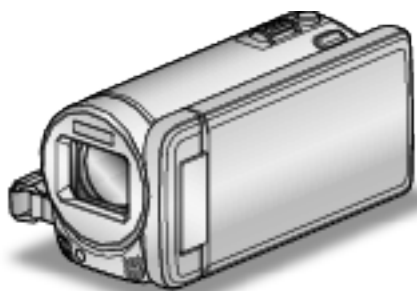


JVC

CAMCORDER

Uitgebreide gebruikshandleiding

GZ-HM960BE/ GZ-HM845BE



Everio

Inhoudsopgave

Beginnersgids	5
Opladen	5
Opnemen	5
Afspelen	5
Tips voor het filmen	5
Vakantie/Kerstmis	6
Huwelijk	7
Reizen	8
Pretpark	10

Aan de slag

Voorzorgsmaatregelen voor het afspelen van 3D-beelden (voor GZ-HM960)	12
Het toebehoren controleren	13
De kernfilter verbinden	14
Het accupack opladen	15
Afstelling van de handgreep	16
Een SD-kaart plaatsen	16
Typen SD-kaarten die kunnen worden gebruikt	17
Een Eye-Fi-kaart gebruiken	18
Het aanraakscherm gebruiken	18
Namen van knoppen en functies op de LCD-monitor	19
Instelling van de klok	21
De klok resetten	21
De taal op het scherm wijzigen	22
Dit apparaat vasthouden	23
Statiefbevestiging	23
De afstandsbediening gebruiken (voor GZ-HM960)	23
Toestellen gebruiken die compatibel zijn met Bluetooth (voor GZ-HM960)	24
Een toestel dat compatibel is met Bluetooth registreren	26
Een verbinding maken met een geregistreerd toestel dat compatibel is met Bluetooth	28
De instellingen wijzigen van een geregistreerd toestel dat compatibel is met Bluetooth	29
Stilstaande beelden oversturen naar een toestel dat compatibel is met Bluetooth	30
Gebruik met een smartphone	31
Bluetooth-applicatie voor Smartphones	32
Radiogolven die worden gebruikt door dit product	41
Dit apparaat gebruiken in het buitenland	41
Het accupack opladen in het buitenland	41
De klok wanneer u op reis bent instellen op de lokale tijd	42
Zomertijd instellen	42
Optionele accessoires	43

Opnemen

Video's opnemen in Intelligent Auto-modus	44
Zoomen	48
Stilstaande beelden opnemen tijdens een video-opname	48
Stilstaande beelden opnemen in Intelligente automatische stand	49
Zoomen	51
Handmatig opnemen	52
Scèneselectie	53
Focus handmatig aanpassen	55
Hulp bij scherpstelling gebruiken	55
Helderheid aanpassen	56
Sluitersnelheid instellen	56
De lensopening instellen	57
Witbalans instellen	58
Tegenlichtcompensatie instellen	59
Close-up-opnamen maken	60
Animatie-effecten maken (ANIMATIE-EFFECT)	60

Persoonlijke authenticatie-informatie van menselijk gezicht registreren	62
GLIMLACH%/NAAM BEELDSCHERM instellen	65
De geregistreerde gezichtsgegevens bewerken	66
Onderwerpen duidelijk vastleggen (PRIORIT. AANR. AE/AF)	69
Smiles automatisch vastleggen (SMILE-OPNAME)	70
Opnemen terwijl een vergroot beeld van een geselecteerd gezicht wordt weergegeven (SUBVENSTER GEZICHT)	72
Vermindering van het schudden van de camera	73
Video's opnemen in de indeling voor iTunes (voor GZ-HM960)	74
Slow-motion (hogesnelheids-) opname	75
Met tussenpozen opnemen (TIMELAPSE OPNAME)	76
Automatisch opnemen bij detectie van bewegingen (AUTO OPNAME)	77
Groepsopnamen maken (zelfontspanner)	79
De knop GEBR. instellen	80
Resterende opnametijd/vermogen van de accu	81

Afspelen

Video's afspelen	84
3D-beelden afspelen (voor GZ-HM960)	86
Een video waarvan de management-informatie is beschadigd afspelen	86
Stilstaande beelden weergeven	87
3D-beelden afspelen (voor GZ-HM960)	88
Diavoorstelling afspelen	88
Zoeken naar een specifieke video/stilstaand beeld	89
Zoeken op datum	89
Aansluiten en weergeven op TV	89
3D-beelden afspelen (voor GZ-HM960)	90
2D-beelden afspelen (voor GZ-HM960/GZ-HM845)	92
Een DVD of Blu-ray-disk afspelen die gemaakt is op dit apparaat	94

Bewerken

Ongewenste bestanden wissen	95
Het bestand dat op het scherm staat wissen	95
De geselecteerde bestanden wissen	95
Bestanden beveiligen	96
Het bestand dat op het scherm staat beveiligen/de beveiliging ervan opheffen	96
Geselecteerde bestanden beveiligen/de beveiliging ervan opheffen	96
Een stilstaand beeld vastleggen in de video tijdens het afspelen	98
Video's samenvoegen die zijn opgenomen met ononderbroken opnemen	98
Een vereist deel vastleggen in de video (WORDT BIJGEWERKT)	99
Video's vastleggen om ze te uploaden naar YouTube	100
Video's voorbereiden om ze over te sturen naar iTunes (voor GZ-HM960)	102

Kopiëren

Disks maken met een DVD-writer (voor GZ-HM960)	103
Een DVD-writer voorbereiden (CU-VD3)	104
Een DVD-writer voorbereiden (CU-VD50)	105
Een disk maken	105
Afspelen met een DVD-writer	110
Disks beëindigen na het kopiëren	110
Disks maken met een externe Blu-ray-drive (voor GZ-HM960)	111
Een externe Blu-ray-drive voorbereiden	111
Een disk maken	112
Afspelen met een externe Blu-ray-drive	116
Een disk maken met een aangesloten Blu-ray-recorder	116
Bestanden dubben door aansluiting op een DVD-recorder	117

Bestanden dubben naar een VHS-tape door aansluiting op een VCR	117
Een USB externe harde schijf gebruiken (voor GZ-HM960)	118
Een USB externe harde schijf voorbereiden	118
Alle bestanden kopiëren	119
Bestanden op de USB externe harde schijf afspelen	120
Mappen op de USB externe harde schijf wissen	120
De USB externe harde schijf formatteren	121
Bestanden kopiëren naar een SD-kaart	121
Bestanden verplaatsen naar een SD-kaart	122
Kopiëren naar Windows-pc	124
Systeemvereisten controleren (Richtlijn)	124
De bijgeleverde (ingebouwde) software installeren	125
Een backup maken van alle bestanden	126
Bestanden ordenen	127
Video's opnemen op disks	128
Een backup maken van bestanden zonder gebruik van de bijgeleverde software	129
Lijst met bestanden en mappen	130
Kopiëren naar Mac-computer	131

Menu-instellingen

Het menu gebruiken	132
Het Hoofdmenu gebruiken	132
Het gewone menu gebruiken	132
Het menu Snelkoppelingen gezicht gebruiken	133
Hoofdmenu voor video-opname	134
SCENE SELECTEREN	136
FOCUS	136
HULP SCHERPSTELLING	136
FOCUS-ASSIST KLEUR	136
HELDERHEID AANPASSEN	136
SLUITERSNELHEID	136
DIAFRAGMAVOORKEUZE	136
WITBALANS	136
BACKLIGHT COMP.	136
MACRO	136
PRIORIT. AANR. AE/AF	136
LICHT	137
BEELDSTABILISATOR	137
OPHELDEREN	137
WINDFILTER	138
OPNAME EXPORTEREN (voor GZ-HM960)	138
ANIMATIE-EFFECT	138
HIGH-SPEED-OPNAME	138
TIMELAPSE OPNAME	138
AUTO OPNAME	138
SUBVENSTER GEZICHT	138
SLUITERSTAND	139
CONT OPNAME SNELHEID	139
SMILE-OPNAME	140
WEERGAVE SMILE%/NAAM	140
GEZICHTSREGISTRATIE	140
VIDEOKWALITEIT	140
ZOOMEN	141
NAADLOZE OPNAME	141
x.v.Color	142
ZOOM MIC	142
INSTELL. GEBR. KNOP	142
Hoofdmenu voor opname van stilstaande beelden	143
SCENE SELECTEREN	145
FOCUS	145
HULP SCHERPSTELLING	145
FOCUS-ASSIST KLEUR	145
HELDERHEID AANPASSEN	145
SLUITERSNELHEID	145
DIAFRAGMAVOORKEUZE	145
WITBALANS	145
BACKLIGHT COMP.	145
MACRO	145
PRIORIT. AANR. AE/AF	145

