of hoger aanbevolen

OPMERKING:

• Als uw pc niet voldoet aan de hierboven vermelde systeemvereisten, kan de werking van de bijgeleverde software niet worden gegarandeerd.

Neem voor meer informatie contact op met de fabrikant van uw PC.

De bijgeleverde (ingebouwde) software installeren

U kunt de opgenomen beelden weergeven in kalenderformaat en eenvoudige montagebewerkingen uitvoeren met de bijgeleverde software.

Voorbereidingen

Sluit dit apparaat aan op een computer met een USB-kabel.

- 1 Verwijder de lichtnetadapter en het accupack uit dit apparaat.
- 2 Open de LCD-monitor.



3 Sluit de USB-kabel en de lichtnetadapter aan.



- 1 Maak een verbinding met de bijgeleverde USB-kabel.
- 2 Sluit de lichtnetadapter aan op dit apparaat.
- Dit apparaat wordt automatisch ingeschakeld wanneer de lichtnetadapter wordt verbonden.
- Zorg ervoor dat u de bijgeleverde lichtnetadapter gebruikt. 3 Het menu "APPARAAT SELECTEREN" verschijnt.
- 4 Tik op "AANSLUITEN OP PC".



5 Tik op "AFSPELEN OP PC".



- Tik op \times om het menu af te sluiten.
- Tik op 5 om terug te keren naar het vorige scherm.
- "Everio Software Setup" verschijnt op de computer. Handelingen moeten worden uitgevoerd op de computer nadat het scherm is verwisseld.

OPMERKING :

- Als "Everio Software Setup" niet verschijnt, dubbelklik dan op "JVCCAM_APP" in "Deze Computer" of "Computer", en dubbelklik vervolgens op "install (of Install.exe)".
- Selecteer "Open de map met de gewenste bestanden" als het dialoogvenster automatisch afspelen verschijnt, en klik op "OK". Klik vervolgens op "install (of Install.exe)" in de map.

Installatieprocedure

Windows Vista/Windows 7

 Raadpleeg de bedieningsinstructies in de animatie op de Uitgebreide gebruikshandleiding.

Windows XP

• Raadpleeg de bedieningsinstructies in de animatie op de Uitgebreide gebruikshandleiding.

Een backup maken van alle bestanden

Controleer voor u een backup maakt of er genoeg vrije ruimte is op de harde schijf (HDD) van de computer.

- De backup wordt niet gestart als er niet voldoende vrije ruimte is.
- 1 Verwijder de lichtnetadapter en het accupack uit dit apparaat.
- **2** Open de LCD-monitor.



3 Sluit de USB-kabel en de lichtnetadapter aan.



- 1 Maak een verbinding met de bijgeleverde USB-kabel.
- 2 Sluit de lichtnetadapter aan op dit apparaat.
- Dit apparaat wordt automatisch ingeschakeld wanneer de lichtnetadapter wordt verbonden.
- Zorg ervoor dat u de bijgeleverde lichtnetadapter gebruikt. 3 Het menu "APPARAAT SELECTEREN" verschijnt.
- 4 Tik op "AANSLUITEN OP PC".



5 Tik op "BACKUP MAKEN".



- Tik op X om het menu af te sluiten.
- Tik op 🗂 om terug te keren naar het vorige scherm.
- De bijgeleverde software Everio MediaBrowser 4 wordt op de computer opgestart.
 De volgende bewerkingen moeten worden uitgevoerd op de computer.
- 6 Selecteer de bron van het beeldbestand.

🕤 Everio MediaBrowser 4	- 6
Backup	Step 1 Step 2 Step 3
	- 722, 😥
Cancorder (E:)	
	CHE-)
	1) Klik op
Stop 4 Pak	tia valume
otop i oti	Vec fortalite
 Heevoursen cent 	ore -
C Ado or writter	
(Ganooder(E)	
	2 Klik op
	Vigonia Armitore
	Klik on "Volgende"

Klik op "Hele volume in camcorder"

7 Start de backup.

Opsla	gbestemming (F	PC)		
Step 2	Bevestigen			
Repting	nde source net 5 dap			
Due vio on	amilesimile (C) See 90000043/us/E	re il Mediaă u-se 4	ŧ	
Aprilatione	KY		_	
/ ::iîe :sto	tet < 0.1GE			
4 to ca: a: to	0128-08 			
54548 (352) 6	/07.00			
		Teng	Start	Arnilova
			Klik	op

- De backup wordt gestart.
- 8 Druk nadat de backup is voltooid op "OK".

Everio MediaBrowser 4	—
() Met succes voltooid.	
	ОК

OPMERKING :

- Plaats voor het maken van een backup de SD-kaart waarop de video's en stilstaande beelden zijn opgeslagen in dit apparaat.
- Als u problemen ondervindt met de bijgeleverde software Everio MediaBrowser 4, raadpleeg dan het "Centrum voor gebruikersondersteuning van Pixela".

Telefoon	VSA en Canada (Engels): +1-800-458-4029 (tolvrij) Europa (VK, Duitsland, Frankrijk en Spanje) (Engels/Duits/Frans/Spaans): +800-1532-4865 (tolvrij) Andere landen in Europa (Engels/Duits/Frans/Spaans): +44-1489-564-764 Azië (Filippijnen) (Engels): +63-2-438-0090 China (Chinees): 10800-163-0014 (tolvrij)
Homepage	http://www.pixela.co.jp/oem/jvc/mediabrowser/e/

 Wis ongewenste video's voor u een backup maakt. Een backup maken van veel video's vraagt tijd.
 "Ongewenste bestanden wissen" (ISP pag. 68)

Dit apparaat loskoppelen van de computer

1 Klik op "Hardware veilig verwijderen en media uitwerpen".



- 2 Klik op "USB apparaat voor massaopslag veilig verwijderen".
- 3 (voor Windows Vista) Klik op "OK".
- 4 Koppel de USB-kabel los en sluit de LCD-monitor.

Bestanden ordenen

Orden uw bestanden nadat u er een backup van hebt gemaakt, door labels toe te voegen, zoals "Familie-uitstap" of "Atletiekontmoeting". Dit is niet alleen nuttig voor het maken van disks, maar ook voor het bekijken van de bestanden.

- 1 Dubbelklik op het Everio MediaBrowser 4-pictogram.
 - De bijgeleverde software wordt opgestart.



2 De maand weergeven van de te ordenen bestanden.

	ſ	Kli	k c	n						
Everio MediaBrowser 4										
Balantoff, Banavier (E. Bali	karde) Schumelet k	dian (i)	HUNH							
+ +	181 8= (m								the	u . Z .
Apparaat	-	Vagent,		2 1 3 1			7 8	9		2 5
Common 2 3						_				
dimension and () (9-2010									
	Ma	DI		Wo	Do		W		Z8	Zo
Biblistheek	30		31 8			2		3	.4	5
Eight es tanen										
Personal and a second s										
				— O	nnar	ne	maa	nd		
				-	p					

3 Een gebruikerslijst maken.



Er wordt een nieuwe gebruikerslijst toegevoegd aan de gebruikerslijst-library.

- 4 Klik op de opnamedag.
 - De miniaturen van de bestanden die op die dag werden opgenomen worden weergegeven.



5 Bestanden registreren bij de aangemaakte gebruikerslijst. Gebruikerslijst



Video of stilstaand beeld identificeren:

- U kunt met het menu "SELECTEREN" rechtsboven op het scherm bestanden selecteren.
- Vink het pictogram van de video/foto aan in de rechter bovenhoek van de miniatuur.



OPMERKING :

 Als u problemen ondervindt met de bijgeleverde software Everio MediaBrowser 4, raadpleeg dan het "Centrum voor gebruikersondersteuning van Pixela".

Telefoon	VSA en Canada (Engels): +1-800-458-4029 (tolvrij) Europa (VK, Duitsland, Frankrijk en Spanje) (Engels/Duits/Frans/Spaans): +800-1532-4865 (tolvrij) Andere landen in Europa (Engels/Duits/Frans/Spaans): +44-1489-564-764 Azië (Filippijnen) (Engels): +63-2-438-0090 China (Chinees): 10800-163-0014 (tolvrij)
Homepage	http://www.pixela.co.jp/oem/jvc/mediabrowser/e/

Video's opnemen op disks

De bestanden die werden geordend met behulp van de gebruikerslijst kopiëren naar disks.

- 1 Plaats een nieuwe disk in het DVD- station van de pc waarmee opnamen kunnen worden gemaakt.
- 2 Selecteer de gewenste gebruikerslijst.



3 Selecteer het disktype.



4 Selecteer de bestanden die geordend naar de disk moeten worden gekopieerd.



- Klik op "Instellingen" om het disktype te selecteren.
- Klik op "Alles selecteren" om alle weergegeven bestanden te selecteren.
- Klik na de selectie op "Volgende".
- 5 Stel de titel van het bovenste menu van de disk in.



- Klik op "Instellingen" om de achtergrond van het menu te selecteren.
- Klik na het regelen van de instellingen op "Start".
- 6 Klik als het kopiëren is voltooid op "OK".



OPMERKING : -

• De volgende disktypen kunnen worden gebruikt op de bijgeleverde software Everio MediaBrowser 4.

DVD-R DVD-R DL

DVD-RW DVD+R

DVD+R DL

- DVD+RW
- De volgende formaten zijn ondersteund door de bijgeleverde software Everio MediaBrowser 4.

AVCHD DVD-video*

* Om DVD-Video-disks te maken moet de aanvullende software geïnstalleerd worden.

Raadpleeg de homepage van Pixela voor nadere bijzonderheden. http://www.pixela.co.jp/oem/jvc/mediabrowser/e/

- Gebruik Everio MediaBrowser 4 speler om een AVCHD schijf af te spelen. Zie het helpbestand van de bijgeleverde Everio MediaBrowser 4-software voor de bediening.
- Als u video's kopieert die zijn opgenomen in de UXP-opnamemodus om een AVCHD-disk te maken, moeten de video's worden geconverteerd naar de XP-opnamemodus voor ze worden gekopieerd. Daarom kan dit langer duren dan het kopiëren van video's die zijn opgenomen in andere modi.
- Selecteer om het helpbestand van Everio MediaBrowser 4 te bekijken "Help" in de menubalk van Everio MediaBrowser 4 of druk op F1 op het toetsenbord.
- Als u problemen ondervindt met de bijgeleverde software Everio MediaBrowser 4, raadpleeg dan het "Centrum voor gebruikersondersteuning van Pixela".

Telefoon	VSA en Canada (Engels): +1-800-458-4029 (tolvrij) Europa (VK, Duitsland, Frankrijk en Spanje) (Engels/Duits/Frans/Spaans): +800-1532-4865 (tolvrij) Andere landen in Europa (Engels/Duits/Frans/Spaans): +44-1489-564-764 Azië (Filippijnen) (Engels): +63-2-438-0090 China (Chinees): 10800-163-0014 (tolvrij)
Homepage	http://www.pixela.co.jp/oem/jvc/mediabrowser/e/

Een backup maken van bestanden zonder gebruik van de bijgeleverde software

Kopieer de bestanden naar een computer met behulp van de volgende methode.

- 1 Verwijder de lichtnetadapter en het accupack uit dit apparaat.
- 2 Open de LCD-monitor.



3 Sluit de USB-kabel en de lichtnetadapter aan.



- 1 Maak een verbinding met de bijgeleverde USB-kabel.
- 2 Sluit de lichtnetadapter aan op dit apparaat.
- Dit apparaat wordt automatisch ingeschakeld wanneer de lichtnetadapter wordt verbonden.
- Zorg ervoor dat u de bijgeleverde lichtnetadapter gebruikt. 3 Het menu "APPARAAT SELECTEREN" verschijnt.
- 4 Tik op "AANSLUITEN OP PC".



5 Tik op "AFSPELEN OP PC".



- Tik op X om het menu af te sluiten.
- Tik op 🗂 om terug te keren naar het vorige scherm.
- Sluit het Everio MediaBrowser 4-programma als het wordt opgestart.
- Handelingen moeten worden uitgevoerd op de computer nadat het scherm is verwisseld.
- 6 Selecteer "Computer" (Windows Vista) / "Deze Computer" (Windows XP) / "Computer" (Windows 7) via het menu "Start", en klik vervolgens op het pictogram "JVCCAM_SD".
 - Open de map met de gewenste bestanden.
 - "Lijst met bestanden en mappen" (1877 pag. 88)
- 7 Kopieer de bestanden naar een willekeurige map op de computer (bureaublad enz.).

LET OP : -

 Bij het wissen/verplaatsen/naam wijzigen van de mappen of bestanden in de pc, kunnen deze niet meer worden afgespeeld op dit apparaat.

OPMERKING:

- Gebruik voor het bewerken/bekijken van de bestanden een programma dat AVCHD-bestanden (video)/JPEG-bestanden (stilstaande beelden) ondersteunt.
- De bovenvermelde bewerkingen op de computer kunnen variëren afhankelijk van het gebruikte systeem.

Dit apparaat loskoppelen van de computer

1 Klik op "Hardware veilig verwijderen en media uitwerpen".

Hardware veilig verwijderen en media uitwerpen
Klik op

- 2 Klik op "USB apparaat voor massaopslag veilig verwijderen".
- **3** (voor Windows Vista) Klik op "OK".
- 4 Koppel de USB-kabel los en sluit de LCD-monitor.