FLITSER	146
ZELFONTSPANNER	146
GAIN OMHOOG	146
AUTO OPNAME	147
SLUITERSTAND	147
CONT OPNAME SNELHEID	147
SMILE-OPNAME	148
WEERGAVE SMILE%/NAAM	148
GEZICHTSREGISTRATIE	148
BEELDGROOTTE	148
INSTELL. GEBR. KNOP	148
Hoofdmenu voor afspelen van video	149
DATUM ZOEKEN	150
BESCHERM/ANNULEER	150
KOPIEREN	150
VERPLAATSEN	150
WORDT BIJGEWERKT	150
UPLOAD INSTELLINGEN	150
EXPORT INSTELLINGEN (voor GZ-HM960)	150
AFSP. ANDER BESTAND	150
CONTR NAADL OPNAME	150
K2 TECHNOLOGY	150
Hoofdmenu voor afspelen van stilstaande beelden	151
DATUM ZOEKEN	152
DIA-EFFECTEN (voor GZ-HM845)	152
BESCHERM/ANNULEER	152
KOPIEREN	152
VERPLAATSEN	152
OVERDRACHT FOTO	152
Gewoon menu	153
KLOK INSTELLEN	155
DATUM WEERGAVESTIJL	155
LANGUAGE	155
MONITOR HELDERHEID	155
OPN. MEDIA V. VIDEO	156
OPN. MEDIA V. FOTO	156
BEDIENINGSGELUID	157
AUTOM. UITSCHAKELEN	157
SNELLE HERSTART	158
AFSTANDSBEDIENING (voor GZ-HM960)	158
DEMO	159
3D-NIVEAU INSTELLEN (voor GZ-HM960)	159
INST. AANRAAKSCHERM	160
3D BEELD WAARSCH (voor GZ-HM960)	161
WEERGAVE OP TV	161
VIDEO-OUTPUT	162
HDMI-OUTPUT	162
HDMI REGELING	163
Bluetooth (voor GZ-HM960)	163
AUTOM.-FINALISEREN	164
FABRIEKINSTELLING	164
UPDATEN	164
UPDATE PC-SOFTWARE	164
FORMAT INTERN GEH.	165
SD-KAART FORMATTEREN	165
ALLE DATA WISSEN	166

Namen van onderdelen

Voorzijde	167
Achterzijde	167
Onderzijde	168
Binnenzijde	168
LCD-monitor	169

Aanduidingen op de LCD-monitor

Veel voorkomende opname-aanduidingen	170
Video-opname	171
Foto-opname	171
Videoweergave	172
Weergave van stilstaande beelden	172

Probleemoplossing

Accupack	173
Opnemen	173
Kaart	174
Afspelen	174
Bewerken/Kopiëren	175
Computer	175
Schermb/Beeld	176
Andere problemen	176
Foutmelding?	177

Onderhoud

Technische gegevens

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.
- 2 Steek uw rechterhand omhoog en houd de camcorder boven uw hoofd.
- 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 rechervoet op de grond.
- 2 Plaats de elleboog van uw rechterarm waarmee u de camcorder vasthoudt op uw rechterknie.
- 3 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.
- 4 Druk op de startknop en neem 2 seconden op. Draai uw lichaam vervolgens langzaam terug naar voren. 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 bruiloftsmaal 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 beelddispositie 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.

Een close-up-opname maken van de bruid tijdens de bedankspeech

■ Scène van ontroerend hoogtepunt



Het hoogtepunt van het evenement is tenslotte de bedankspeech van de bruid en de bruidegom en de schenking van de bloemen. De ontroerende woorden van waardering van de bruid en de tranen van vreugde van de ouders zijn scènes die niet mogen ontbreken.

Maak eerst met de zoom een close-up-opname van het gelaat van de bruid. Als de tranen verschijnen in de ogen van de bruid, blijft u nog even verder filmen. Zoom dan langzaam uit naar de grote hoek, om de ouders te tonen die ontroerd zijn door de speech.

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-up-opnamen 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 100 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 met volle accu kunt opnemen de volgende dag.

■ 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" (pag. 41)

■ 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. Om een prachtig landschap te filmen dat niet in één beeld past, kunt u proberen gebruik te maken van de techniek voor het panoramisch filmen. Raadpleeg de "Tips voor het filmen" op deze website voor informatie over het gebruik van de functie panoramisch filmen. U zult misschien ook graag een opname maken van de borden of monumenten die vaak te vinden zijn op toeristische plekken.



Iedereen 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 die geschikt zijn voor het opnemen van video's



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 audio-opnamen 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 60 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. 98)



Foto genomen door just that good guy jim

[Creative Commons Attribution-No Derivative Works 3.0](#)

Bezig met afspelen van video



Foto genomen door talk rhubarb

[Creative Commons Attribution-No Derivative Works 3.0](#)

Een stilstaand beeld vastleggen



Foto genomen door just that good guy jim

[Creative Commons Attribution-No Derivative Works 3.0](#)

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. 59)

■ <Zonder tegenlichtcompensatie>



■ <Met tegenlichtcompensatie>



Voorzorgsmaatregelen voor het afspelen van 3D-beelden (voor GZ-HM960)

Beelden die zijn opgenomen in 2D-modus kunnen worden geconverteerd naar 3D en kunnen worden afgespeeld op dit apparaat. U kunt genieten van realistische en krachtige 3D-beelden door opnamen af te spelen op een TV die compatibel is met 3D. Lees voor het gebruik de volgende voorzorgsmaatregelen, om ervoor te zorgen dat u de 3D-beelden op een veilige en comfortabele manier kunt bekijken.

3D-beelden afspelen

Dit apparaat maakt gebruik van de afwijking tussen de beelden die het linker en het rechter oog binnenkomen, om bij het afspelen in 3D een 3D-effect te creëren. Omdat de beelden die het linker en het rechter oog bereiken verschillend zijn, kan de kijker vermoeidheid gewaarworden. Bovendien ervaart de kijker, afhankelijk van de inhoud van de video, mogelijk bewegingsillusie, die leidt tot bewegingsziekte.

3D scherm op de LCD monitor

3D-beelden worden ondersteund door de LCD-monitor. Druk op de "3D"-knop om het scherm op de LCD-monitor over te schakelen tussen 3D en 2D.

- Het 3D-effect verschijnt sterker als de beelden frontaal worden bekeken van op een afstand van ongeveer 30 cm.
- Het 3D-effect is mogelijk zwakker als de beelden in plaats van frontaal worden bekeken vanuit een andere hoek.
- Het beeld op de LCD-monitor is donkerder wanneer er 3D-beelden worden weergegeven. Zet de display in de 2D-modus als de beelden niet goed zichtbaar zijn, bijvoorbeeld wanneer u dit apparaat buiten gebruikt.

LET OP :

- Het bekijken van 3D-beelden wordt niet aanbevolen voor mensen met een medische voorgeschiedenis van fotosensitiviteit, mensen met hartziekten, mensen die zich onwel voelen, mensen die lijden aan een slaapttekort of dronken mensen.

De gezondheidstoestand van deze mensen kan erop achteruit gaan.

- Als u gezichtsproblemen hebt, zoals bijziendheid, verziendheid, verschillend gezicht in linker en rechter oog of astigmatise, wordt u aanbevolen uw gezicht te corrigeren door een bril te dragen enz.
Stop met het bekijken van 3D-beelden als u dubbele beelden ziet.

3D-beelden kunnen er voor verschillende mensen verschillend uitzien. Corrigeer uw gezicht op gepaste wijze voor u de 3D-beelden bekijkt.

- Stop met het bekijken van 3D-beelden als u vermoeidheid of ongemakkelijkheid ervaart.

Het continu bekijken van 3D-beelden kan leiden tot gezondheidsproblemen.

Neem voldoende rust.

Het bekijken van 3D-beelden in een omgeving waar de monitor waarschijnlijk zal schudden, zoals in een voertuig of tijdens het wandelen, kan leiden tot vermoeidheid of ongemakkelijkheid.

- Als u vermoeidheid of ongemakkelijkheid ervaart tijdens het bekijken van 3D-beelden op de LCD-monitor, stel het scherm dan in op 2D.

Het continu bekijken van 3D-beelden kan leiden tot gezondheidsproblemen.

- Rust goed uit na het bekijken van 3D-beelden.

Controleer na het bekijken van 3D-beelden of u geen vermoeidheid of ongemakkelijkheid voelt voor u een voertuig bestuurt enz.

- Neem om de 30 tot 60 minuten een pauze wanneer u 3D-beelden bekijkt.

Lange periodes 3D-beelden bekijken kan leiden tot gezichtsvermoeidheid.

- Behoud als u de 3D-beelden bekijkt op een TV die compatibel is met 3D een afstand van ten minste 3 keer de effectieve hoogte van het scherm.

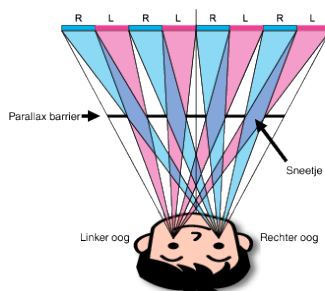
Het bekijken van de 3D-beelden vanop een afstand kleiner dan de aanbevolen afstand kan leiden tot gezichtsvermoeidheid.

Grootte van TV	Aanbevolen afstand
54"	Ongev. 2,0 m
50"	Ongev. 1,9 m
46"	Ongev. 1,7 m
42"	Ongev. 1,6 m

- Het bekijken van 3D-beelden wordt alleen aanbevolen voor leeftijden van 5 tot 6 en hoger.

Als begeleider van kinderen moet u aandachtig opletten, omdat er gezondheidsproblemen kunnen optreden vermoeidheid en ongemakkelijkheid niet onmiddellijk worden opgemerkt.

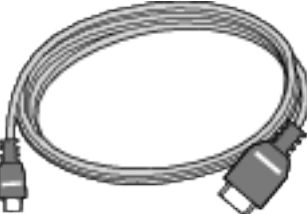
Mechanisme van 3D-effect

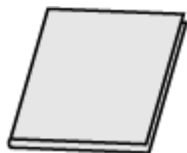


De 3D-beelden op de LCD-monitor van dit apparaat worden weergegeven met behulp van het parallax barrier-systeem. De parallax barrier, die voor een beeldbron wordt geplaatst, bestaat uit een reeks sneetjes die afwisselend worden geordend voor het linker en het rechter oog, zodat elk oog een verschillend beeld ziet vanop een afstand, en er een 3D-effect wordt gecreëerd. Het 3D-effect kan zwak zijn, afhankelijk van de gezichtshoek.

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 GZ-HM845) - Voor verbinding met dit apparaat om het accupack op te laden. - Kan ook worden gebruikt voor het binnenshuis opnemen of afspelen van video's.
	Lichtnetadapter AP-V30E (voor GZ-HM960) - Voor verbinding met dit apparaat om het accupack op te laden. - Kan ook worden gebruikt voor het binnenshuis opnemen of afspelen van video's.
	Accupack BN-VG114E Voor verbinding met dit apparaat om deze aan te sluiten op het lichtnet.
	Afstandsbediening (voor GZ-HM960) RM-V760U Voor de bediening van bepaalde functies van op afstand.
	HDMI mini-kabel (voor GZ-HM960) Voor de verbinding van dit apparaat met een TV, om opgenomen beelden in betere kwaliteit af te spelen op de TV.
	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.
	Kernfilter (groot) (voor AV-kabel) Kernfilter (klein) (voor lichtnetadapter) Het kernfilter vermindert onderbrekingen als deze eenheid verbonden is met andere toestellen.



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. 17)

“Een Eye-Fi-kaart gebruiken” (pag. 18)

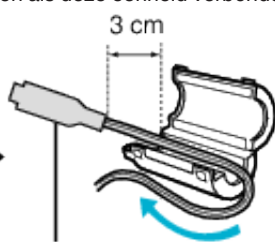
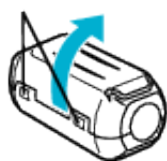
- Zorg bij gebruik van de lichtnetadapter in het buitenland voor een in de handel verkrijgbare omvormstekker voor het land of de regio waar u naartoe reist.

“Het accupack opladen in het buitenland” (pag. 41)

De kernfilter verbinden

Verbind een kernfilter met de stroomsnoer van de lichtnetadapter en het einde van de AV kabel, die verbonden is met dit apparaat. Het kernfilter vermindert onderbrekingen als deze eenheid verbonden is met andere toestellen.

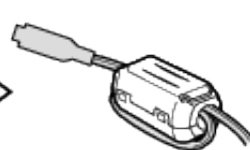
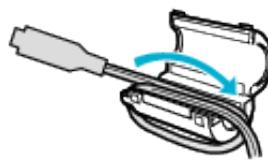
Maak de stopper los



Kabel die moet worden
aangesloten op dit apparaat



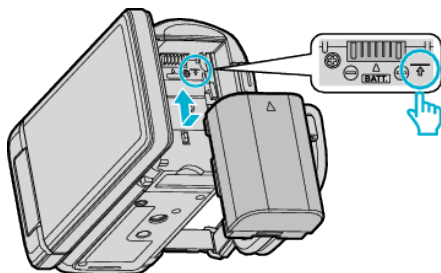
Eenmaal draaien



Het accupack opladen

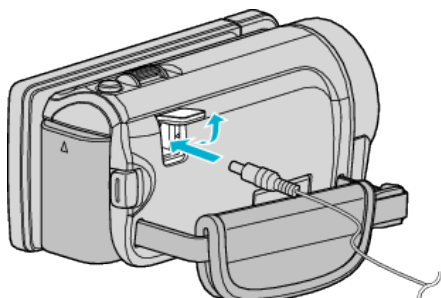
Het accupack moet worden opgeladen onmiddellijk na de aankoop en wanneer de accu bijna leeg is.
Het accupack is niet opgeladen bij de aankoop.

1 Het accupack bevestigen.



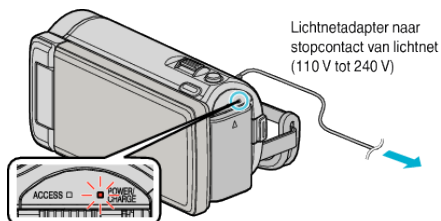
- Plaats de bovenkant van de batterij met het merk op dit apparaat en schuif het zover erin tot de batterij op zijn plaats klikt.

2 Verbind de lichtnetadapter met de DC connector.



* De lichtnetadapter die is weergegeven op de afbeelding is AC-V10E.

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 batterijdozen gebruikt buiten de JVC-batterijdozen, kunnen de veiligheid en de prestaties niet gegarandeerd worden.
- Oplaaftijd: Ongeveer 2 u 30 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 van JVC gebruikt.

- Als u naast de lichtnetadapter van JVC enige andere lichtnetadapters gebruikt, kunnen er zich storingen voordoen.

Heroplaadbare accu's :

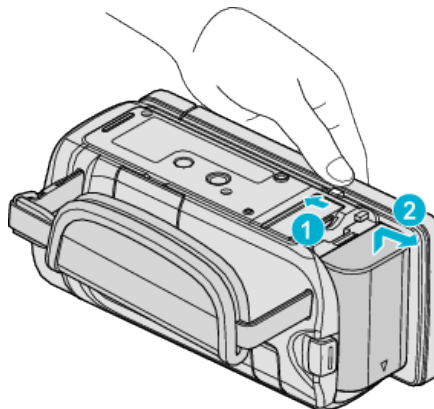
- Als u de accu gebruikt in een omgeving met lage temperaturen (10 °C of lager), bestaat de mogelijkheid dat de gebruikstijd korter wordt of dat de accu niet goed werkt. Als u dit apparaat buitenshuis gebruikt bij winterweer, moet u de accu opwarmen, bijvoorbeeld door ze in uw zak te leggen voor u ze 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 % () 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 % ().

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



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

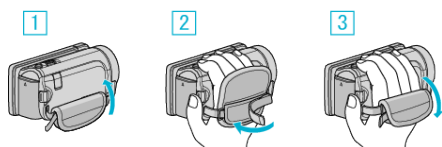
Oplaaftijd van de accu bij benadering (Met de lichtnetadapter)

Accupack	Oplaaftijd
BN-VG114E (bijgeleverd)	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 Oplaaftijd (met gebruik van de accu)" (pag. 82)

Afstelling van de handgreep



- 1 Trek de riembeschermer los
- 2 Pas de lengte van de riem aan
- 3 Sluit de riembeschermer

LET OP :

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

Een SD-kaart plaatsen

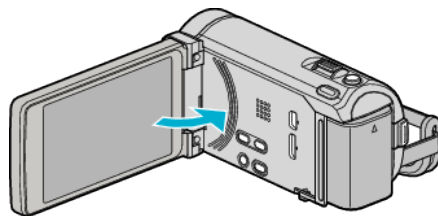
Wanneer er een in de handel verkrijgbare SD-kaart wordt geplaatst, kunnen er verder opnamen worden gemaakt op de kaart wanneer de resterende opnametijd op het interne geheugen is opgebruikt.

“Typen SD-kaarten die kunnen worden gebruikt” (pag. 17)

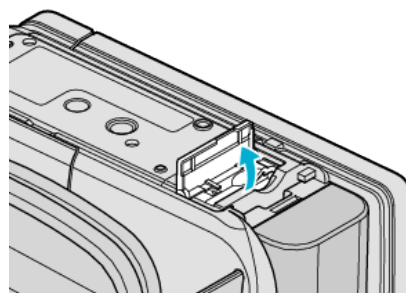
“Een Eye-Fi-kaart gebruiken” (pag. 18)

“Geschatte video-opnametijd” (pag. 82)

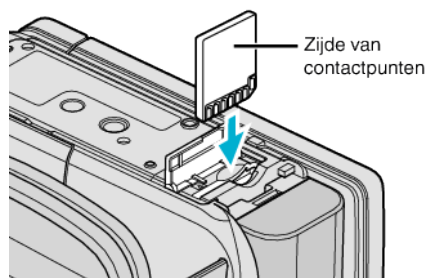
- 1 Sluit de LCD-monitor.



- 2 Open de hoes.



- 3 Plaats een SD-kaart.



- Breng ze aan met de zijde van de contactpunten naar buiten gericht.

Waarschuwing

- Let op dat u de kaart niet in de verkeerde richting plaatst. Hierdoor kunnen het apparaat en de kaart beschadigd raken.
- Schakel dit apparaat uit alvorens een kaart te plaatsen of te verwijderen.
- Zorg bij het plaatsen van de kaart dat u het metalen contactoppervlak niet aanraakt.

OPMERKING :

- Wanneer “NAADLOZE OPNAME” is ingesteld op “AAN”, kunnen er verder opnamen worden gemaakt op de SD-kaart wanneer de resterende opnametijd in het interne geheugen is opgebruikt.
- Video’s en stilstaande beelden kunnen allebei worden opgenomen op één SD-kaart. Vóór het gebruik wordt aanbevolen de videowerking van de SD-kaart te controleren.

“NAADLOZE OPNAME” (pag. 141)

- Om te kunnen opnemen op de kaart, moeten de mediuminstellingen worden geregeld. Als er geen kaart beschikbaar is, stelt u de mediuminstellingen in op “INTERN GEHEUGEN” om te kunnen opnemen.