Lijst met bestanden en mappen

Mappen en bestanden worden zoals hieronder is aangegeven aangemaakt in het interne geheugen en de SD-kaart. Ze worden alleen aangemaakt als dit noodzakelijk is.



• Bij het wissen/verplaatsen/naam wijzigen van de mappen of bestanden in de pc, kunnen deze niet meer worden afgespeeld op dit apparaat.

Kopiëren naar Mac-computer

Kopieer de bestanden naar een Mac-computer met behulp van de volgende methode.

- 1 Verwijder de lichtnetadapter en het accupack uit dit apparaat.
- 2 Open de LCD-monitor.



3 Sluit de USB-kabel en de lichtnetadapter aan.



- 1 Maak een verbinding met de bijgeleverde USB-kabel.
- 2 Sluit de lichtnetadapter aan op dit apparaat.
- Dit apparaat wordt automatisch ingeschakeld wanneer de lichtnetadapter wordt verbonden.
- Zorg ervoor dat u de bijgeleverde lichtnetadapter gebruikt.
 3 Het menu "APPARAAT SELECTEREN" verschijnt.
- **4** Tik op "AANSLUITEN OP PC".



5 Tik op "AFSPELEN OP PC".



- Tik op X om het menu af te sluiten.
- Tik op 5 om terug te keren naar het vorige scherm.
- Het "JVCCAM_SD" pictogram verschijnt op het bureaublad.
- 6 Start iMovie.
 - De volgende bewerkingen moeten worden uitgevoerd op de Maccomputer.

LET OP : -

- Bij het wissen/verplaatsen/naam wijzigen van de mappen of bestanden in de pc, kunnen deze niet meer worden afgespeeld op dit apparaat.
- MTS-bestanden die worden gekopieerd naar een Mac-computer kunnen niet worden geïmporteerd in iMovie.

Gebruik iMovie om MTS-bestanden te importeren als u ze met iMovie wilt gebruiken.

OPMERKING:

 Gebruik voor het bewerken/bekijken van de bestanden een programma dat AVCHD-bestanden (video)/JPEG-bestanden (stilstaande beelden) ondersteunt. • Als u dit apparaat wilt verwijderen van de computer, moet u het pictogram van "JVCCAM_SD" op het bureaublad slepen en neerzetten op de prullenmand.

iMovie en iPhoto

U kunt bestanden vanuit dit apparaat naar een computer importeren met iMovie '08, '09, '11 (video) of iPhoto (stilstaand beeld) van Apple. Selecteer "Over deze Mac" in het Apple-menu om de systeemvereisten te verifiëren. U kunt de versie van het besturingssysteem, de processor en de

- hoeveelheid geheugen vaststellen.
 Raadpleeg de website van Apple voor de laatste informatie over iMovie of iPhoto.
- Raadpleeg voor meer informatie over iMovie of iPhoto het helpbestand van de desbetreffende software.
- Er bestaat geen garantie dat de toepassingen werken in alle computeromgevingen.

Het menu gebruiken

Er zijn drie soorten menu's in dit apparaat.

- Menu snelkoppelingen Menu dat de aanbevolen functies bevat van het hoofdmenu voor video's/stilstaand beelden.
- Hoofdmenu Menu dat alle specifieke items bevat voor respectievelijk de video-opname-, stilstaand beeld-opname-, video-afspeel- en stilstaand beeld-afspeelstanden.
- ^{*}
 ^{*}
 ("NORMAAL")-menu in het hoofdmenu Menu dat alle gewone items bevat voor de video-opname-, stilstaand beeld-opname-, video-afspeel-en stilstaand beeld-afspeelstanden.

Het menu Snelkoppelingen gebruiken

U kunt verschillende instellingen van de aanbevolen functies in de opnamemodus voor video's/stilstaande beelden configureren met behulp van het menu snelkoppelingen.

1 Tik op "MENU".



- Het menu snelkoppelingen verschijnt.
- 2 Tik op het gewenste menu en de gewenste instelling.
 <Menu snelkoppelingen tijdens opnamemodus voor video's>



- SMILE: Voor het instellen van "SMILE-OPNAME" en "WEERGAVE SMILE%/NAAM".
- OPNEMEN MET SPECIAL EFFECT: Voor het instellen van "ANIMATIE-EFFECT".
- MENU: Voor het instellen van andere menu's.

<Menu snelkoppelingen tijdens opnamemodus voor stilstaande beelden>

	-	
?	MENU)

- SMILE: Voor het instellen van "SMILE-OPNAME" en "WEERGAVE SMILE%/NAAM".
- MENU: Voor het instellen van andere menu's.

OPMERKING:

Om het scherm te verlaten

Tik op "imes" (afsluiten).

Het hulpbestand weergeven

Tik op "?" (help) en tik op het item.

Het Hoofdmenu gebruiken

U kunt verschillende instellingen configureren m.b.v. het menu.

- 1 Tik op "MENU".
 - Het menu verschilt afhankelijk van de gebruikte stand.



- Tik wanneer u in de opnamemodus komt opnieuw op "MENU" wanneer het menu snelkoppelingen verschijnt.
- 2 Tik op het gewenste menu.



3 Tik op de gewenste instelling.



OPMERKING :

- Het vorige/volgende menu weergeven
- Tik op " \land " of " \checkmark ".
- Om het scherm te verlaten
- Tik op " \times " (afsluiten).
- Terugkeren naar het vorige scherm
- Tik op "ౕ⊐" (terugkeren).
- Het hulpbestand weergeven
- Tik op "?" (help) en tik op het item.

Voor sommige bestanden is het help-bestand mogelijk niet beschikbaar.

Het gewone menu gebruiken

U kunt items van de gewone instellingen configureren, ongeacht de stand waarin het gewone menu wordt gebruikt.

- Tik op "MENU".
 - Het menu verschilt afhankelijk van de gebruikte stand.



• Tik wanneer u in de opnamemodus komt opnieuw op "MENU" wanneer het menu snelkoppelingen verschijnt.

2 Tik op "♣".



3 Tik op de gewenste instelling.

NO	RMAAL	\times
	KLOK INSTELLEN	
■/■		
\checkmark		
?		

OPMERKING :

- Het vorige/volgende menu weergeven
- Tik op "∧" of "∨".
- Om het scherm te verlaten
- Tik op "imes" (afsluiten).
- Terugkeren naar het vorige scherm
- Tik op ""
 [™] (terugkeren).
- Het hulpbestand weergeven
- Tik op "?" (help) en tik op het item.

Menu Opnemen (Video)

U kunt, voor een specifiek onderwerp of doel, verschillende instellingen aanpassen, zoals de helderheid en de witbalans. U kunt ook instellingen zoals de beeldkwaliteit en gain omhoog wijzigen.

1 Open de LCD-monitor.



- Kijk of de opnamemodus 👪 is.
- 2 Tik op "MENU".



- Het menu snelkoppelingen verschijnt.
- **3** Tik op "MENU" in het menu snelkoppelingen.



Instelling	Nadere bijzonderheden
SCENE SELECTEREN	U kunt instellingen selecteren die geschikt zijn voor de opname-omstandigheden. "Opnemen in overeenstemming met de scène (onderwerp)" (🖙 pag. 32) *Wordt alleen weergegeven in de handmatige opnamestand.
FOCUS	De scherpstelling kan handmatig worden aangepast. "Focus handmatig aanpassen" (🖙 pag. 33) *Wordt alleen weergegeven in de handmatige opnamestand.
HELDERHEID AANPASSEN	Past de algemene helderheid van het scherm aan. "Helderheid aanpassen" (🖙 pag. 34) *Wordt alleen weergegeven in de handmatige opnamestand.
WITBALANS	Past de kleur aan in overeenstemming met de lichtbron. "Witbalans instellen" (🖙 pag. 35) *Wordt alleen weergegeven in de handmatige opnamestand.
BACKLIGHT COMP.	Corrigeert het de foto als het onderwerp donker wordt weergegeven omwille van het tegenlicht. "Tegenlichtcompensatie instellen" (r pag. 36) *Wordt alleen weergegeven in de handmatige opnamestand.

Instelling	Nadere bijzonderheden
MACRO	Hiermee kunt u close-up-opnamen maken als u de tele-opnamezijde (T) van de zoom gebruikt. "Close-up-opnamen maken" (🖙 pag. 37) *Wordt alleen weergegeven in de handmatige opnamestand.
PRIORIT. AANR. AE/AF	Past automatisch de focus en helderheid aan op basis van de gezichten van de onderwerpen of het geselecteerde gebied. "Onderwerpen duidelijk vastleggen (PRIORIT. AANR. AE/AF)" (IST pag. 41)
LICHT (GZ-E205/GZ-E209)	Schakelt de lamp in/uit. "LICHT (GZ-E205/GZ-E209)" (☞ pag. 95)
OPHELDEREN	Brengt het onderwerp helderder in beeld bij opnamen op donkere plaatsen. " OPHELDEREN " (🖙 pag. 96)
WINDFILTER	Onderdrukt windruis. "WINDFILTER " (☞ pag. 96)
ANIMATIE-EFFECT	Neemt video's op met animatie-effecten. "Opnemen met animatie-effecten" (🖙 pag. 39)
TIMELAPSE OPNAME	Hiermee kunnen de veranderingen in een scène die zich langzaam voordoen over een lange periode worden weergegeven in een korte periode door op bepaalde intervallen beelden ervan te gebruiken. "Met tussenpozen opnemen (TIMELAPSE OPNAME)" (🖙 pag. 51)
AUTO OPNAME	Met deze functie kan het apparaat automatisch opnemen als het binnen het rode frame dat wordt weergegeven op de LCD-monitor veranderingen detecteert in de bewegingen (helderheid) van het onderwerp. "Automatisch opnemen bij detectie van bewegingen (AUTO OPNAME)" (🖙 pag. 53)
DATUM/TIJD OPNAME	U kunt video's samen met de datum en tijd opnemen. Selecteer deze instelling wanneer u het bestand wilt opslaan met weergave van de datum en tijd. (De datum en tijd kunnen niet worden verwijderd na de opname). "Video's opnemen met datum en tijd" (© pag. 56)
SUBVENSTER GEZICHT	Vergroot een geregistreerd gezicht en geeft het weer in een subvenster. "Opnemen terwijl een vergroot beeld van een geselecteerd gezicht wordt weergegeven (SUBVENSTER GEZICHT)" (I pag. 44)
SMILE-OPNAME	Legt automatisch een stilstaand beeld vast na de detectie van een smile. "Smiles automatisch vastleggen (SMILE-OPNAME)" (🖙 pag. 42)
WEERGAVE SMILE%/NAAM	Stel de items in die worden weergegeven wanneer er gezichten worden gedetecteerd. "GLIMLACH%/NAAM BEELDSCHERM instellen" (1687 pag. 48)
GEZICHTSREGISTRATIE	Registreert de gezichten van mensen die vaak worden opgenomen met dit apparaat. "Persoonlijke authentificatie-informatie van menselijk gezicht registreren" (🖙 pag. 46)
VIDEOKWALITEIT	Stelt de videokwaliteit in. " VIDEOKWALITEIT " (☞ pag. 97)
ZOOMEN	Stelt de maximale zoomverhouding in. "ZOOMEN " (🖙 pag. 98)
ZOOM MIC	Stelt de zoommicrofoon in. " ZOOM MIC " (1887 pag. 99)

SCENE SELECTEREN

U kunt instellingen selecteren die geschikt zijn voor de opnameomstandigheden. Bedieningsinformatie

"Opnemen in overeenstemming met de scène (onderwerp)" (1287 pag. 32)

FOCUS

De scherpstelling kan handmatig worden aangepast. Bedieningsinformatie "Focus handmatig aanpassen" (🖙 pag. 33)

HELDERHEID AANPASSEN

Past de algemene helderheid van het scherm aan. Bedieningsinformatie "Helderheid aanpassen" (🖙 pag. 34)

WITBALANS

Past de kleur aan in overeenstemming met de lichtbron. Bedieningsinformatie "Witbalans instellen" (🖙 pag. 35)

BACKLIGHT COMP.

Corrigeert het de foto als het onderwerp donker wordt weergegeven omwille van het tegenlicht. Bedieningsinformatie "Tegenlichtcompensatie instellen" (INST pag. 36)

MACRO

Hiermee kunt u close-up-opnamen maken als u de tele-opnamezijde (T) van de zoom gebruikt. Bedieningsinformatie

"Close-up-opnamen maken" (108 pag. 37)

PRIORIT. AANR. AE/AF

Past automatisch de focus en helderheid aan op basis van de gezichten van de onderwerpen of het geselecteerde gebied. Bedieningsinformatie

"Onderwerpen duidelijk vastleggen (PRIORIT. AANR. AE/AF)" (187 pag. 41)

LICHT (GZ-E205/GZ-E209)

Schakelt de lamp in/uit.

Instelling	Nadere bijzonderheden
UIT	Gaat niet aan.
AUTOM	Gaat automatisch aan in een donkere omgeving.
AAN	Gaat altijd aan.

Het item weergeven

1 Open de LCD-monitor.



- Kijk of de opnamemodus 🛍 is.
- 2 Tik op "MENU".



- Het menu snelkoppelingen verschijnt.
- 3 Tik op "MENU" in het menu snelkoppelingen.