“OPN. MEDIA V. VIDEO” (pag. 156)

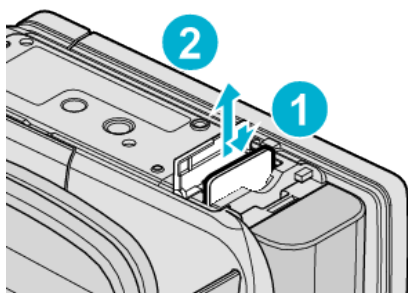
“OPN. MEDIA V. FOTO” (pag. 156)

- Om kaarten te gebruiken die gebruikt zijn geweest in andere apparaten, moeten u deze kaarten formatteren (initialiseren) met “SD-KAART FORMATTEREN” via mediuminstellingen.

“SD-KAART FORMATTEREN” (pag. 165)

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
- Eye-Fi

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 video-opnamen.

SDHC-kaart



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

SDXC-kaart



- Klasse 4 of hogere compatibele SDXC-kaart (max. 64 GB).

OPMERKING :

- Als u andere SD-kaarten (inclusief SDHC/SDXC-kaarten) gebruikt dan de hierboven vermelde, kan dit leiden tot mislukte opnamen of gegevensverlies.
- 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 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 SD-kaart te controleren.
- Raak de aansluitingen van de SD-kaart niet aan om de gegevens te beschermen.

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-c2df5e30f61&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.

Een Eye-Fi-kaart gebruiken

Eye-Fi is een SD-geheugenkaart met draadloze LAN-functie. Met een Eye-Fi-kaart kunt u video's of stilstaande beelden verzenden naar een computer of naar het web. (Hiervoor is een draadloze breedband-LAN-omgeving vereist.)

Het gebruik van een Eye-Fi-kaart kan illegaal en verboden zijn in landen en regio's waar ze niet is goedgekeurd door de bevoegde instanties. Neem contact op met de ondersteuning van Eye-Fi voor informatie over goedgekeurde landen en regio's.

Typen kaarten

Op dit apparaat kunnen de volgende Eye-Fi-kaarten worden gebruikt. Eye-Fi X2-serie

- Eye-Fi Connect X2
- Eye-Fi Explore X2
- Eye-Fi Pro X2

De Eye-Fi-kaart gebruiken

Regel de instellingen op de Eye-Fi-kaart met Eye-Fi Center. Zie de instructiehandleiding van Eye-Fi Center voor de installatie en het gebruik ervan.

- Opgenomen video's en stilstaande beelden worden automatisch verzonden. (De bestanden die al eerder werden verzonden worden niet opnieuw verzonden.)

OPMERKING :

- U kunt geen bestanden verzenden tijdens de opnamemodus, het bewerken en het formatteren van de kaart.
- U kunt geen videobestanden verzenden die groter zijn dan 2 GB. (vanaf december 2010)
- Het verzenden kan lang duren of worden onderbroken, afhankelijk van de verbindingssomstandigheden.

Pictogram	Beschrijving
	De Eye-Fi-kaart identificeren
	Klaar voor verzenden vanaf de Eye-Fi-kaart
	Bezig met verzenden vanaf de Eye-Fi-kaart (met animatie)

- Wij bevelen aan de lichtnetadapter te gebruiken bij de verzending van grotere bestanden.
- Als de kaart niet goed werkt, gebruikt u eerst Eye-Fi Helper om te controleren of de instellingen van de Eye-Fi-kaart correct zijn. Probeer ook de gegevens te verzenden door de Eye-Fi-kaart in een ander apparaat, bijvoorbeeld een computer, te steken.
- Gebruik de camcorder niet op plaatsen waar het gebruik van draadloze apparaten verboden is, bijvoorbeeld op een vliegtuig.
- Controleer voor u een bestand verwijderd of u het hebt verzonden naar een computer of hebt geüpload naar een website voor het delen van video's.
- Raadpleeg voor de laatste informatie over de Eye-Fi-kaart de website van Eye-Fi, Inc.

<http://www.eye.fi/>

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.

- A** Tik op de weergegeven knop (pictogram) of miniatuurweergave (bestand) op het aanraakscherm om een selectie te maken.
- B** Versleep de miniatuurweergaven op het aanraakscherm om het gewenste bestand te zoeken.



OPMERKING :

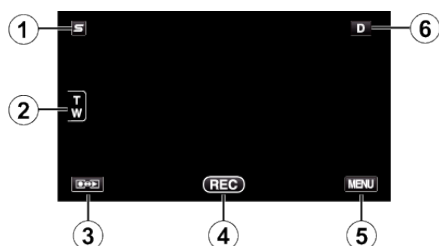
- Het aanraakscherm van dit apparaat is drukgevoelig. Oefen een beetje meer druk uit met uw vingertop als het aanraakscherm niet vlot reageert.
- Tik op de juiste wijze op de knoppen (pictogrammen) op het aanraakscherm. De knoppen reageren mogelijk niet als ze niet in de juiste zone worden aangetikt.
- 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 of harde 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. (Stel ze in door er lichtjes op te tikken met de hoek van een SD-kaart enz. Druk er niet op met een voorwerp met een scherpe punt of druk er niet hard op.)

"INST. AANRAAKSCHERM" (pag. 160)

Namen van knoppen en functies op de LCD-monitor

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

Opnamescherm (video/stilstand beeld)



- 1 Menuknop Snelkoppelingen gezicht
 - Geeft een scherm met snelkoppelingen weer van gezichtsherkenningfuncties.

“Het menu Snelkoppelingen gezicht gebruiken” (pag. 133)
- 2 Zoomknop

“Zoomen” (pag. 48)
- 3 Knop Opname-/Weergavemodus
 - Schakelt tussen opname- en afspeelmodi.
- 4 Opname Start/Stop-knop
 - **REC**: Knop video-opname starten
 - **II**: Knop video-opname stoppen
 - **⏏**: Knop opname stilstand beeld
- 5 Menu-knop

“Het menu gebruiken” (pag. 132)
- 6 Knop Scherm

Sommige schermen verdwijnen na ongeveer 3 seconden.

Gebruik de knop **D** om de schermen te wijzigen, zoals hieronder wordt getoond.

 - Tik op de knop **D**
De schermen worden bij elke tik ongeveer 3 seconden lang weergegeven.
 - Tik op de knop **D** en houd deze ingedrukt
De schermen worden vastgezet, zodat ze niet meer verdwijnen. Na de instelling verandert de knop scherm van **D** in **D_L**.
Tik op **D_L** om de schermen vrij te maken.

Weergavescherm (Video)



- 1 Knop Opname-/Weergavemodus
 - Schakelt tussen opname- en afspeelmodi.
- 2 Knop Indexscherm

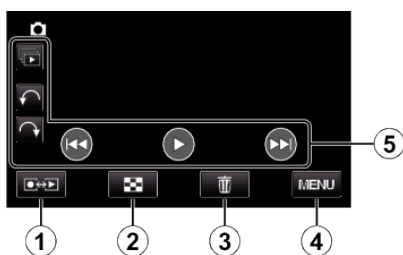
“Bedieningsknoppen voor Videobeelden afspelen” (pag. 84)
- 3 Knop Verwijderen

“Het bestand dat op het scherm staat wissen” (pag. 95)
- 4 Knop Volume-instelling

“Het volume van video's aanpassen” (pag. 85)
- 5 Menu-knop

“Het menu gebruiken” (pag. 132)

Weergavescherf (stilstaand beeld)



- 1 Knop Opname-/Weergavemodus
 - Schakelt tussen opname- en afspeelmodi.
- 2 Knop Indexscherm

"Bedieningsknoppen voor de weergave van stilstaande beelden" (pag. 87)
- 3 Knop Verwijderen

"Het bestand dat op het scherm staat wissen" (pag. 95)
- 4 Menu-knop

"Het menu gebruiken" (pag. 132)
- 5 Bedieningsknoppen

"Bedieningsknoppen voor de weergave van stilstaande beelden" (pag. 87)

Indexscherm



- 1 Knop Datum

"Bedieningsknoppen voor Videobeelden afspelen" (pag. 84)

"Bedieningsknoppen voor de weergave van stilstaande beelden" (pag. 87)
- 2 Knop Opname-/Weergavemodus
 - Schakelt tussen opname- en afspeelmodi.
- 3 Knop voor schakelen indexscherm (Alleen stilstaand beeld)

"Bedieningsknoppen voor de weergave van stilstaande beelden" (pag. 87)
- 4 Knop Verwijderen

"De geselecteerde bestanden wissen" (pag. 95)
- 5 Knop Weergavemedium
 - Schakelt tussen SD-kaart en intern geheugen.
- 6 Menu-knop

"Het menu gebruiken" (pag. 132)
- 7 Knop Volgende/vorige pagina

"Bedieningsknoppen voor Videobeelden afspelen" (pag. 84)

"Bedieningsknoppen voor de weergave van stilstaande beelden" (pag. 87)

Menuscherf



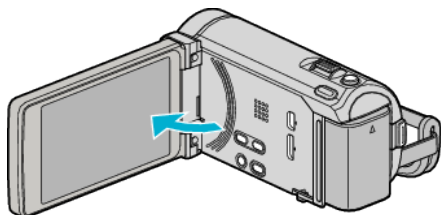
- 1 Helpknop
- 2 Menuonderdelen
- 3 Knop Terug
- 4 Knop Gewoon menu
- 5 Knop Sluiten

"Het menu gebruiken" (pag. 132)

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.



- 3 Stel de datum en de tijd in.



- 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 "INTEL".

- 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" (pag. 21)

- Als u dit apparaat in het buitenland gebruikt, kunt u deze instellen op de lokale tijd om opnamen te maken.

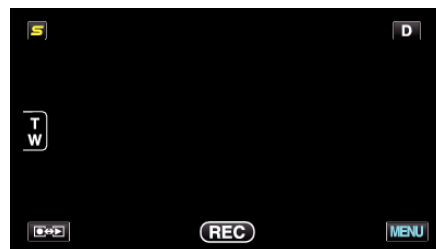
"De klok wanneer u op reis bent instellen op de lokale tijd" (pag. 42)

- "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".



- 2 Tik op "⚙️".



- 3 Tik op "KLOK INSTELLEN".

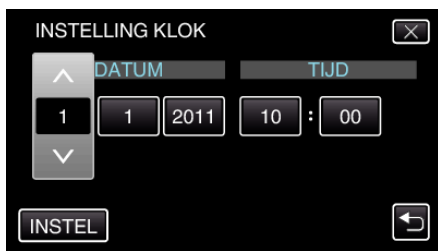


- Tik op ▲ of ▼ om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.

- 4 Tik op "INSTELLING KLOK".



5 Stel de datum en de tijd in.



- Wanneer het onderdeel van het jaar, de maand, de dag, het uur of de minuut wordt aangetikt, worden "∧" en "v" weergegeven.
- Tik op ∧ of v om het jaar, de maand, de dag, het uur en de minuut aan te passen.

6 Tik na het instellen van de datum en de tijd op "INTEL".

7 Selecteer de regio waarin u woont en tik op "OPSL.".

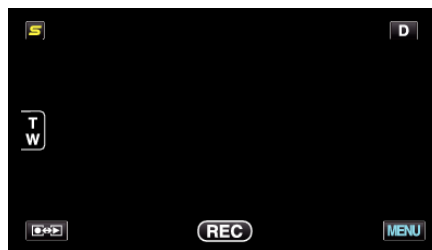


- De stadsnaam en het tijdsverschil worden weergegeven.
- Tik op <of> om de naam van de stad te selecteren.

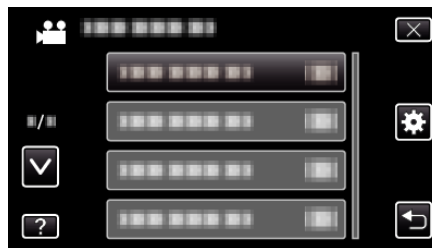
De taal op het scherm wijzigen

De schermtaal kan gewijzigd worden.

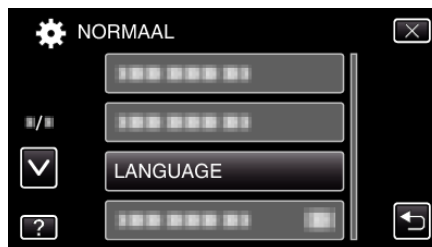
1 Tik op "MENU".



2 Tik op "⚙️".



3 Tik op "LANGUAGE".



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

4 Tik op de gewenste taal.



- Tik op ∧ of v 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.



LET OP :

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

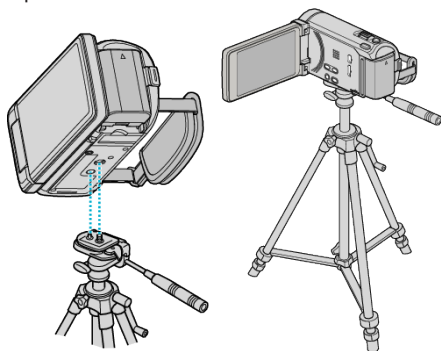
OPMERKING :

- Gebruik als de camera overdreven veel schudt de digitale beeldstabilisator.

“Vermindering van het schudden van de camera” (pag. 73)

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.

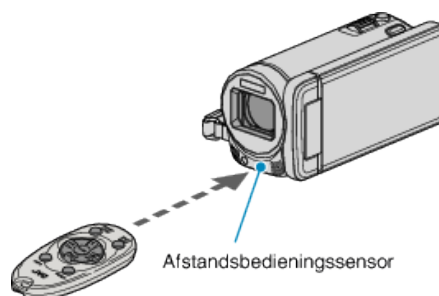
OPMERKING :

- 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 digitale beeldstabilisator op (UIT) als u een statief gebruikt om te filmen.

“Vermindering van het schudden van de camera” (pag. 73)

De afstandsbediening gebruiken (voor GZ-HM960)

Met de bijgeleverde afstandsbediening kunt u dit apparaat bedienen van op afstand.



OPMERKING :

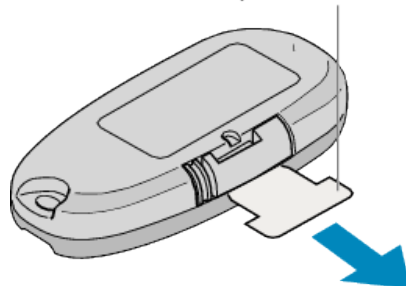
- Richt de afstandsbediening rechtstreeks naar de sensor, en gebruik ze binnen een straal van 5 m van het apparaat verwijderd.
- De verzonden straal is mogelijk niet efficiënt of kan een onjuiste werking veroorzaken als de sensor direct wordt blootgesteld aan zonlicht of een sterke lichtbron.

De afstandsbediening voorbereiden



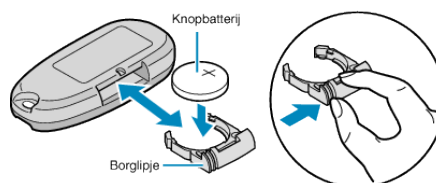
De afstandsbediening voor de eerste keer gebruiken

Verwijder het isolatieblaadje



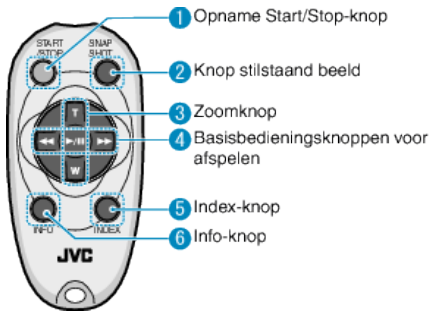
- Bij de aankoop is er een knopbatterij (CR2025) inbegrepen in de afstandsbediening. Verwijder het isolatieblaadje vóór het gebruik.

De batterij terugplaatsen



- Trek de batterijhouder eruit door te drukken op het borglipje.
- Plaats de knopbatterij met de + zijde naar boven gericht.

Bedieningsknoppen op afstandsbediening



- 1 Opname Start/Stop-knop
 - Start/stopt de video-opname.
- 2 Knop stilstaand beeld
 - Neemt een stilstaand beeld op.
- 3 Zoomknop
 - T: Zoomt in
 - W: Zoomt uit

4 Basisbedieningsknoppen voor afspelen

Bedieningsknop	Beschrijving
Knop Afspelen/ pauze ▶ /	• Start/pauzeert het afspelen van video's of diavoorstellingen.
Linker knop ◀◀	• Verplaatst de cursor naar links. • Zoekt achterwaarts tijdens het afspelen.
Rechter knop ▶▶	• Verplaatst de cursor naar rechts. • Zoekt voorwaarts tijdens het afspelen.
T-knop T	• Verhoogt (+) het volume tijdens het afspelen van video.
W-knop W	• Verlaagt (-) het volume tijdens het afspelen van video.

- 5 Index-knop
 - Stopt het afspelen en keert terug naar indexscherm.
- 6 Info-knop
 - Opnemen: Geeft de resterende tijd (enkel voor video) en het resterende accuvermogen weer.
 - Afspelen: Geeft bestandsinformatie weer, zoals de opnamedatum.

Toestellen gebruiken die compatibel zijn met Bluetooth (voor GZ-HM960)

Dit apparaat is uitgerust met de Bluetooth-functie. U kunt hetvolgende doen met een toestel dat compatibel is met Bluetooth, via een draadloze verbinding.

Mogelijkheden van toestellen die compatibel zijn met Bluetooth

Mogelijkheid	Toestel compatibel met Bluetooth
De camcorder bedienen	• Smartphone
Het beeld controleren tijdens de opname	• Smartphone
Opgenomen stilstaande beelden importeren	• Smartphone • Toestel compatibel met BIP/OPP (zoals sommige mobiele telefoons)
Informatie over de locatie opnemen *1	• Smartphone • GPS-ontvanger
Opgenomen video's oversturen	• Smartphone (alleen toestellen die compatibel zijn met Android 2.1 of hoger)
Geluid beluisteren/Geluid opnemen	• Headset

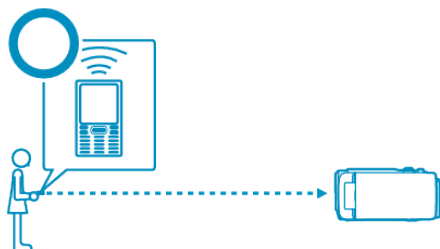
*1 De opgenomen informatie over de locatie kan worden gebruikt in de software die bij dit apparaat wordt geleverd. Zie de "MediaBrowser Help" voor meer informatie.