4 Tik op "LICHT".

	DEO		\times
^			
# /#			*
\checkmark			
?	LICHT	OFF	Image: A start of the start

OPHELDEREN

Brengt het onderwerp helderder in beeld bij opnamen op donkere plaatsen.

Instelling	Nadere bijzonderheden
UIT	Deactiveert de functie.
AAN	Maakt de scène elektrisch helderder wanneer het donker is.
AUTO TRAGE SLUITER	Vertraagt de sluitersnelheid om de scène te verhelderen wanneer deze donker is.

OPMERKING : -

 Hoewel "AUTO TRAGE SLUITER" de scène helderder maakt dan "AAN" , kunnen de bewegingen van het onderwerp onnatuurlijk worden.

Het item weergeven

1 Open de LCD-monitor.



- Kijk of de opnamemodus 👪 is.
- 2 Tik op "MENU".



- Het menu snelkoppelingen verschijnt.
- **3** Tik op "MENU" in het menu snelkoppelingen.



4 Tik op "OPHELDEREN".



WINDFILTER

Onderdrukt windruis.

Instelling	Nadere bijzonderheden
UIT	Deactiveert de functie.
AAN	Schakelt de functie in.

Het item weergeven

1 Open de LCD-monitor.



- Kijk of de opnamemodus **#** is.
- 2 Tik op "MENU".



- Het menu snelkoppelingen verschijnt.
- 3 Tik op "MENU" in het menu snelkoppelingen.



4 Tik op "WINDFILTER".

	DEO	\times
^		
		*
\checkmark	WINDFILTER OFF	
?	100 000 01 10	

ANIMATIE-EFFECT

Neemt video's op met animatie-effecten. Bedieningsinformatie "Opnemen met animatie-effecten" (🖙 pag. 39)

TIMELAPSE OPNAME

Hiermee kunnen de veranderingen in een scène die zich langzaam voordoen over een lange periode worden weergegeven in een korte periode door op bepaalde intervallen beelden ervan te gebruiken. Dit is nuttig voor waarnemingen zoals het openen van een bloemknop.

Bedieningsinformatie "Met tussenpozen opnemen (TIMELAPSE OPNAME)" (I pag. 51)

AUTO OPNAME

Start het automatisch opnemen als het binnen het rode frame dat wordt weergegeven op de LCD-monitor veranderingen detecteert in de bewegingen (helderheid) van het onderwerp.

Bedieningsinformatie

"Automatisch opnemen bij detectie van bewegingen (AUTO OPNAME)" (@ pag. 53)

DATUM/TIJD OPNAME

U kunt video's samen met de datum en tijd opnemen.

Selecteer deze instelling wanneer u het bestand wilt opslaan met weergave van de datum en tijd.

(De datum en tijd kunnen niet worden verwijderd na de opname).

Bedieningsinformatie

"Video's opnemen met datum en tijd" (10 pag. 56)

SUBVENSTER GEZICHT

Vergroot een geregistreerd gezicht en geeft het weer in een subvenster. Bedieningsinformatie

"Opnemen terwijl een vergroot beeld van een geselecteerd gezicht wordt weergegeven (SUBVENSTER GEZICHT)" (127 pag. 44)

SMILE-OPNAME

Legt automatisch een stilstaand beeld vast na de detectie van een smile. Bedieningsinformatie

"Smiles automatisch vastleggen (SMILE-OPNAME)" (1 pag. 42)

WEERGAVE SMILE%/NAAM

Stel de items in die worden weergegeven wanneer er gezichten worden gedetecteerd. Bedieningsinformatie

"GLIMLACH%/NAAM BEELDSCHERM instellen" (12 pag. 48)

GEZICHTSREGISTRATIE

Registreert de gezichten van mensen die vaak worden opgenomen met dit apparaat.

Bedieningsinformatie

"Persoonlijke authentificatie-informatie van menselijk gezicht registreren" (187 pag. 46)

VIDEOKWALITEIT

Stelt de videokwaliteit in.

Instelling	Nadere bijzonderheden
UXP	Hiermee kunt u opnamen in de beste beeldkwaliteit maken.
	 Is alleen van toepassing op Blu-ray-disks. Video's opgenomen in high-definition kunnen niet worden opgeslagen op DVD's.
ХР	Hiermee kunt u opnamen in een hoge beeldkwaliteit maken.
SP	Hiermee kunt u opnamen in standaard kwaliteit maken.
EP	Hiermee kunt u lange opnamen maken.
SSW	Hiermee kunt u opnamen in de beste beeldkwaliteit maken.
SEW	Hiermee kunt u opnamen in de beste beeldkwaliteit maken.

OPMERKING :

- Zet het apparaat in de "UXP"- of "XP"-stand als u snel bewegende scènes of scènes met radicale veranderingen in de helderheid opneemt, om storingen te vermijden.
- U kunt overschakelen op de gewenste "VIDEOKWALITEIT" door erop te tikken op het scherm van de resterende opnametijd.

Het item weergeven

1 Open de LCD-monitor.



- Kijk of de opnamemodus 🛍 is.
- 2 Tik op "MENU".



- Het menu snelkoppelingen verschijnt.
- 3 Tik op "MENU" in het menu snelkoppelingen.

	100000
?	MENU

4 Tik op "VIDEOKWALITEIT".

VIDEO \times 5 \wedge 1.2 ¥ ------∎/∎ V VIDEOKWALITEIT XP Ð ?

ZOOMEN

Stelt de maximale zoomverhouding in.

Instelling	Nadere bijzonderheden
40X	Hiermee kunt u opnames maken met 1 - 40x optische zoom. Gebruik deze instelling wanneer de digitale zoom niet gewenst is.
80x/DIGITAAL	Hiermee kunt u opnames maken met 1 - 40x optische zoom en 41 - 80x digitale zoom.
200x/DIGITAAL	Hiermee kunt u opnames maken met 1 - 40x optische zoom en 41 - 200x digitale zoom.

OPMERKING:

- Als de digitale zoom wordt gebruikt, wordt het beeld korrelig als het digitaal wordt vergroot.
- De gezichtshoek verandert wanneer de beeldstabilisator wordt in- of uitgeschakeld.

Het item weergeven

1 Open de LCD-monitor.



- Kijk of de opnamemodus 👪 is.
- 2 Tik op "MENU".



- Het menu snelkoppelingen verschijnt.
- **3** Tik op "MENU" in het menu snelkoppelingen.



4 Tik op "ZOOMEN".



ZOOM MIC

Stelt de zoommicrofoon in.

Instelling	Nadere bijzonderheden
UIT	Schakelt de zoommicrofoon uit.
AAN	Neemt geluiden op in dezelfde richting als de zoomwerking.

Het item weergeven

1 Open de LCD-monitor.



- Kijk of de opnamemodus 👪 is.
- 2 Tik op "MENU".



- Het menu snelkoppelingen verschijnt.
- 3 Tik op "MENU" in het menu snelkoppelingen.



4 Tik op "ZOOM MIC".



Menu Opnemen (stilstaand beeld)

U kunt, voor een specifiek onderwerp of doel, verschillende instellingen aanpassen, zoals de helderheid en de witbalans. U kunt ook instellingen zoals de beeldkwaliteit en gain omhoog wijzigen.

1 Open de LCD-monitor.



- Kijk of de opnamemodus 🗖 is.
- **2** Tik op "MENU".



- Het menu snelkoppelingen verschijnt.
- **3** Tik op "MENU" in het menu snelkoppelingen.



Instelling	Nadere bijzonderheden
SCENE SELECTEREN	U kunt instellingen selecteren die geschikt zijn voor de opname-omstandigheden. "Opnemen in overeenstemming met de scène (onderwerp)" (🖙 pag. 32) *Wordt alleen weergegeven in de handmatige opnamestand.
FOCUS	De scherpstelling kan handmatig worden aangepast. "Focus handmatig aanpassen" (☞ pag. 33) *Wordt alleen weergegeven in de handmatige opnamestand.
HELDERHEID AANPASSEN	Past de algemene helderheid van het scherm aan. "Helderheid aanpassen" (🖙 pag. 34) *Wordt alleen weergegeven in de handmatige opnamestand.
WITBALANS	Past de kleur aan in overeenstemming met de lichtbron. "Witbalans instellen" (☞ pag. 35) *Wordt alleen weergegeven in de handmatige opnamestand.
BACKLIGHT COMP.	Corrigeert het de foto als het onderwerp donker wordt weergegeven omwille van het tegenlicht. "Tegenlichtcompensatie instellen" (R pag. 36) *Wordt alleen weergegeven in de handmatige opnamestand.

Instelling	Nadere bijzonderheden
MACRO	Hiermee kunt u close-up-opnamen maken als u de tele-opnamezijde (T) van de zoom gebruikt. "Close-up-opnamen maken" (🖙 pag. 37) *Wordt alleen weergegeven in de handmatige opnamestand.
PRIORIT. AANR. AE/AF	Past automatisch de focus en helderheid aan op basis van de gezichten van de onderwerpen of het geselecteerde gebied. "Onderwerpen duidelijk vastleggen (PRIORIT. AANR. AE/AF)" (🖙 pag. 41)
LICHT (GZ-E205/GZ-E209)	Schakelt de lamp in/uit. "LICHT (GZ-E205/GZ-E209)" (☞ pag. 102)
ZELFONTSPANNER	Gebruik deze functie wanneer u een groepsfoto maakt. "Groepsopnamen maken (zelfontspanner)" (☞ pag. 54)
OPHELDEREN	Brengt het onderwerp helderder in beeld bij opnamen op donkere plaatsen. " OPHELDEREN " (🖙 pag. 103)
AUTO OPNAME	Hiermee kan het apparaat automatisch stilstaande beelden opnemen door de detectie van de veranderingen in de helderheid in het rode frame dat wordt weergegeven op het LCD-beeldscherm. "Automatisch opnemen bij detectie van bewegingen (AUTO OPNAME)" (🖙 pag. 53)
SLUITERSTAND	De instellingen voor continu opnemen kunnen worden aangepast. " SLUITERSTAND " (🖙 pag. 104)
SMILE-OPNAME	Legt automatisch een stilstaand beeld vast na de detectie van een smile. "Smiles automatisch vastleggen (SMILE-OPNAME)" (🖙 pag. 42)
WEERGAVE SMILE%/NAAM	Stel de items in die worden weergegeven wanneer er gezichten worden gedetecteerd. "GLIMLACH%/NAAM BEELDSCHERM instellen" (I pag. 48)
GEZICHTSREGISTRATIE	Registreert de gezichten van mensen die vaak worden opgenomen met dit apparaat. "Persoonlijke authentificatie-informatie van menselijk gezicht registreren" (🖙 pag. 46)
BEELDGROOTTE	Stelt de grootte van de afbeelding (het aantal pixels) in voor stilstaande beelden. " BEELDGROOTTE " (🖙 pag. 105)

SCENE SELECTEREN

U kunt instellingen selecteren die geschikt zijn voor de opnameomstandigheden. Bedieningsinformatie "Opnemen in overeenstemming met de scène (onderwerp)" (INP pag. 32)

FOCUS

De scherpstelling kan handmatig worden aangepast. Bedieningsinformatie "Focus handmatig aanpassen" (🖙 pag. 33)

HELDERHEID AANPASSEN

Past de algemene helderheid van het scherm aan. Bedieningsinformatie "Helderheid aanpassen" (🖙 pag. 34)

WITBALANS

Past de kleur aan in overeenstemming met de lichtbron. Bedieningsinformatie "Witbalans instellen" (🖙 pag. 35)

BACKLIGHT COMP.

Corrigeert het de foto als het onderwerp donker wordt weergegeven omwille van het tegenlicht. Bedieningsinformatie "Tegenlichtcompensatie instellen" (1877 pag. 36)

MACRO

Hiermee kunt u close-up-opnamen maken als u de tele-opnamezijde (T) van de zoom gebruikt. Bedieningsinformatie

"Close-up-opnamen maken" (🖙 pag. 37)

PRIORIT. AANR. AE/AF

Past automatisch de focus en helderheid aan op basis van de gezichten van de onderwerpen of het geselecteerde gebied. Bedieningsinformatie

"Onderwerpen duidelijk vastleggen (PRIORIT. AANR. AE/AF)" (© pag. 41)

LICHT (GZ-E205/GZ-E209)

Schakelt de lamp in/uit.

Instelling	Nadere bijzonderheden
UIT	Gaat niet aan.
AUTOM	Gaat automatisch aan in een donkere omgeving.
AAN	Gaat altijd aan.

Het item weergeven

1 Open de LCD-monitor.



- Kijk of de opnamemodus 🗅 is.
- 2 Tik op "MENU".



- Het menu snelkoppelingen verschijnt.
- 3 Tik op "MENU" in het menu snelkoppelingen.



4 Tik op "LICHT".

BE BE	ELD	\times
^		
#/ #		*
\checkmark		FF
?	188 888 81	

ZELFONTSPANNER

Gebruik deze functie wanneer u een groepsfoto maakt. Bedieningsinformatie "Groepsopnamen maken (zelfontspanner)" (Per pag. 54)

OPHELDEREN

Brengt het onderwerp helderder in beeld bij opnamen op donkere plaatsen.

Instelling	Nadere bijzonderheden
UIT	Deactiveert de functie.
AAN	Maakt de scène elektrisch helderder wanneer het donker is.