Een toestel gebruiken dat compatibel is met Bluetooth

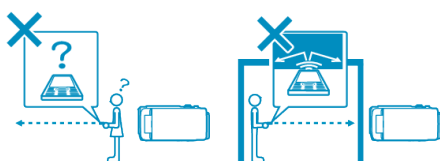
- 1 Installeer de exclusieve applicatie voor smartphones.
- 2 Een toestel registreren (paren).
"Een toestel dat compatibel is met Bluetooth registreren" (pag. 26)
- 3 Sluit het toestel dat compatibel is met Bluetooth aan op de camcorder.
"Een verbinding maken met een geregistreerd toestel dat compatibel is met Bluetooth" (pag. 28)
- 4 Voer enkele repetities (testopnamen) uit voor u de echte opname maakt.
- 5 Maak de echte opname (bediening).

De communicatie verbeteren

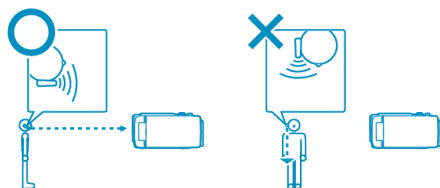
- 1 Sommige aangesloten toestellen ondersteunen mogelijk niet de mogelijkheden van dit apparaat.
- Verifieer de compatibiliteit voor het gebruik.
- 2 Zorg dat er zich geen obstakels bevinden tussen het toestel dat compatibel is met Bluetooth en de camcorder.
- Plaats het toestel dat compatibel is met Bluetooth zo dat het kan gezien worden door de camcorder.



- Eender welk obstakel of menselijk onderwerp tussen het toestel dat compatibel is met Bluetooth en de camcorder verbreken de communicatie.



- Als u gebruik maakt van een headset, richt u dan rechtstreeks naar dit apparaat tijdens het gebruik ervan.



- 3 Gebruik het toestel dat compatibel is met Bluetooth zo dicht bij de camcorder als mogelijk.
 - Hoewel aansluitingen binnen een bereik van 10 m ondersteund worden door dit apparaat, is de communicatie beter naarmate het toestel zich dichterbij bevindt.
- * Bij een zwakke communicatie kan de gegevensoverdracht langer duren of kan er ruis hoorbaar zijn in het geluid.

Toestellen die compatibel zijn met Bluetooth

Dit apparaat kan voor gebruik worden aangesloten op de volgende toestellen die compatibel zijn met Bluetooth. Zie de instructiehandleiding van het toestel (behalve smartphones) om het Bluetooth-profiel ervan te controleren.

Selectie van toestel (Bluetooth-instelling op dit apparaat)	Beoogd toestel/Compatibel profiel
Smartphone	• Android Smartphone (Android 2.1 of hoger, met Bluetooth SPP-profiel) • BlackBerry Bold • Touch Diamond • Touch Pro
BIP/OPP	BIP (Basic Imaging Profile, Beeldvormingsantwoordontvanger) OPP (Object Push Profile, Push-server)
GPS-ontvanger	SPP (Serial Port Profile, Toestel B)
Headset 1	HSP (Headset Profile, HS)

- Raadpleeg de volgende homepage voor nadere bijzonderheden.

<http://www.jvc-victor.co.jp/english/download/bluetooth/index.html>

LET OP :

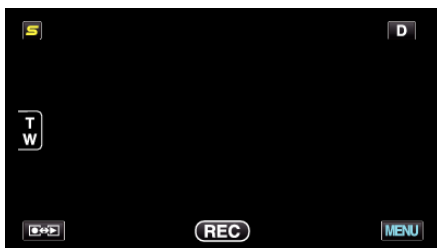
- De werking wordt niet gegarandeerd op alle toestellen.
- De communicatie wordt mogelijk ook niet goed tot stand gebracht dichtbij radio-apparatuur of omroepende radiostations. Verander in dat geval de locatie.
- Radiogolfinterferentie door draadloze LAN-apparatuur
Draadloze LAN-apparaten maken gebruik van dezelfde frequentiebandbreedte (2,4 GHz) als Bluetooth-toestellen. Als dit product dichtbij dergelijke apparatuur wordt gebruikt, kan er een radiogolfinterferentie optreden, kan de communicatiesnelheid dalen of kan de verbinding mislukken. Schakel in dat geval de toestellen uit die niet in gebruik zijn.

Een toestel dat compatibel is met Bluetooth registreren

Om een toestel dat compatibel is met Bluetooth te gebruiken met dit apparaat, moet er op dit apparaat een registratie (paring) worden uitgevoerd.

■ Zoeken naar te registreren toestellen die compatibel zijn met Bluetooth

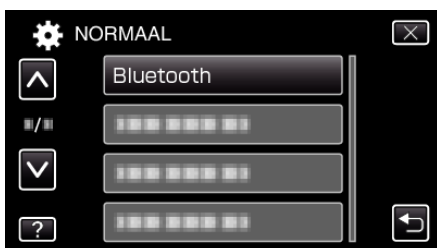
1 Tik op "MENU".



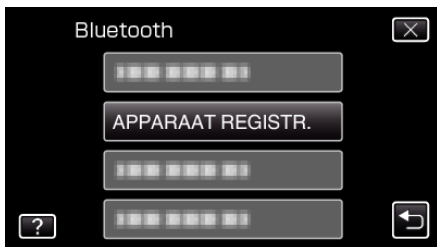
2 Tik op "⚙️".



3 Tik op "Bluetooth".



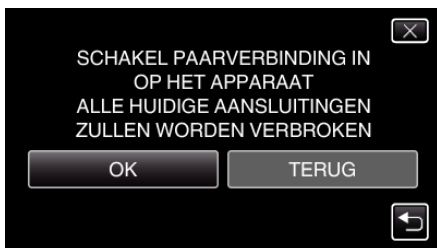
4 Tik op "APPARAAT REGISTR.".



5 Tik op "APPARAAT ZOEKEN".

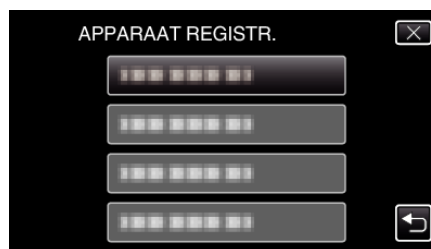


6 Selecteer deze optie om zoeken naar het te registreren toestel mogelijk te maken, en tik op "OK".



- Het systeem begint te zoeken naar toestellen die compatibel zijn met Bluetooth in het gebied dat kan worden geregistreerd.
- De instelmethode varieert, afhankelijk van het toestel. Zie ook de instructiehandleiding van het toestel.

7 Tik op het te registreren toestel.



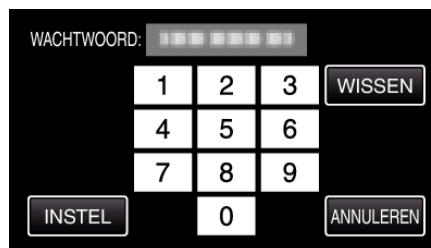
- Als het toestel dat moet worden geregistreerd niet kan worden gevonden, controleer dan de instellingen van het toestel opnieuw en voer de zoekopdracht opnieuw uit.
- Als de naam van het toestel niet kan worden opgehaald, verschijnt het adres van het Bluetooth-toestel (BD-adres).
- Tekens in de naam van het toestel die niet kunnen worden weergegeven, verschijnen als □.

8 Tik op "JA".



- Als een authenticatie van het toestel noodzakelijk is, wordt het scherm voor het invoeren van het wachtwoord weergegeven.
- Als een authenticatie van het toestel niet noodzakelijk is, wordt het scherm voor het invoeren van het wachtwoord niet weergegeven.

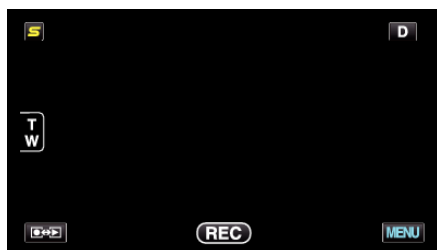
9 Voer het wachtwoord in voor het toestel dat moet worden geregistreerd.



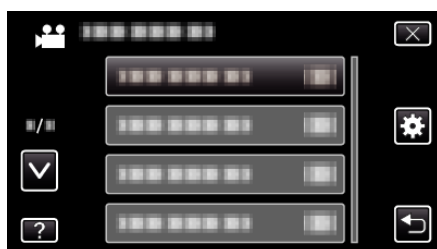
- Tik op een numeriek teken om het in te voeren.
- Tik op "WISSEN" om het laatste numerieke teken te wissen.
- Tik op "INSTEL" nadat de invoer van numerieke tekens is voltooid.
- Het aantal tekens in een wachtwoord varieert afhankelijk van het toestel dat wordt geregistreerd.
- Een wachtwoord is ook bekend onder de naam "PIN-code".
- Zie de instructiehandleiding van het toestel dat moet worden geregistreerd voor meer informatie over het wachtwoord.
- Tik op "OK" nadat de registratie van het toestel is voltooid.

■ Reageren op registratieverzoeken van toestellen die compatibel zijn met Bluetooth

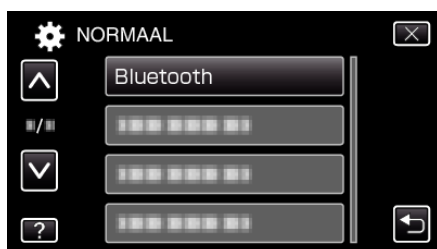
1 Tik op "MENU".