OPMERKING : -

• De instelling kan afzonderlijk worden aangepast voor video's. "OPHELDEREN (Video)" (🖙 pag. 96)

Het item weergeven

1 Open de LCD-monitor.



- Kijk of de opnamemodus 🗖 is.
- 2 Tik op "MENU".



- Het menu snelkoppelingen verschijnt.
- 3 Tik op "MENU" in het menu snelkoppelingen.



4 Tik op "OPHELDEREN".



AUTO OPNAME

Start het automatisch opnemen als het binnen het rode frame dat wordt weergegeven op de LCD-monitor veranderingen detecteert in de bewegingen (helderheid) van het onderwerp. Bedieningsinformatie

"Automatisch opnemen bij detectie van bewegingen (AUTO OPNAME)" (187 pag. 53)

SLUITERSTAND

De instellingen voor continu opnemen kunnen worden aangepast.

Instelling	Nadere bijzonderheden
OPNEMEN ÉÉN OPNAME	Neemt één stilstaand beeld op.
DOORLOPENDE OPNAMEN	Neemt continu stilstaande beelden op terwijl SNAPSHOT wordt ingedrukt.

OPMERKING :

- Met sommige SD-kaarten is continu opnemen niet mogelijk.
- De snelheid van het continu opnemen neemt af als deze functie herhaaldelijk wordt gebruikt.

Het item weergeven

1 Open de LCD-monitor.



- Kijk of de opnamemodus 🗖 is.
- 2 Tik op "MENU".



- Het menu snelkoppelingen verschijnt.
- **3** Tik op "MENU" in het menu snelkoppelingen.



4 Tik op "SLUITERSTAND".



SMILE-OPNAME

Legt automatisch een stilstaand beeld vast na de detectie van een smile. Bedieningsinformatie "Smiles automatisch vastleggen (SMILE-OPNAME)" (ISP pag. 42)

WEERGAVE SMILE%/NAAM

Stel de items in die worden weergegeven wanneer er gezichten worden gedetecteerd. Bedieningsinformatie "GLIMLACH%/NAAM BEELDSCHERM instellen" (I pag. 48)

GEZICHTSREGISTRATIE

Registreert de gezichten van mensen die vaak worden opgenomen met dit apparaat.

Bedieningsinformatie

"Persoonlijke authentificatie-informatie van menselijk gezicht registreren" (@ pag. 46)

BEELDGROOTTE

Stelt de grootte van de afbeelding (het aantal pixels) in voor stilstaande beelden.

Instelling	Nadere bijzonderheden
1920X1080(2M)	Maakt stilstaande beelden met opnameformaat 16:9.
	 De randen van stilstaande beelden die zijn opgenomen in opnameformaat 16:9 kunnen worden afgesneden bij het afdrukken.
1440X1080(1.5M) 640X480(0.3M)	Maakt stilstaande beelden met opnameformaat 4:3.

Het item weergeven

1 Open de LCD-monitor.



- Kijk of de opnamemodus 🗖 is.
- **2** Tik op "MENU".



- Het menu snelkoppelingen verschijnt.
- **3** Tik op "MENU" in het menu snelkoppelingen.



4 Tik op "BEELDGROOTTE".



Menu Afspelen (Video)

U kunt specifieke video's wissen of zoeken.

1 Open de LCD-monitor.



- Kijk of de opnamemodus 👪 is.
- 2 Tik op "<<PLAY" om de afspeelstand te selecteren.



3 Tik op "MENU".



Instelling	Nadere bijzonderheden
DATUM ZOEKEN	U kunt video's of stilstaande beelden zoeken of afspelen op opnamedatums. "Zoeken naar een specifieke video/stilstaand beeld op datum" (🖙 pag. 64)
DATUM/TIJD WEERGEVEN	Geeft de opnamedatum en -tijd weer tijdens het afspelen van de video. " DATUM/TIJD WEERGEVEN " (☞ pag. 107)
SELECTIE AFSPELEN	Speelt een overzicht van de opgenomen video's af. "Snel de inhoud van video's bekijken (Overzicht afspelen)" (🖙 pag. 61)
AFSPEELLIJST AFSP.	Speelt de afspeellijsten die u hebt gemaakt af. "Afspeellijsten afspelen" (🖙 pag. 67)
AFSPEELLIJST BEWERK.	Maakt of bewerkt een afspeellijst. "Afspeellijsten maken met geselecteerde bestanden" (🖙 pag. 74) "Afspeellijsten maken op datum" (🖙 pag. 75) "Afspeellijsten bewerken" (🖙 pag. 76)
BESCHERM/ANNULEER	Beveiligt bestanden tegen ongewild wissen. "Het bestand dat op het scherm staat beveiligen/de beveiliging ervan opheffen" (🖙 pag. 69) "Geselecteerde bestanden beveiligen/de beveiliging ervan opheffen" (🖙 pag. 70)
WORDT BIJGEWERKT	Selecteer het gewenste stuk van een video en sla het op als een nieuw videobestand. "Een vereist deel vastleggen in de video (WORDT BIJGEWERKT)" (IST pag. 71)
UPLOAD INSTELLINGEN	Leg een video vast en kopieer een deel van een opgenomen video (maximaal 15 minuten) om te uploaden naar YouTube. " UPLOAD INSTELLINGEN " (187 pag. 107)
AFSP. ANDER BESTAND	Speelt video's af waarvan de management-informatie is beschadigd. "Een video waarvan de management-informatie is beschadigd afspelen" (🖙 pag. 62)
K2 TECHNOLOGY	Geeft kleine of hoge geluiden weer die niet kunnen worden opgenomen tijdens de opname, en speelt af met een geluidskwaliteit die grenst aan de kwaliteit van het origineel. " K2 TECHNOLOGY " (🖙 pag. 108)

DATUM ZOEKEN

Vermindert het video index scherm volgens de opnamedata. Bedieningsinformatie

"Zoeken naar een specifieke video/stilstaand beeld op datum" (1887 pag. 64)

DATUM/TIJD WEERGEVEN

Regelt of de opnamedatum en -tijd worden weergegeven tijdens het afspelen van de video.

Instelling	Nadere bijzonderheden
UIT	Geeft tijdens het afspelen de datum en tijd niet weer.
AAN	Geeft tijdens het afspelen de datum en tijd weer.

Het item weergeven

1 Open de LCD-monitor.



- Kijk of de opnamemodus 👪 is.
- 2 Tik op "<<PLAY" om de afspeelstand te selecteren.



3 Tik op "MENU".



4 Tik op "DATUM/TIJD WEERGEVEN".



SELECTIE AFSPELEN

Speelt een overzicht van de opgenomen video's af. Bedieningsinformatie "Snel de inhoud van video's bekijken (Overzicht afspelen)" (r pag. 61)

AFSPEELLIJST AFSP.

Speelt de afspeellijsten die u hebt gemaakt af. Bedieningsinformatie "Afspeellijsten afspelen" (🖙 pag. 67)

AFSPEELLIJST BEWERK.

Een lijst waarin uw favoriete video's zijn geordend wordt een afspeellijst genoemd.

Als u een afspeellijst maakt, kunt u alleen uw favoriete video's afspelen in de gewenste volgorde.

Het oorspronkelijke videobestand blijft bestaan, ook als het is geregistreerd in een afspeellijst.

Bedieningsinformatie

"Afspeellijsten maken met geselecteerde bestanden" (127 pag. 74)

"Afspeellijsten maken op datum" (🖙 pag. 75)

"Afspeellijsten bewerken" (🖙 pag. 76)

BESCHERM/ANNULEER

Beveiligt bestanden tegen ongewild wissen.

Bedieningsinformatie

"Het bestand dat op het scherm staat beveiligen/de beveiliging ervan opheffen" (127 pag. 69)

"Geselecteerde bestanden beveiligen/de beveiliging ervan opheffen" ($\ensuremath{\mbox{rs}}$ pag. 70)

WORDT BIJGEWERKT

Selecteer het gewenste stuk van een video en sla het op als een nieuw videobestand.

Bedieningsinformatie

"Een vereist deel vastleggen in de video (WORDT BIJGEWERKT)" (© pag. 71)

UPLOAD INSTELLINGEN

Leg een video vast en kopieer een deel van een opgenomen video (maximaal 15 minuten) om te uploaden naar YouTube. Bedieningsinformatie

"Video's vastleggen om ze te uploaden naar YouTube" (1887 pag. 72)

AFSP. ANDER BESTAND

Speelt video's af waarvan de management-informatie is beschadigd. Bedieningsinformatie

"Een video waarvan de management-informatie is beschadigd afspelen" (© pag. 62)

K2 TECHNOLOGY

Geeft kleine of hoge geluiden weer die niet kunnen worden opgenomen tijdens de opname, en speelt af met een geluidskwaliteit die grenst aan de kwaliteit van het origineel.

Instelling	Nadere bijzonderheden
UIT	Schakelt K2 TECHNOLOGY uit.
AAN	Schakelt K2 TECHNOLOGY in.

Het item weergeven

1 Open de LCD-monitor.



- Kijk of de opnamemodus 👪 is.
- 2 Tik op "<<PLAY" om de afspeelstand te selecteren.



3 Tik op "MENU".



4 Tik op "K2 TECHNOLOGY".


Menu Afspelen (stilstaand beeld)

U kunt specifieke stilstaande beelden wissen of zoeken.

1 Open de LCD-monitor.



- Kijk of de opnamemodus 🗅 is.
- 2 Tik op "<<PLAY" om de afspeelstand te selecteren.



3 Tik op "MENU".



Instelling	Nadere bijzonderheden	
DATUM ZOEKEN	U kunt video's of stilstaande beelden zoeken of afspelen op opnamedatums. "Zoeken naar een specifieke video/stilstaand beeld op datum" (🖙 pag. 64)	
DIA-EFFECTEN	Stel de overgangseffecten in bij het afspelen van de diavoorstelling. " DIA-EFFECTEN " (🖙 pag. 110)	
BESCHERM/ANNULEER	Beveiligt bestanden tegen ongewild wissen. "Het bestand dat op het scherm staat beveiligen/de beveiliging ervan opheffen" (1877 pag. 69) "Geselecteerde bestanden beveiligen/de beveiliging ervan opheffen" (1887 pag. 70)	

DATUM ZOEKEN

Vouwt het indexscherm van stilstaand beelden samen volgens de opnamedatums. Bedieningsinformatie

"Zoeken naar een specifieke video/stilstaand beeld op datum" (1887 pag. 64)

DIA-EFFECTEN

Stel de overgangseffecten in bij het afspelen van de diavoorstelling.

Instelling	Nadere bijzonderheden	
DIA	Verandert het scherm door het volgende beeld van rechts naar links in te schuiven.	
ROLGORDIJN	Verandert het scherm door het te verdelen in verticale stroken.	
SCHAAKBORD	Verandert het scherm via een dambordpatroon.	
WILLEKEURIG	Verandert het scherm willekeurig met een van de volgende effecten: DIA, "ROLGORDIJN" en "SCHAAKBORD".	

OPMERKING :

 Slideshow-effecten zijn niet beschikbaar wanneer stilstaande beelden worden afgespeeld op externe toestellen (zoals externe harde schijven met USB-aansluiting).

Het item weergeven

1 Open de LCD-monitor.



- Kijk of de opnamemodus 🗖 is.
- **2** Tik op "<<PLAY" om de afspeelstand te selecteren.



3 Tik op "MENU".



4 Tik op "DIA-EFFECTEN".



BESCHERM/ANNULEER

Beveiligt bestanden tegen ongewild wissen.

Bedieningsinformatie

"Het bestand dat op het scherm staat beveiligen/de beveiliging ervan opheffen" (127 pag. 69)

"Geselecteerde bestanden beveiligen/de beveiliging ervan opheffen" (@ pag. 70)

Gewoon menu

1 Tik op "MENU".



- Tik wanneer u in de opnamemodus komt opnieuw op "MENU" wanneer het menu snelkoppelingen verschijnt.
- **2** Tik op "**☆**".