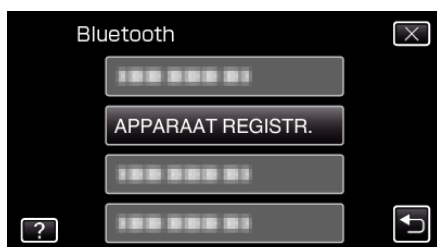
2 Tik op "⚙️".



3 Tik op "Bluetooth".



4 Tik op "APPARAAT REGISTR.".



5 Tik op "WACHTEN OP APP.".



6 Tik op "OK" wanneer "WACHTEN OP VERZOEK VAN Bluetooth-APPARAAT ALLE HUIDIGE AANSLUITINGEN ZULLEN WORDEN VERBROKEN" wordt weergegeven.



- Dit apparaat gaat in een standby-modus om te wachten op registratieverzoeken van toestellen die compatibel zijn met

Bluetooth. Regel de registratie-instellingen op het toestel dat moet worden geregistreerd.

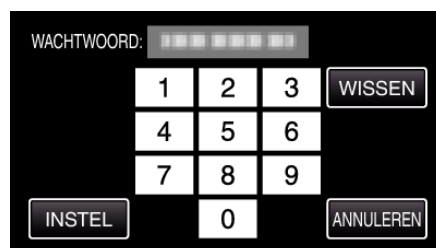
- De instelmethode varieert, afhankelijk van het toestel. Zie ook de instructiehandleiding van het toestel.

7 Tik op "JA".



- Als een authenticatie van het toestel noodzakelijk is, wordt het scherm voor het invoeren van het wachtwoord weergegeven.
- Als een authenticatie van het toestel niet noodzakelijk is, wordt het scherm voor het invoeren van het wachtwoord niet weergegeven.

8 Voer het wachtwoord in voor het toestel dat moet worden geregistreerd.



- Tik op een numeriek teken om het in te voeren.
- Tik op "WISSEN" om het laatste numerieke teken te wissen.
- Tik op "INSTEL" nadat de invoer van numerieke tekens is voltooid.
- Het aantal tekens in een wachtwoord varieert afhankelijk van het toestel dat wordt geregistreerd.
- Een wachtwoord is ook bekend onder de naam "PIN-code".
- Zie de instructiehandleiding van het toestel dat moet worden geregistreerd voor meer informatie over het wachtwoord.
- Tik op "OK" nadat de registratie van het toestel is voltooid.

OPMERKING :

- De registratie kan mislukken, afhankelijk van het toestel dat u gebruikt. Bovendien kan er mogelijk geen verbinding tot stand worden gebracht, zelfs als het toestel geregistreerd is.
- De resultaten van het zoeken naar toestellen kunnen variëren afhankelijk van het geselecteerde toestel, de conditie van de signalen en de positie van het toestel.
- De stand voor automatisch uitschakelen, de energiebesparende stand en de demo zijn niet beschikbaar tijdens de registratie van een Bluetooth-toestel.

Geregistreerde toestellen wissen

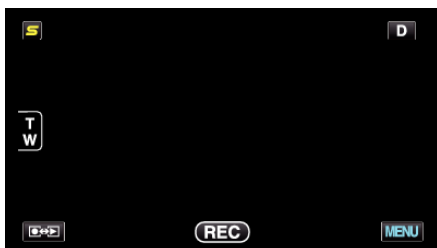
U kunt een geregistreerd toestel wissen door "APPARAAT WISSEN" te selecteren in stap 4.

Een verbinding maken met een geregistreerd toestel dat compatibel is met Bluetooth

Om op dit apparaat gebruik te maken van een toestel dat compatibel is met Bluetooth, moet er een verbinding worden aangegaan met het toestel na de registratie ervan.

Gebruik om een verbinding aan te gaan met een toestel dat compatibel is met Bluetooth het menu om de verbinding met het toestel AAN te zetten.

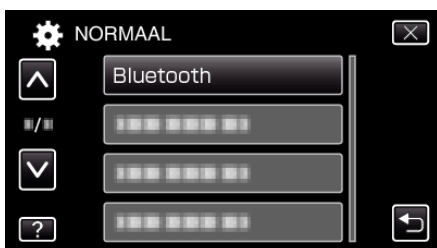
1 Tik op "MENU".



2 Tik op "⚙️".



3 Tik op "Bluetooth".



4 Tik op "AANSLUITEN".



5 Tik op het aan te sluiten toestel.



- Wanneer een toestel met het "OFF"-pictogram wordt aangetikt, verandert het pictogram in "ON", en wordt er een pictogram weergegeven waarop de status van de radio-ontvangst is vermeld.
- Als een toestel met het "ON"-pictogram wordt aangetikt, wordt de verbinding ermee verbroken, en verandert het pictogram in "OFF".
- Als er een niet-geregistreerd item wordt geselecteerd, verschijnt er een scherm voor de selectie van het toestel.

LET OP :

- Als de verbinding niet tot stand kan worden gebracht met een toestel, controleer dan de geregistreerde toestellen en registreer het opnieuw.
- Er kunnen maximaal twee Bluetooth-toestellen worden aangesloten op dit apparaat.
- Het verzenden of ontvangen van audiogegevens met de headset is niet mogelijk in de opnamestand voor stilstaande beelden.
- Als "FABRIEKINSTELLING" in het menu GEWOON (basisinstellingen) wordt uitgevoerd, wordt alle informatie van de geregistreerde toestellen die compatibel zijn met Bluetooth gewist.
- De stand voor automatisch uitschakelen, de energiebesparende stand en de demo zijn niet beschikbaar wanneer een Bluetooth-toestel wordt aangesloten.

Over het verbreken van verbindingen :

De verbinding van dit apparaat met het toestel dat compatibel is met Bluetooth wordt automatisch afgebroken in de volgende gevallen.

- Als dit apparaat is uitgeschakeld
- Als dit apparaat met een USB-kabel is aangesloten op een DVD-writer of een pc
- Als er een time-lapse-opname wordt gemaakt
- Als "FABRIEKINSTELLING" wordt uitgevoerd in het menu GEWOON (basisinstellingen)

OPMERKING :

- Als de communicatie met het aangesloten toestel mislukt, verbreekt dit apparaat de verbinding met het toestel na ongeveer 10 seconden.

Signalen wanneer een toestel dat compatibel is met Bluetooth wordt aangesloten

U kunt de Bluetooth-verbindingsstatus controleren op het opnamescherm.



	Pictogram weergeven	Beschrijving
①	GPS-communicatiestatus	Geeft de communicatiestatus met de GPS weer. Het pictogram wordt knipperend weergegeven als de informatie over locatie niet kan worden opgehaald van de GPS.
②	Status van radio-ontvangst	Geeft de status van de radio-ontvangst van de Bluetooth-verbinding weer.
③	Volume van Bluetooth-microfoon	Geeft het volumeniveau van de microfoon weer als de Bluetooth-microfoon is ingeschakeld.

OPMERKING :

- De status van de radio-ontvangst is alleen indicatief. Deze wordt niet in werkelijke tijd weergegeven.
- De indicaties worden mogelijk niet bijgewerkt in overeenstemming met de conditie van de signalen. De reactie is vooral traag wanneer de status van de radio-ontvangst verandert van zwak naar sterk.

- De status van de radio-ontvangst wordt niet weergegeven bij een BIP/OPP-verbinding.
- Omdat de communicatie met het aangesloten toestel noodzakelijk is om de status van de radio-ontvangst op te halen, wordt de status mogelijk niet bijgewerkt als de communicatie plots wordt verbroken, bijvoorbeeld door de uitschakeling van het apparaat.

Tabel van compatibele aansluitingen

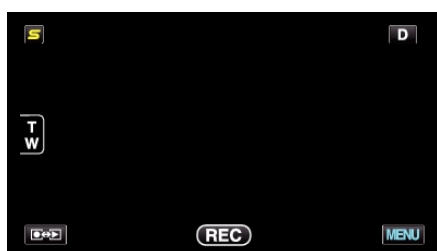
Voorbeeld van aansluiting	Voorbeeld 1	Voorbeeld 2	Voorbeeld 3	Voorbeeld 4	Voorbeeld 5
Headset 1	✓	✓	-	✓	-
Headset 2	✓	-	✓	-	✓
GPS-ontvanger	-	✓	✓	-	-
BIP/OPP	-	-	-	-	-
Smartphone	-	-	-	✓	✓

De instellingen wijzigen van een geregistreerd toestel dat compatibel is met Bluetooth

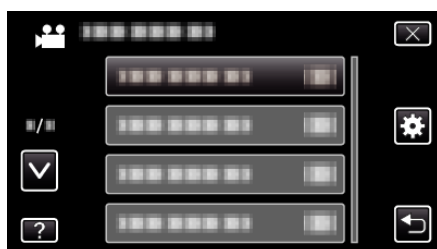
U kunt de instellingen wijzigen van een geregistreerd toestel dat compatibel is met Bluetooth.

De geluidsinstellingen van de headsets kunnen ook worden gewijzigd.

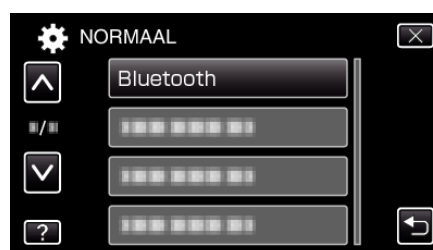
1 Tik op "MENU".