Instelling	Nadere bijzonderheden	
KLOK INSTELLEN	Reset de huidige tijd of stelt de plaatselijke tijd in als dit apparaat in het buitenland wordt gebruikt. "Instelling van de klok" (🖙 pag. 18) "De klok wanneer u op reis bent instellen op de lokale tijd" (🖙 pag. 22) "Zomertijd instellen" (🖙 pag. 22)	
DATUM WEERGAVESTIJL	Stelt de volgorde van jaar, maand, dag en de tijdweergave (24u/12u) in. " DATUM WEERGAVESTIJL " (🖙 pag. 113)	
LANGUAGE	De schermtaal kan gewijzigd worden. "De taal op het scherm wijzigen" (🖙 pag. 20)	
MONITOR HELDERHEID	Stelt de helderheid van het LCD-scherm in. " MONITOR HELDERHEID " (🖙 pag. 113)	
BEDIENINGSGELUID	Schakelt het bedieningsgeluid in of uit. " BEDIENINGSGELUID " (🖙 pag. 114)	
STILLE MODUS	Stelt de Stille modus in waarin de bedieningsgeluiden zijn uitgeschakeld en de helderheid van het scherm wordt verlaagd. " STILLE MODUS " (🖙 pag. 114)	
AUTOM. UITSCHAKELEN	Als deze functie is ingesteld, wordt de situatie vermeden waarin u vergeet de camcorder uit te schakelen. "AUTOM. UITSCHAKELEN" (I pag. 115)	
SNELLE HERSTART	Vermindert het energieverbruik tot 1/3 van het verbruik tijdens het opnemen binnen 5 minuten nadat het LCD-scherm wordt gesloten. "SNELLE HERSTART" (I pag. 115)	
DEMO	Introduceert de speciale functies van dit apparaat in overzichtvorm. " DEMO " (🖙 pag. 116)	

Menu-instellingen

Instelling	Nadere bijzonderheden
INST. AANRAAKSCHERM	Stelt de reactiepositie van de knoppen van het aanraakscherm af. " INST. AANRAAKSCHERM " (🖙 pag. 116)
WEERGAVE OP TV	Geeft pictogrammen en de datum/tijd weer op een TV-scherm. " WEERGAVE OP TV " (☞ pag. 117)
VIDEO-OUTPUT	Stelt het opnameformaat (16:9 of 4:3) in, afhankelijk van de aangesloten TV. " VIDEO-OUTPUT " (🖙 pag. 118)
HDMI-OUTPUT	Stelt de definitie in van de video-uitgang van de HDMI-mini-connector. " HDMI-OUTPUT " (🖙 pag. 118)
HDMI REGELING	Schakelt de gekoppelde bewerkingen AAN/UIT als de TV en dit apparaat verbonden zijn met de HDMI-mini- connector. " HDMI REGELING " (INT pag. 119)
FABRIEKINSTELLING	Zet alle instellingen terug naar de standaardwaarde. "FABRIEKINSTELLING" (🖙 pag. 119)
UPDATEN	Werkt de functies van dit apparaat bij tot de laatste versie. " UPDATEN " (🖙 pag. 119)
SD-KAART FORMATTEREN	Wist alle bestanden op de SD-kaart. " SD-KAART FORMATTEREN " (☞ pag. 120)

KLOK INSTELLEN

Reset de huidige tijd of stelt de plaatselijke tijd in als dit apparaat in het buitenland wordt gebruikt.

Bedieningsinformatie

"Instelling van de klok" (🖙 pag. 18)

"De klok wanneer u op reis bent instellen op de lokale tijd" (🖙 pag. 22) "Zomertijd instellen" (🖙 pag. 22)

DATUM WEERGAVESTIJL

Stelt de volgorde van jaar, maand, dag en de tijdweergave (24u/12u) in.

1 Tik op "MENU".



- Tik wanneer u in de opnamemodus komt opnieuw op "MENU" wanneer het menu snelkoppelingen verschijnt.
- 2 Tik op "#".



3 Tik op "DATUM WEERGAVESTIJL".



4 Tik om de stijl van de datum-en tijdweergave in te stellen.



- Stel voor de datumweergave eender welk van de volgende formaten in: "maand.dag.jaar", "jaar.maand.dag" en "dag.maand.jaar".
- Stel voor de tijdweergave eender welk van de volgende formaten in: "12h" en "24h".
- Tik op ∧ of ∨ om de weergavestijl te wijzigen.
- Tik na de instelling op "INSTEL".

LANGUAGE

De schermtaal kan gewijzigd worden. Bedieningsinformatie "De taal op het scherm wijzigen" (🖙 pag. 20)

MONITOR HELDERHEID

Stelt de helderheid van het LCD-scherm in.

Instelling	Nadere bijzonderheden	
AUTOM	Stelt automatisch de helderheid buitenshuis in op "4", en binnenshuis op "3".	
4	Maakt de achtergrond van het scherm helderder ongeacht de omgevingsomstandigheden.	
3	Stelt de standaard helderheid in.	
2	Maakt de achtergrond van het scherm donkerder ongeacht de omgevingsomstandigheden.	
1	Stelt het dimmen van de helderheid in. Helpt de levensduur van het accupack sparen.	

Helderheid van monitor aanpassen

1 Tik op "MENU".

		Μ
WT		D
(«PLAY)	REC	MENU

 Tik wanneer u in de opnamemodus komt opnieuw op "MENU" wanneer het menu snelkoppelingen verschijnt.

2 Tik op "♣".



3 Tik op "MONITOR HELDERHEID".

	IORMAAL	\times
	188 888 81	
#/ #		
$\mathbf{>}$		
?	MONITOR HELDERHEID	↓

4 Tik op de gewenste helderheid voor de monitor.

	MONITOR HELDERHEID	\times
	AUTOM	
■/■	44	
\checkmark	33	
?	22	I

 Tik op ∧ of ∨ om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.

BEDIENINGSGELUID

Schakelt het bedieningsgeluid in of uit.

Instelling	Nadere bijzonderheden	
UIT	Schakelt het bedieningsgeluid uit.	
AAN	Schakelt het bedieningsgeluid in.	

Het item weergeven

1 Tik op "MENU".



- Tik wanneer u in de opnamemodus komt opnieuw op "MENU" wanneer het menu snelkoppelingen verschijnt.
- 2 Tik op "♣".



3 Tik op "BEDIENINGSGELUID".



STILLE MODUS

In de Stille modus wordt de LCD-monitor zwart en worden er geen geluiden weergegeven. Gebruik deze stand om in stilte opnamen te maken in donkere ruimtes, zoals tijdens een voorstelling.

Instelling	Nadere bijzonderheden	
UIT	Zet de Stille modus uit.	
AAN	Zet de Stille modus aan.	

Het item weergeven

1 Tik op "MENU".



• Tik wanneer u in de opnamemodus komt opnieuw op "MENU" wanneer het menu snelkoppelingen verschijnt.

2 Tik op "**☆**".

,••• ,	 \mathbf{X}
■/■	 *
\checkmark	
?	

3 Tik op "STILLE MODUS".

	ORMAAL	\times
^		
■/■]
\checkmark		
?	STILLE MODUS	

OPMERKING :

- Not verschijnt als "STILLE MODUS" is ingesteld op "AAN".
- U kunt ook de Stille modus inschakelen met de SILENT-knop op dit apparaat.
- "Video's opnemen in automatische stand" (1877 pag. 26)
- Het kan moeilijk zijn om het scherm in Stille modus te zien als de LCDmonitor donkerder wordt. Stel "STILLE MODUS" in op "UIT" voor normale opnamen.
- De helderheid van het scherm blijft dezelfde als gewoonlijk in de afspeelstand. Er worden echter geen bedienings- en afspeelgeluiden weergegeven.
- Bij een aansluiting via USB op externe toestellen zoals een computer of BD-writer, wordt "STILLE MODUS" tijdelijk uitgeschakeld.

AUTOM. UITSCHAKELEN

Als deze functie is ingesteld, wordt de situatie vermeden waarin u vergeet de camcorder uit te schakelen.

Instelling	Nadere bijzonderheden
UIT	Dit apparaat wordt niet uitgeschakeld, ook al wordt deze niet gebruikt gedurende 5 minuten.
AAN	Schakelt dit apparaat uit als deze niet wordt gebruikt gedurende 5 minuten.

OPMERKING:

- Als het accupack wordt gebruikt, wordt dit apparaat uitgeschakeld als deze niet wordt gebruikt gedurende 5 minuten.
- Als de lichtnetadapter wordt gebruikt, wordt dit apparaat in standby-stand gezet.

Het item weergeven

1 Tik op "MENU".



- Tik wanneer u in de opnamemodus komt opnieuw op "MENU" wanneer het menu snelkoppelingen verschijnt.
- 2 Tik op "♣".



3 Tik op "AUTOM. UITSCHAKELEN".



SNELLE HERSTART

Hiermee wordt de camcorder snel ingeschakeld wanneer het LCD-scherm opnieuw wordt geopend binnen 5 minuten.

Instelling	Nadere bijzonderheden
UIT	Deactiveert de functie.
AAN	Hiermee wordt de camcorder snel ingeschakeld wanneer het LCD-scherm opnieuw wordt geopend binnen 5 minuten.

OPMERKING:

 Het stroomverbruik binnen de 5 minuten na het sluiten van de LCDmonitor wordt verminderd.

Het item weergeven

1 Tik op "MENU".



 Tik wanneer u in de opnamemodus komt opnieuw op "MENU" wanneer het menu snelkoppelingen verschijnt.

2 Tik op "♣".

		\times
■/■	100 000 01	*
\checkmark		
?		↓

3 Tik op "SNELLE HERSTART".

NO	RMAAL	\times
^	SNELLE HERSTART ON	
■/■		
\checkmark	100 000 01 101	
?	188 888 81	

 Het stroomverbruik binnen de 5 minuten na het sluiten van de LCDmonitor wordt verminderd.

DEMO

Speelt een demonstratie af van de speciale functies van dit apparaat.

Instelling	Nadere bijzonderheden
UIT	Deactiveert de functie.
AAN	Speelt een demonstratie af van de speciale functies van dit apparaat.

Demo weergeven

- 1 Verwijder het accupack en de SD-kaart.
- 2 Verbind de lichtnetadapter.
- 3 Open de LCD-monitor en schakel de camcorder in.
- De demonstratie begint te spelen na 3 minuten.
- Tik op het scherm om het afspelen te stoppen.

OPMERKING :

- De demo is niet beschikbaar in de weergavestand.
- "WEERGAVE SMILE%/NAAM" is ingesteld op "AAN" als de demomodus is ingeschakeld.
- "GLIMLACH%/NAAM BEELDSCHERM instellen" (1 pag. 48)

Het item weergeven

1 Tik op "MENU".



- Tik wanneer u in de opnamemodus komt opnieuw op "MENU" wanneer het menu snelkoppelingen verschijnt.
- 2 Tik op "♣".



3 Tik op "DEMO".

N N	ORMAAL		\times
^	188 888 81		
■/■			
\checkmark	DEMO	ON	
?	188 888 81		↓

INST. AANRAAKSCHERM

Stelt de reactiepositie van de knoppen van het aanraakscherm af.

1 Tik op "MENU".



- Tik wanneer u in de opnamemodus komt opnieuw op "MENU" wanneer het menu snelkoppelingen verschijnt.
- 2 Tik op "♣".

) •• •		\times
#/ #		*
\checkmark	188 888 81	
?		ſ

3 Tik op "INST. AANRAAKSCHERM".

NC	RMAAL	\times
^		
■/■		
\checkmark		
?	INST. AANRAAKSCHERM	

- Het scherm voor de afstelling van het aanraakscherm verschijnt.
- 4 Tik op "+". (3 keer in totaal)



- Blijf tikken op "+", want de positie verandert bij elke tik.
- **5** Tik opnieuw op "+" om de afgestelde posities te bevestigen. (3 keer in totaal)

+	INSTELLING VOLTOOID CONTROLEER INSTELLING DRUK OPNIEUW OP + TEKEN
1/3	

- Blijf tikken op "+", want de positie verandert bij elke tik.
- Als er andere gebieden dan het "+"-symbool worden aangetikt op het scherm, treden er fouten op. Probeer in dit geval opnieuw vanaf stap 4.
- 6 Tik op "OK".



• De instelling wordt beëindigd en het menuscherm wordt opnieuw weergegeven.

LET OP : -

 Tik niet op andere gebieden dan het "+"-symbool tijdens de afstelling van het aanraakscherm (stappen 4 - 5). Dit kan storingen van het aanraakscherm veroorzaken.

OPMERKING :

- Breng aanpassingen aan door lichtjes met de hoek van een SD-kaart enz. te tikken.
- Druk niet met een voorwerp met een scherpe punt, of druk niet te hard.

WEERGAVE OP TV

Geeft pictogrammen en de datum/tijd weer op een TV-scherm.

Instelling	Nadere bijzonderheden
UIT	Geeft pictogrammen en datum/tijd niet weer op de TV.
AAN	Geeft pictogrammen en datum/tijd weer op de TV.

Het item weergeven

1 Tik op "MENU".



• Tik wanneer u in de opnamemodus komt opnieuw op "MENU" wanneer het menu snelkoppelingen verschijnt.

2 Tik op "♣".

) ** III		\times
		*
\checkmark		-1
?	100 000 01	

3 Tik op "WEERGAVE OP TV".



VIDEO-OUTPUT

Stelt het opnameformaat (16:9 of 4:3) in, afhankelijk van de aangesloten TV.

Instelling	Nadere bijzonderheden
4:3	Selecteer deze optie als u de camcorder verbindt met een gewone TV (4:3).
16:9	Selecteer deze optie als u de camcorder verbindt met een breedscherm-TV (16:9).

Het item weergeven

1 Tik op "MENU".



- Tik wanneer u in de opnamemodus komt opnieuw op "MENU" wanneer het menu snelkoppelingen verschijnt.
- 2 Tik op "♣".



3 Tik op "VIDEO-OUTPUT".



HDMI-OUTPUT

Stelt de output van de HDMI-connector van dit apparaat in wanneer het wordt aangesloten op een TV.

Instelling	Nadere bijzonderheden
AUTOM	Gewoonlijk wordt aanbevolen om "AUTOM" te selecteren.
576p	Selecteer deze optie als de uitvoer van de video niet correct is in "AUTOM".

Het item weergeven

1 Tik op "MENU".



- Tik wanneer u in de opnamemodus komt opnieuw op "MENU" wanneer het menu snelkoppelingen verschijnt.
- **2** Tik op "♣".

) •• •	 \times
m/m	 *
\checkmark	
?	

3 Tik op "HDMI-OUTPUT".



HDMI REGELING

Stelt in of de bewerkingen aan een TV worden gekoppeld die voldoet aan de vereisten van HDMI-CEC.

Instelling	Nadere bijzonderheden	
UIT	Schakelt gekoppelde bewerkingen uit.	
AAN	Schakelt gekoppelde bewerkingen in.	

Het item weergeven

1 Tik op "MENU".



- Tik wanneer u in de opnamemodus komt opnieuw op "MENU" wanneer het menu snelkoppelingen verschijnt.
- 2 Tik op "♣".

, **	 \times
■/■	 *
\checkmark	
?	

3 Tik op "HDMI REGELING".

N N	ORMAAL		\times
^			
#/ #			
$\mathbf{>}$			
?	HDMI REGELING	ON	↓

FABRIEKINSTELLING

Zet alle instellingen terug naar de standaardwaarde.

1 Tik op "MENU".

,		Μ
WT		D
«PLAY	REC	MENU

- Tik wanneer u in de opnamemodus komt opnieuw op "MENU" wanneer het menu snelkoppelingen verschijnt.
- **2** Tik op "♣".

		\times
■/■		*
\checkmark	100 000 01 (8)	
?		

3 Tik op "FABRIEKINSTELLING".

NC	RMAAL	\times
^	188 888 81	
■/■		
\checkmark	FABRIEKINSTELLING	
?	188 888 81	

4 Tik op "JA".

	\mathbf{X}
TERU(STANDAARD II	G NAAR NSTELLINGEN?
JA	NEE

• Alle instellingen worden teruggezet op de standaard waarden.

UPDATEN

Werkt de functies van dit apparaat bij tot de laatste versie. Raadpleeg de JVC homepage voor nadere bijzonderheden. (als er geen programma beschikbaar is voor het updaten van dit apparaat, wordt er niets vermeld op de homepage.)

http://www3.jvckenwood.com/english/support/index.html

SD-KAART FORMATTEREN

Wist alle bestanden op de SD-kaart.

Instelling	Nadere bijzonderheden
BESTAND	Wist alle bestanden op de SD-kaart.
BESTAND + MANAGEMENTNR	Wist alle bestanden op de SD-kaart en zet het map- en bestandsnummer terug op "1".

LET OP : -

- Kan niet worden geselecteerd als er geen SD-kaart is geplaatst.
- Alle gegevens op de SD-kaart zullen bij het formatteren verwijderd worden.
- Kopieer alle bestanden op de SD-kaart naar een computer alvorens ze te formatteren.
- Zorg ervoor dat het accupack volledig is opgeladen of sluit de lichtnetadapter aan, omdat het formatteren even kan duren.

Het item weergeven

1 Tik op "MENU".



- Tik wanneer u in de opnamemodus komt opnieuw op "MENU" wanneer het menu snelkoppelingen verschijnt.
- 2 Tik op "♣".



3 Tik op "SD-KAART FORMATTEREN".



Voorzijde



- 1 SNAPSHOT (Opname Stilstaand Beeld) knop
 - Neemt een stilstaand beeld op.
- 2 Zoom/Volume-hendel
 - Bij opnamen: Past het opnamebereik aan.
 - Bij weergave (indexscherm): Gaat naar de volgende of vorige pagina.
 - Bij videoweergave: Past het volume aan.
- 3 Lensklep
 - Raak de lens en de lensdop niet aan.
 - Bedek de lens niet met uw vingers tijdens de opname.
- 4 Lamp (GZ-E205/GZ-E209)
 - Schakel de lamp in wanneer u filmt op donkere plaatsen. "LICHT (GZ-E205/GZ-E209)" (🖙 pag. 95)
- 5 Stereo-microfoon
 - Bedek de microfoon niet met uw vingers tijdens de video-opname.

Achterzijde



- 1 DC Connector
 - Kan worden verbonden met een lichtnetadapter om het accupack op te laden.
- 2 ACCESS (Toegangs-) lamp
 - Licht op/knippert tijdens het opnemen of afspelen. Maak het accupack of de lichtnetadapter niet los, en trek de SD-kaart niet uit de sleuf.
- 3 POWER/CHARGE (Stroom-/Oplaad-) lamp
 - Gaat branden: "AAN"
 - Knippert: Bezig met laden
 - Dooft uit: Opladen gereed
- 4 START/STOP (Video-Opname) knop
 - Start/stopt de video-opname.
- 5 Riemvergrendeling
- 6 Handgreep
 - Steek uw hand door de handgreep om dit apparaat stevig vast te houden.
 - "Afstelling van de handgreep" (1887 pag. 14)
- 7 Lensdopschakelaar
 - Opent en sluit de lensdop.

Onderzijde



- Montagegaatje voor statief
 "Statiefbevestiging" (INP pag. 20)
- 2 SD-kaartslot
 - Plaats een optionele SD-kaart. "Een SD-kaart plaatsen" (🖙 pag. 14)
- 3 Knopje om accupack vrij te maken "Het accupack opladen" (☞ pag. 13)
- 4 Bevestiging accupack

Binnenzijde



- 1 Luidspreker
 - Levert het geluidsignaal tijdens de videoweergave.
- 2 📲 / 🖸 (Video/Stilstaand Beeld-) knop
 - Schakelt tussen de video- en stilstaand beeld-stand.
- 3 SILENT-knop
 - Houd de knop STIL ingedrukt om de Stille modus in te schakelen. Houd de knop opnieuw ingedrukt om deze uit te schakelen.
 "STILLE MODUS " (12 pag. 114)
- 4 (W) (Beeldstabilisator) knop
 - De instelling van de beeldstabilisator verandert bij elke druk tijdens de video-opname.
 - "Vermindering van het schudden van de camera" (1887 pag. 50)
- 5 INFO (Informatie) knop
 - Opname: Geeft de resterende tijd (alleen voor video) en batterijsterkte weer.
 - Afspelen: Geeft bestandsinformatie weer, zoals de opnamedatum.
- 6 AV-Connector
 - Kan worden verbonden met de AV-connector van een TV enz.
- 7 🖒 (Stroom) knop
 - Ingedrukt houden om de camcorder in/uit te schakelen terwijl het LCD-scherm geopend is.
- 8 HDMI mini-connector
 - Kan worden verbonden met een TV met behulp van een HDMIminikabel.
- 9 USB Connector
 - Kan worden verbonden met een computer met behulp van een USBkabel.

LCD-monitor



- 1 LCD-monitor
 - Schakelt de camcorder in/uit door te openen en sluiten.
 - Als het scherm wordt gedraaid kunt u zelfportretten maken.



"Het aanraakscherm gebruiken" (187 pag. 16) "Namen van knoppen en functies op de LCD-monitor" (187

"Namen van knoppen en functies op de LCD-monitor" (1887 pag. 17)

LET OP : -

• Let op dat u niet met kracht tegen het oppervlak drukt, of dat het geen hevige schokken ontvangt.

Hierdoor kan schade of een defect aan het scherm ontstaan.

Veel voorkomende opname-aanduidingen



1 PRIORIT. AANR. AE/AF

"Onderwerpen duidelijk vastleggen (PRIORIT. AANR. AE/AF)" (🖙 pag. 41)

- 2 Tegenlichtcompensatie "Tegenlichtcompensatie instellen" (☞ pag. 36)
- 3 Autom. OPN. "Automatisch opnemen bij detectie van bewegingen (AUTO OPNAME)" (☞ pag. 53)
- 4 Tele Macro

"Close-up-opnamen maken" (128 pag. 37)

5 Scèneselectie

"Opnemen in overeenstemming met de scène (onderwerp)" (🖙 pag. 32)

6 Witbalans

"Witbalans instellen" (🖙 pag. 35)

7 Tijd

"Instelling van de klok" (🖙 pag. 18)

- 8 Smile-opname "Smiles automatisch vastleggen (SMILE-OPNAME)" (ISP pag. 42)
- 9 Medium
- 10 Accu-indicatie

"Resterende opnametijd controleren" (1887 pag. 57)

- 11 Doorlopende opnamen "SLUITERSTAND (Stilstaand beeld)" (IPS pag. 104)
- 12 Opnamestand

"Video's opnemen in automatische stand" (🖙 pag. 24) "Handmatig opnemen" (🖙 pag. 30)

13 Lamp (GZ-E205, GZ-E209)

"LICHT (GZ-E205/GZ-E209)" (128 pag. 95)

14 STILLE MODUS

" STILLE MODUS " (🖙 pag. 114)

- 15 Zoom
 - " ZOOMEN " (🖙 pag. 98)
- 16 Scherpstelling

"Focus handmatig aanpassen" (🖙 pag. 33)

17 Helderheid

"Helderheid aanpassen" (1887 pag. 34)

Video-opname



- Videostand
 "₩ / □ (Video/Stilstaand Beeld-) knop" (INF pag. 122)
- 2 Videokwaliteit "VIDEOKWALITEIT" (☞ pag. 97)
- 3 TIMELAPSE OPNAME(1SEC) "Met tussenpozen opnemen (TIMELAPSE OPNAME)" (☞ pag. 51)
- Beeldstabilisator
 "Vermindering van het schudden van de camera" (ISF pag. 50)
- 5 Windruisonderdrukking "WINDFILTER" (🖙 pag. 96)
- 6 Teller time-lapse-opname "Met tussenpozen opnemen (TIMELAPSE OPNAME)" (☞ pag. 51)
- 7 Resterende opnametijd "Resterende opnametijd controleren" (INP pag. 57)
- 8 Scène-teller

Foto-opname



- 1 Stilstaand beeld-stand "₩ / ロ (Video/Stilstaand Beeld-) knop" (☞ pag. 122)
- 2 Beeldgrootte "BEELDGROOTTE" (☞ pag. 105)
- 3 Zelfontspanner "Groepsopnamen maken (zelfontspanner)" (☞ pag. 54)
- 4 Resterend aantal opnamen
 "Resterende opnametijd controleren" (☞ pag. 58)
- 5 Scherpstelling
- 6 Bezig met opnemen

Videoweergave



- Videostand
 "₩ / ロ (Video/Stilstaand Beeld-) knop" (INF pag. 122)
- 2 Videokwaliteit "VIDEOKWALITEIT" (☞ pag. 97)
- Bedieningsindicatie
 "Bedieningsknoppen voor Videobeelden afspelen" (☞ pag. 59)
- 4 Datum/Tijd
 - Geeft de opnamedatum en -tijd weer.
- 5 Medium
- Accu-indicatie
 "Resterende opnametijd controleren" (☞ pag. 57)
- 7 Afspeeltijd "Video's afspelen" (☞ pag. 59)
- 8 Time-lapse-weergave "Instelling van time-lapse" (☞ pag. 52)
- 9 1080p-uitgang " HDMI-OUTPUT " (☞ pag. 118)
- 10 STILLE MODUS " STILLE MODUS " (1887 pag. 114)
- 11 Scène-teller

Weergave van stilstaande beelden



- 1 Stilstaand beeld-stand
 - "🏜 / 🗖 (Video/Stilstaand Beeld-) knop" (🖙 pag. 122)
- 2 Mapnummer
- 3 Bestandsnummer
- 4 Datum/Tijd
 - Geeft de opnamedatum en -tijd weer.
- 5 Medium
- 6 Accu-indicatie
- "Resterende opnametijd controleren" (🖙 pag. 57)
- 7 STILLE MODUS " STILLE MODUS " (128 pag. 114)
- 8 1080p-uitgang
 - " HDMI-OUTPUT " (🖙 pag. 118)

Als het apparaat niet goed werkt

De stroom uitschakelen

1 Sluit de LCD-monitor.



2 Verwijder de lichtnetadapter en het accupack uit dit apparaat, breng ze terug aan en open het LCD-scherm. Hiermee wordt het apparaat automatisch ingeschakeld. (Resetten voltooid)

Accupack

Ik kan de camera niet inschakelen wanneer het accupack wordt gebruikt.

Het accupack opnieuw opladen.

"Het accupack opladen" (🖙 pag. 13)

Controleer of de contactpunten vuil zijn.

Als het contactpunt van dit apparaat of van het accupack vuil is, moet het met een wattenstaafje of een vergelijkbaar voorwerp worden

schoongeveegd.

Indien u andere batterijdozen gebruikt buiten de JVC-batterijdozen, kunnen de veiligheid en de prestaties niet gegarandeerd worden. Zorg ervoor dat u JVC-accupacks gebruikt.

Korte gebruikstijd, zelfs na het opladen.

Als een accupack herhaaldelijk wordt opgeladen, zal de accu verslijten. Vervang het accupack door een nieuw exemplaar. "Optionele accessoires" (INT pag. 23)

Ik kan het accupack niet opladen.

Als het accupack volledig is opgeladen, knippert het lampje niet.

Controleer of de contactpunten vuil zijn.

Als het contactpunt van dit apparaat of van het accupack vuil is, moet het met een wattenstaafje of een vergelijkbaar voorwerp worden schoongeveegd.

Het gebruik van een niet-originele lichtnetadapter kan leiden tot een beschadiging van dit apparaat. Zorg ervoor dat u een originele lichtnetadapter gebruikt.

Het aangegeven restvermogen van het accupack klopt niet.

Het resterende accuvermogen wordt niet weergegeven als de lichtnetadapter is aangesloten.

Als dit apparaat gedurende lange periodes wordt gebruikt in hoge of lage temperaturen of als het accupack herhaaldelijk is opgeladen, wordt het resterende accuvermogen mogelijk niet correct weergegeven.

Opnemen

Ik kan geen opnamen maken.

Controleer de 👪 / 🖸 knop.

"# / D (Video/Stilstaand Beeld-) knop" (I pag. 122)

Als er meerdere lichtbronnen zijn en afhankelijk van de opnamecondities, worden de blootstelling en de scherpstelling mogelijk niet correct ingesteld in de Intelligent Auto-modus. Regel in dat geval de instellingen handmatig. "Focus handmatig aanpassen" (🖙 pag. 33)

Het opnemen stopt automatisch.

Het opnemen stopt automatisch, omdat 12 uur of meer continu opnemen niet mogelijk is volgens de specificaties. (het kan even duren voor de opname opnieuw wordt opgestart.)

Zet dit apparaat uit, wacht een beetje, en zet ze terug aan. (Dit apparaat stopt automatisch om het circuit te beschermen wanneer de temperatuur stijgt.)

De opnamesnelheid van doorlopende opnamen (foto's) is traag.

De snelheid van het continu opnemen neemt af als deze functie herhaaldelijk wordt gebruikt.

De snelheid van het continu opnemen kan dalen afhankelijk van de SD-kaart of onder bepaalde opname-omstandigheden.

De camera stelt niet automatisch scherp.

Stel met de hand scherp als u opnamen maakt bij weinig licht of van onderwerp met weinig contrast tussen de lichte en donkere partijen. "Focus handmatig aanpassen" (I arg pag. 33)

Maak de lens schoon met een lensdoekje.

Annuleer de handmatige scherpstelling in het menu handmatig opnemen. "Focus handmatig aanpassen" (🖙 pag. 33)

Zoom werkt niet.

Digitale zoom is niet beschikbaar in de opnamestand voor stilstaande beelden (foto's).

De zoom is niet beschikbaar bij time-lapse-opnamen. (Het gelijktijdig opnemen van stilstaande beelden en de beeldstabilisator zijn ook niet beschikbaar.)

Stel om de digitale zoom te gebruiken "ZOOMEN" in het menu in op de desbetreffende stand.

" ZOOMEN " (🖙 pag. 98)

Er treedt een mozaïekvormige storing op bij het opnemen van scènes met snelle bewegingen of radicale veranderingen in de helderheid.

Stel de "VIDEOKWALITEIT" in op "UXP" of "XP" voor het maken van opnamen.

" VIDEOKWALITEIT " (108 pag. 97)

Er verschijnen verticale lijnen op opgenomen beelden.

Een dergelijk verschijnsel kan optreden als een met helder licht verlicht onderwerp wordt gefilmd. Dit is geen storing.

Kaart

Ik kan de SD-kaart niet naar binnen schuiven.

Let op dat u de SD-kaart niet in de verkeerde richting plaatst. "Een SD-kaart plaatsen" (12 pag. 14)

Ik kan niet naar de SD-kaart kopiëren.

Om SD-kaarten te gebruiken die gebruikt zijn geweest in andere toestellen, moeten u deze SD-kaarten formatteren (initialiseren) met "SD-KAART FORMATTEREN" via mediuminstellingen.

" SD-KAART FORMATTEREN " (R pag. 120)

Afspelen

Geluid of video worden onderbroken.

Soms wordt het afspelen onderbroken op plaatsen waar twee scènes op elkaar aansluiten. Dit is geen storing.

Er is geen geluid.

In de Stille modus worden er geen geluiden weergegeven zoals de systeemgeluiden en geluid bij het afspelen. Zet de Stille modus uit. " STILLE MODUS " (R pag. 114) Stel "BEDIENINGSGELUID" in het gemeenschappelijke menu in op "AAN"

" BEDIENINGSGELUID " (12 pag. 114)

Voor video's die worden opgenomen met TIMELAPSE OPNAME wordt geen geluid opgenomen.

"Met tussenpozen opnemen (TIMELAPSE OPNAME)" (I pag. 51)

Hetzelfde beeld wordt gedurende een lange periode weergegeven.

Gebruik een hogesnelheids SD kaart (klasse 4 of hoger). "Typen SD-kaarten die kunnen worden gebruikt" (12 pag. 15) Maak de terminals van de SD kaart schoon met een droog wattenstokje of iets soortgelijks. Voer "SD-KAART FORMATTEREN" uit in het menu "NORMAAL". (Alle gegevens worden gewist.) SD-KAART FORMATTEREN " (🖙 pag. 120)

Het beeld is onregelmatig.

Gebruik een hogesnelheids SD kaart (klasse 4 of hoger). "Typen SD-kaarten die kunnen worden gebruikt" (🖙 pag. 15) Maak de terminals van de SD kaart schoon met een droog wattenstokje of iets soortaeliiks.

Voer "SD-KAART FORMATTEREN" uit in het menu "NORMAAL". (Alle gegevens worden gewist.)

" SD-KAART FORMATTEREN " (ISP pag. 120)

Verifieer de systeemvereisten van uw pc als u Everio MediaBrowser 4 gebruikt voor het afspelen.

"Systeemvereisten controleren (Richtlijn)" (1 pag. 81)

Ik kan een opgenomen bestand niet vinden.

Annuleer de functie voor zoeken op datum.

"Zoeken naar een specifieke video/stilstaand beeld op datum" (187 pag. 64) Selecteer "AFSP. ANDER BESTAND" in het menu. (Videobestanden waarvan de management-informatie is beschadigd kunnen worden afgespeeld.)

"Een video waarvan de management-informatie is beschadigd afspelen" (🖙 pag. 62)

De beelden verschijnen niet op de TV zoals het moet.

Trek de kabel uit en verbind deze opnieuw. "Aansluiten via de HDMI Mini Connector" (12 pag. 65) Schakel dit apparaat uit en en schakel deze terug in.

De beelden worden verticaal op de TV geprojecteerd.

Stel "VIDEO-OUTPUT" in het menu "NORMAAL" in op "4:3". " VIDEO-OUTPUT " (1 pag. 118) Pas het scherm van de TV dienovereenkomstig aan.

Het beeld dat wordt weergegeven op de TV is te klein.

Stel "VIDEO-OUTPUT" in het menu "NORMAAL" in op "16:9". " VIDEO-OUTPUT " (108 pag. 118)

Als het apparaat via de HDMI Mini-kabel op een TV wordt aangesloten, wordt het beeld en/of het geluid niet doorgegeven.

Het beeld en geluid wordt mogelijk niet goed weergegeven, afhankelijk van de aangesloten TV. Voer in dergelijke gevallen de volgende bewerkingen uit.

(1) Koppel de HDMI-minikabel los en sluit deze weer aan.

② Zet het apparaat uit en weer aan.
 "Aansluiten via de HDMI Mini Connector" (I pag. 65)

Bewerken/Kopiëren

Ik kan een bestand niet wissen.

Bestanden (video's/stilstaande beelden) die zijn beveiligd kunnen niet worden gewist. Hef de beveiliging op alvorens het bestand te wissen. "Bestanden beveiligen" (🖙 pag. 69)

Computer

Ik kan geen bestanden kopiëren naar de harde schijf van de computer.

Als de bijgeleverde software Everio MediaBrowser 4 niet is geïnstalleerd, werken bepaalde functies mogelijk niet goed.

"De bijgeleverde (ingebouwde) software installeren" (reg pag. 82)

Controleer voor u een backup maakt of er genoeg vrije ruimte is op de harde schijf (HDD) van de computer.

Het is niet mogelijk om bestanden met een pc naar dvd of Bluray-disk te kopiëren.

Om te kunnen opnemen op disks moet de gebruikte computer zijn uitgerust met een DVD- of Blu-raystation waarmee gegevens weggeschreven kunnen worden.

Ik kan het bestand niet uploaden naar YouTube.

Controleer of u een account hebt aangemaakt bij YouTube. (U hebt een YouTube account nodig om bestanden te uploaden naar YouTube.) Het omzetten van video's in de upload-bestandsindeling is niet mogelijk op dit apparaat.

Zie "Q&A", "Actuele informatie", "Downloadinformatie" enz. in "Klik voor de laatste productinfo" in het helpbestand van de bijgeleverde Everio MediaBrowser 4 software.

Ik gebruik een Mac-computer.

Kopieer de bestanden naar een Mac-computer met behulp van de volgende methode.

"Kopiëren naar Mac-computer" (1087 pag. 89)

De computer herkent de SDXC-kaart niet.

Het besturingssysteem van uw computer bevestigen en upgraden. "Als uw computer de SDXC-kaart niet herkent" (🖙 pag. 15)

Scherm/Beeld

Het beeld op de LCD-monitor is moeilijk te zien.

Op helder verlichte plaatsen zoals in de zon zijn de beelden op het LCDscherm soms moeilijk te onderscheiden.

Op de LCD-monitor verschijnt een helder verlichte baan of schijf.

Verander de richting van dit apparaat om te voorkomen dat de lichtbron in beeld komt. (Wanneer een krachtige lichtbron zich in de buurt van dit apparaat bevindt, kan een helder verlichte baan of schijf op het scherm verschijnen. Dit is echter geen storing.)

Het opgenomen onderwerp is te donker.

Gebruik tegenlichtcompensatie als de achtergrond helder en het onderwerp donker is.

"Tegenlichtcompensatie instellen" (128 pag. 36)

Gebruik "NACHT" in SCÈNE SELECTEREN. "Opnemen in overeenstemming met de scène (onderwerp)" (🖙 pag. 32) Gebruik "OPHELDEREN" in het menu. " OPHELDEREN " (🖙 pag. 96)

Stel "HELDERHEID AANPASSEN" in het opnamemenu in aan de "+"-kant. "Helderheid aanpassen" (127 pag. 34)

Het opgenomen onderwerp is te helder verlicht.

Zet de tegenlichtcompensatie als ze gebruikt wordt op "UIT". "Tegenlichtcompensatie instellen" (🖙 pag. 36) Stel "HELDERHEID AANPASSEN" in het opnamemenu in aan de "-"-kant. "Helderheid aanpassen" (🖙 pag. 34)

De kleur ziet er vreemd uit. (te blauw, te rood e.d.)

Wacht even tot de natuurlijke kleuren worden verkregen. (Het kan even duren voor de witbalans is aangepast.) Stel "WITBALANS" in het opnamemenu in op "HANDMATIG". Kies uit "FIJN" /"BEWOLKT"/"HALOGEEN"/"MARINE:BLAUW"/"MARINE:GROEN", afhankelijk van de lichtbron. Selecteer "HANDMATIGE WB" en pas de overeenkomstige instellingen aan.

"Witbalans instellen" (12 pag. 35)

De kleur ziet er anders uit.

Stel in het overeenkomstige opnamemenu "WITBALANS" in. "Witbalans instellen" (🖙 pag. 35)

Er zijn heldere of donkere vlekken op het scherm.

Terwijl het LCD-scherm meer dan 99,99% efficiënte pixels heeft, kunnen 0,01% van de pixels heldere (rode, blauwe, groene) vlekken of donkere vlekken zijn. Dit is geen storing. De vlekken worden niet mee opgenomen.

Andere problemen

De knoppen op het aanraakscherm werken niet.

Tik op de knoppen op het aanraakscherm met uw vingers of met de stylus pen.

De knoppen reageren mogelijk niet als u ze aanraakt met uw vingernagels of met handschoenen aan.

Het beeld is korrelig.

Als de digitale zoom wordt gebruikt, wordt het beeld korrelig als het digitaal wordt vergroot.

Dit apparaat wordt warm.

Dit is geen storing. (Dit apparaat kan warm worden wanneer het gedurende lange tijd gebruikt werd.)

De schermtaal is gewijzigd.

Dit kan voorvallen als u dit apparaat met een HDMI-minikabel aansluit op een TV met een andere taalinstelling.

"Bedienen in combinatie met TV via HDMI" (ISP pag. 66)

Als het apparaat via de HDMI-minikabel is aangesloten op de TV, zijn de weergegeven beelden en het geluid niet goed.

Het beeld en geluid wordt mogelijk niet goed weergegeven, afhankelijk van de aangesloten TV. Voer in dergelijke gevallen de volgende bewerkingen uit.

① Koppel de HDMI-minikabel los en sluit deze terug aan.

2 Zet deze eenheid uit en zet ze terug aan.

"Aansluiten via de HDMI Mini Connector" (1877 pag. 65)

De HDMI-CEC-functies werken niet goed, en de TV werkt niet in combinatie met dit apparaat.

TV's kunnen anders werken afhankelijk van de specificaties, zelfs als ze compatibel zijn met HDMI-CEC. Daarom kan er geen garantie worden gegeven dat de HDMI-CEC-functies van dit appraat werken in combinatie met alle TV's.

Stel in dergelijke gevallen "HDMI REGELING" in op "UIT". " HDMI REGELING " (I pag. 119)

Het apparaat werkt langzaam bij het overschakelen tussen de videostand en de stand voor stilstaand beeld of bij het in-en uitschakelen.

Het wordt aanbevolen alle video's en stilstaande beelden te kopiëren naar uw computer, en de bestanden te wissen van dit apparaat. (Als dit apparaat veel opgenomen bestanden bevat, heeft deze tijd nodig om te reageren.)

Deze eenheid functioneert niet juist en foutberichten verschijnen.

Deze eenheid is een apparaat dat door een microcomputer wordt bediend. Elektrostatische lading, externe ruis en onderbrekingen (van een TV, een radio, etc.) kunnen voorkomen dat het juist werkt. In een dergelijk geval schakelt u het stroom uit en verwijdert u de AC adapter en de accu. De eenheid zal worden gerest.

Maak een backup van belangrijke opgenomen gegevens.

Maak een backup van belangrijke opgenomen gegevens.

- U wordt aanbevolen uw belangrijke opgenomen gegevens te kopiëren naar een DVD of een ander opnamemedium voor bewaring.

- JVC kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor verloren gegevens.

Foutmelding?

CONTROLEER LENSBESCHERMING

Open de lenshoes.

STEL DATUM/TIJD IN!

Sluit de lichtnetadapter aan, laad de accu gedurende meer dan 24 uur op en stel de klok in. (Als de melding nog steeds wordt weergegeven, is de batterij van de klok leeg. Raadpleeg een JVC-dealer bij u in de buurt.) "Instelling van de klok" (🖙 pag. 18)

COMMUNICATIEFOUT

Sluit de USB-kabel terug aan. Schakel dit apparaat en de apparaten die ermee verbonden zijn uit en schakel ze terug in. Het accupack opnieuw bevestigen.

FOUT GEHEUGENKAART!

Controleer of de kaart door dit apparaat wordt ondersteund. "Typen SD-kaarten die kunnen worden gebruikt" (🖙 pag. 15) Schakel dit apparaat uit en en schakel deze terug in. Verwijder de lichtnetadapter en de batterijdoos, en verwijder de SD-kaart en steek deze terug in. Maak de contactpunten van de SD-kaart schoon. Als de bovenstaande procedure geen oplossing biedt voor het probleem, maak dan een backup van uw bestanden en voer "SD-KAART FORMATTEREN" uit in het menu "NORMAAL" (mediuminstellingen). (Alle gegevens worden gewist.) "ON KAART FORMATTEREN" (Toppen 100)

SD-KAART FORMATTEREN " (ISP pag. 120)

NIET GEFORMATTEERD

Selecteer "OK" en selecteer vervolgens "JA" op het scherm "WILT U FORMATTEREN?".

FOUT BIJ OPNAME

Schakel dit apparaat uit en en schakel deze terug in.

KAN OP DIT MOMENT NIET MEER FOTO'S NEMEN

Stop de video-opname voor u stilstaande beelden opneemt. (als de SDkaart wordt verwijderd en geplaatst tijdens de video-opname, kunnen er geen stilstaande beelden worden opgenomen.)

AFSPELEN MISLUKT

Verwijder de SD-kaart en steek ze terug in. "Een SD-kaart plaatsen" (🖙 pag. 14) Maak de contactpunten van de SD-kaart schoon. Steek de SD-kaart in voor u het apparaat inschakelt. Stel deze eenheid niet bloot aan harde schokken of trillingen.

VIDEOBEHEER BESTAND KAPOT, HERSTEL NOODZAKELIJK VOOR OPN./AFSP. HERSTELLEN?

Selecteer "OK" om te herstellen. (Video's die niet kunnen worden hersteld worden niet weergegeven op het indexscherm, maar kunnen misschien wel worden afgespeeld met "AFSP. ANDER BESTAND" in het menu.) "Een video waarvan de management-informatie is beschadigd afspelen" (© pag. 62)

SCÈNE NIET ONDERSTEUND

Gebruik bestanden die met dit apparaat zijn opgenomen. (Bestanden die met een andere camera zijn opgenomen, kunnen soms niet worden weergegeven.)

ONBEKEND BESTAND!

Gebruik bestanden die met dit apparaat zijn opgenomen. (Bestanden die met een andere camera zijn opgenomen, kunnen soms niet worden weergegeven.)

DIT BESTAND IS BEVEILIGD

Schakel de functie "BESCHERM/ANNULEER" in het menu "BEWERKEN" uit.

"Bestanden beveiligen" (INP pag. 69)

CONTROLEER WIS- BEVEILIGING KAART

Zet de beveiligingsschakelaar van de SD-kaart uit

ONVOLDOENDE RUIMTE

Bestanden wissen of bestanden verplaatsen naar een computer of andere apparaten.

Vervang de SD-kaart door een nieuw exemplaar.

Ononderbroken video's kunnen niet samengevoegd worden als er niet voldoende vrije ruimte is in het interne geheugen of op de SD-kaart. Controleer de hoeveelheid resterende vrije ruimte voor u video's samenvoegt.

LIMIET VAN OPNEEMB MANAGEMENTNR IS BEREIKT

(1) Verplaats de bestanden of mappen naar een computer of een ander apparaat. (Maak een backup van uw bestanden.) (2) Selecteer "BESTAND+MANAGEMENTNR" in "SD-KAART FORMATTEREN" van het menu mediuminstellingen. (Alle gegevens op de

SD-kaart worden gewist.) " SD-KAART FORMATTEREN " (🖙 pag. 120)

AANTAL SCENES OVER LIMIET

(1) Verplaats de bestanden of mappen naar een computer of een ander apparaat. (Maak een backup van uw bestanden.) (2) Selecteer "BESTAND+MANAGEMENTNR" in "SD-KAART FORMATTEREN" van het menu mediuminstellingen. (Alle gegevens op de SD-kaart worden gewist.) " SD-KAART FORMATTEREN " (🖙 pag. 120)

TEVEEL MAPPEN

(1) Verplaats de bestanden of mappen naar een computer of een ander apparaat. (Maak een backup van uw bestanden.) 2 Selecteer "BESTAND+MANAGEMENTNR" in "SD-KAART FORMATTEREN" van het menu mediuminstellingen. (Alle gegevens op de SD-kaart worden gewist.) " SD-KAART FORMATTEREN " (IN pag. 120)

BESTANDHOEVEELHEID OVER LIMIET

(1) Verplaats de bestanden of mappen naar een computer of een ander apparaat. (Maak een backup van uw bestanden.) (2) Selecteer "BESTAND+MANAGEMENTNR" in "SD-KAART FORMATTEREN" van het menu mediuminstellingen. (Alle gegevens op de SD-kaart worden gewist.) " SD-KAART FORMATTEREN " (IN pag. 120)

HOEV AFS LIJST MEER DAN GRENS

Breng het aantal bestanden op afspeellijsten terug tot 99 of minder. (er kunnen maximaal 99 afspeellijsten worden gemaakt.)

GEANNUL VANWEGE OVERSCHR. LIMIET AANT. AFSPEELLIJST

Verminder als u een DVD maakt het aantal afspeellijsten die moeten worden opgeslagen.

Verminder het aantal video's die moeten worden toegevoegd aan de afspeellijst tot 999 bestanden.

"Afspeellijsten maken met de opgenomen video's" (1087 pag. 74)

VERWERKING GEANNULEERD DOOR TE WEINIG RUIMTE **VOOR BEWERKING**

Verminder het aantal video's die moeten worden toegevoegd aan de afspeellijst tot 999 bestanden.

"Afspeellijsten maken met de opgenomen video's" (10 pag. 74)

OPNEMEN GEANULLEERD

Schakel dit apparaat uit en en schakel deze terug in. Bescherm het apparaat tegen trillingen en schokken. Onderhoud dit apparaat regelmatig, zodat deze gedurende een lange periode meegaat.

LET OP : -

• Maak het accupack, de lichtnetadapter en de stekker los voor u eender welke vorm van onderhoud uitvoert.

Camcorder

- Veeg dit apparaat schoon met een droge, zachte doek om het vuil te verwijderen.
- Als de camcorder erg vuil, dompel de doek dan onder in een oplossing van een neutraal schoonmaakmiddel, veeg het lichaam hiermee schoon en gebruik vervolgens een schone doek om het schoonmaakmiddel te verwijderen.

LET OP : -

- Gebruik geen oplosmiddelen zoals wasbenzine, verdunner of alcohol. Hierdoor kan dit apparaat worden beschadigd.
- Als u een chemische doek of een chemisch schoonmaakmiddel gebruikt, volg dan de waarschuwingslabels en-instructies van het product.
- Zorg ervoor dat de camcorder niet gedurende lange tijd in aanraking is met rubberen of plastic producten.

Lens/LCD-scherm

• Gebruik een lensblazer (in de handel verkrijgbaar) om stof te verwijderen, en een schoonmaakdoek (in de handel verkrijgbaar) om het vuil af te vegen.

Als de lens vuil blijft kan er schimmel ontstaan.

• U kunt op een scherm in de handel verkrijgbaar anti-reflectiefolie of beschermingsfolie gebruiken.

Afhankelijk van de dikte van de folie kan het aanraakscherm echter minder gevoelig worden en het scherm kan enigszins donkerder worden.

Technische gegevens

Camera		
Onderdeel	Nadere bijzonderheden	
Stroomvoorziening	Met de lichtnetadapter: DC 5,2 V Met het accupack: DC 3,5 V - 3,6 V	
Stroomverbruik	2,2 W (MONITOR HELDERHEID: 3 (standaard)) 2,4 W (MONITOR HELDERHEID: 4 (helderder)) De bovenstaande waarden gelden wanneer "LICHT" is ingesteld op "UIT". (GZ-E205/ GZ-E209)	
Afmetingen (mm)	50,5 x 55 x 116 (B x H x D: zonder handgreep)	
Massa	Ongeveer 190 g (enkel camera), Ongeveer 215 g (met bijgeleverde batterijdoos)	
Bedrijfsomgeving	Toegelaten bedrijfstemperatuur: van 0 °C tot 40 °C Toegelaten bewaartemperatuur: van -20 °C tot 50 °C Toegelaten relatieve vochtigheid: van 35 % tot 80 %	
Lichtgevoelig element	1/5,8" 1.500.000 pixels (BSI CMOS)	
Opnamegebied (Video)	630.000 tot 1.050.000 pixels (AIS AAN) 1.250.000 pixels (AIS UIT)	
Opnamegebied (Stilstaand beeld)	930.000 pixels (4:3) 1.250.000 pixels (16:9)	
Lens	F1,8 tot 6,3, f= 2,9 mm tot 116,0 mm Video 35 mm omzetting: 45,6 mm tot 1.824 mm (AIS AAN) 35 mm omzetting: 42,0 mm tot 1.680 mm (AIS UIT) Stilstaand beeld 35 mm conversie: 51,4 in tot 2.056 in (4:3) 35 mm omzetting: 42,0 mm tot 1.680 mm (16:9)	

-

Onderdeel	Nadere bijzonderheden
Laagste verlichting	3 lux 1 lux (SCENE SELECTEREN: NACHT)
Zoom (bij video- opname)	Optische zoom: tot 40x (BEELDSTABILISATOR: UIT) Digitale zoom: maximaal 200x
Zoom (bij de opname van stilstaand beelden)	Optische zoom: tot 40x
LCD-scherm	3,0", 230.000 pixels, kleuren-LCD
Opnamemedium	SD/SDHC/SDXC-kaart (in de handel verkrijgbaar) "Typen SD-kaarten die kunnen worden gebruikt" (© pag. 15)
Klokbatterij	Herlaadbare batterij

Connectors

Onderdeel	Nadere bijzonderheden
HDMI	HDMI-Mini-connector
AV-uitgang	Video-uitgang: 1,0 V (p-p), 75 Ω Audio-uitgang: 300 mV (rms), 220 Ω
USB	Mini-USB Type B, compatibel met USB 2.0

Video

Onderdeel	Nadere bijzonderheden
Indeling voor opnemen/afspelen	AVCHD standaard Video: AVC/H.264 Audio: Dolby Digital 2ch
Uitbreiding	.MTS
Signaalsysteem	PAL standaard
Beeldkwaliteit (Video)	UXP 1920 x 1080 pixels Gemiddelde bij benadering 24 Mbps XP 1920 x 1080 pixels Gemiddelde bij benadering 17 Mbps SP 1920 x 1080 pixels Gemiddelde bij benadering 12 Mbps EP 1920 x 1080 pixels Gemiddelde bij benadering 4,8 Mbps SSW(16:9) 720 x 576 pixels (Interlaced) Gemiddelde bij benadering 6,2 Mbps SEW(16:9) 720 x 576 pixels (Interlaced) Gemiddelde bij benadering 3 Mbps
Geluidskwaliteit (Audio)	48 kHz, 256 kbps

Stilstaand beeld

Onderdeel	Nadere bijzonderheden
Formaat	JPEG standaard
Uitbreiding	JPG
Beeldgrootte	"Geschat aantal stilstaande beelden (Eenheid: aantal opnamen)" (🖙 pag. 58)

Lichtnetadapter (AC-V10E)

Onderdeel	Nadere bijzonderheden
Stroomvoorziening	AC 110 V tot 240 V, 50 Hz/60 Hz
Uitgang	DC 5,2 V, 1 A
Toegelaten bedrijfstemperatuur	van 0 °C tot 40 °C (10 °C tot 35 °C tijdens het opladen)
Afmetingen (mm)	72 x 28 x 59 (B x H x D: zonder kabel en AC- stekker)
Massa	Ongeveer 77 g

Accupack (BN-VG108E)

Onderdeel	Nadere bijzonderheden
Stroomspanning	3,5 V
Vermogen	860 mAh
Afmetingen (mm)	31 x 21,5 x 43 (B x H x D)
Massa	Ongeveer 30 g

OPMERKING : -

• De specificaties en uitzicht van dit product zijn onderhevig aan veranderingen, voor de verdere verbetering, en dit zonder voorafgaandelijke berichtgeving.

JVC