2 Tik op "⚙️".



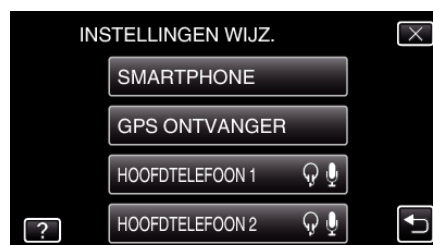
3 Tik op "Bluetooth".



4 Tik op "INSTELLINGEN WIJZ.".



5 Tik op het gewenste toestel.



Smartphone	Brengt wijzigingen aan in de mobiele telefoon, opdat deze kan worden gebruikt als smartphone.
GPS-ontvanger	Brengt wijzigingen aan in het toestel, opdat het kan worden gebruikt als GPS-ontvanger.
Headset 1/ Headset 2	Brengt wijzigingen aan in het toestel, opdat het kan worden gebruikt als headset 1 of headset 2. De geluidsinstellingen ("AUDIO KOPTELEFOON", "MIC AUDIO") kunnen ook AAN/UIT worden gezet. AUDIO KOPTELEFOON 1/2: Selecteert of de microfooningang van de headset moet worden uitgevoerd via de hoofdtelefoon van de headset. - Het geluid van de microfoon van de camera wordt uitgevoerd via de hoofdtelefoon, ook al is deze ingesteld op "OFF". "AUDIO KOPTELEFOON 1/2" is gebruikelijk voor headset 1 en headset 2. AAN/UIT kan niet afzonderlijk worden ingesteld. MIC AUDIO: Selecteert AAN/UIT voor de microfooningang van de headset.

OPMERKING :

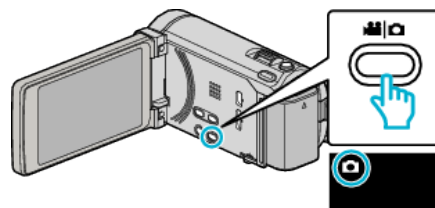
- De instelling van de verbinding wordt "OFF" nadat het toestel is vervangen. Wijzig de instelling in "ON" via het menu.

"Een verbinding maken met een geregistreerd toestel dat compatibel is met Bluetooth" (pag. 28)

Stilstaande beelden oversturen naar een toestel dat compatibel is met Bluetooth

Wanneer een Bluetooth-verbinding wordt aangegaan met een toestel dat compatibel is met BIP/OPP, kunt u gegevens over opgenomen stilstaande beelden oversturen naar dit toestel.

- 1 Selecteer de stilstaand beeld-stand.



- 2 Tik op  om de afspelstand te selecteren.



- 3 Tik op "MENU".



- 4 Tik op "OVERDRACHT FOTO".



- 5 Zet het aangesloten toestel in de stand voor het ontvangen van gegevens.

- Zie de instructiehandleiding van het aangesloten toestel voor gedetailleerde gebruiksinstructies.

- 6 Controleer of het beeld goed wordt overgestuurd, en tik op "JA".



- Het beeld dat moet worden overgestuurd verschijnt op dit scherm.
- Tik op  /  om het vorige of volgende bestand te selecteren.

- 7 Bevestig de bestemming voor het oversturen en tik op "OVERDRACHT"



- Tik op "COMPRIM. EN OVERDR." om het beeld te verkleinen voor het oversturen.
- Tik op "BESTEMMING WIJZIGEN" om de bestemming voor het oversturen te wijzigen.
- Tik op "EXIT" als de beeldoversturing is voltooid.
- Tik op "ANDERE BEELDEN VERZ." om nog meer beelden over te sturen.
- "APPARAAT IS NIET INGESTELD" verschijnt als de bestemming voor het oversturen niet is ingesteld.
Tik op "INSTELLEN" en selecteer het toestel waarnaar moet worden overgestuurd.

OPMERKING :

- Als het aangesloten toestel compatibel is met BIP en met OPP, krijgt de BIP-verbinding voorrang.
Een selectie van de verbinding is niet mogelijk. Een OPP-verbinding wordt alleen tot stand gebracht als de BIP-verbinding mislukt.
- Zorg ervoor dat u voor u de beeldoversturing start de Bluetooth-connectiviteit van het aangesloten toestel inschakelt en het toestel instelt op de stand voor het ontvangen van gegevens.
De transmissie mislukt als de Bluetooth-connectiviteit wordt ingesteld nadat de beeldoversturing is gestart.
- Om stilstaande beelden over te sturen naar een smartphone, gebruikt u applicatiesoftware voor smartphones.
(Als een geregistreerde smartphone wordt geselecteerd als bestemming voor het oversturen, wordt de instelling van de smartphone geannuleerd, en moet de instelling nogmaals worden gedaan.)

"Gebruik met een smartphone" (pag. 31)

- De stilstaande beelden moeten één voor één worden overgestuurd. Om meerdere stilstaande beelden over te sturen, tikt u op "ANDERE BEELDEN VERZ." en selecteert u een ander beeld.
- Stilstaande beelden kunnen niet worden overgestuurd van het aangesloten toestel naar de camcorder.
- Afhankelijk van de specificaties van het aangesloten toestel, kan het bestand mogelijk niet worden weergegeven of bewerkt, ook al werd het op geslaagde wijze overgestuurd.
Zie de instructiehandleiding van het aangesloten toestel voor de compatibele beeldgrootte en de overdracht met "COMPRIM. EN OVERDR." om het bestand weer te geven of te bewerken op het aangesloten toestel.

Over BIP-verbinding :

- De condities (beeldgrootte, omvang van data) voor de oversturing van stilstaande beelden worden verkregen van het aangesloten toestel. Stilstaande beelden worden dan als volgt overgestuurd, in overeenstemming met de verkregen condities.
 - (1) Als de beeldgrootte voldoet aan de condities, wordt het beeld overgestuurd zonder enige wijziging.
 - (2) Als de beeldgrootte te groot is, wordt het beeld verkleind tot VGA (640 × 480) of FWVGA (854 × 480).
 - (3) Als de omvang van de data te groot is, wordt het beeld ook verkleind tot VGA (640 × 480) of FWVGA (854 × 480).

Over OPP-verbinding :

- De oversturing van stilstaande beelden kan mislukken, zelfs als het aangesloten toestel compatibel is met de OPP-verbinding.
Dit is afhankelijk van de bestandsgrootte die kan worden ontvangen door het toestel.
- Als "COMPRIM. EN OVERDR." wordt geselecteerd, wordt het stilstaande beeld dat moet worden overgestuurd verkleind tot de volgende formaten.
 - Voor stilstaande beelden met opnameformaat 4:3: VGA (640 × 480)
 - Voor stilstaande beelden met opnameformaat 16:9: FWVGA (854 × 480)

Gebruik met een smartphone

U kunt een smartphone gebruiken als afstandsbediening voor dit apparaat, door gebruik te maken van de voorgeïnstalleerde applicatie op de telefoon. Dit apparaat ondersteunt de volgende smartphones.

- Android Smartphone (Android 2.1 of hoger, met Bluetooth SPP-profiel)
- BlackBerry Bold
- Touch Diamond
- Touch Pro

OPMERKING :

- De werking wordt niet gegarandeerd op alle toestellen.
- Raadpleeg de volgende homepage voor nadere bijzonderheden.
<http://www.jvc-victor.co.jp/english/download/bluetooth/index.html>

- Applicatiesoftware voor Android Smartphone
- Zie de volgende site voor downloads.

<http://www.jvc-victor.co.jp/english/download/bluetooth/index.html>

- Applicatiesoftware voor Android Smartphone
- Zie de volgende site voor de instructiehandleiding.

"Bluetooth-applicatie voor Smartphones" (pag. 32)

- Applicatiesoftware voor BlackBerry Bold / Touch Diamond / Touch Pro
- Zie de volgende site voor downloads en de instructiehandleiding.

<http://www.jvc-victor.co.jp/english/download/bluetooth/index.html>

LET OP :

- Als een smartphone wordt gebruikt als afstandsbediening, wordt de functie voor het gelijktijdig opnemen van stilstaande beelden op dit apparaat uitgeschakeld.
- De Bluetooth-mogelijkheden zijn beperkt tijdens de HDMI-verbinding in de 3D-modus. Stel dit apparaat in dat geval in op de 2D-modus.

OPMERKING :

- Bij gebruik van GPS worden mogelijk datapakketten geladen.
- Als de smartphone is aangesloten op andere toestellen die compatibel zijn met Bluetooth, kan de verbinding van de telefoon met dit apparaat mislukken.
- Als de smartphone is aangesloten op dit apparaat, kan de verbinding van de telefoon met andere toestellen die compatibel zijn met Bluetooth mislukken.
- De verbinding kan worden verbroken omwille van verzoeken van de smartphone. Start de applicatie op de telefoon opnieuw op als de verbinding is verbroken.

Bluetooth-applicatie voor Smartphones

Mogelijkheden van deze applicatie

Als u deze applicatie installeert op een smartphone, kunt u de smartphone aansluiten op deze camera via een Bluetooth-verbinding, en gebruik maken van de volgende functies.

- 1 Bediening met een smartphone - Afstandsbedieningsfunctie
U kunt een smartphone gebruiken als afstandsbediening voor dit apparaat.
- 2 Informatie over de locatie opnemen en weergeven - GPS-functie
U kunt de GPS-informatie over de locatie ophalen met een smartphone, en deze informatie toevoegen aan de beeldgegevens die zijn opgenomen met deze camera.
 - De informatie over de locatie wordt alleen verzonden in de video/stilstaand beeld-opnamestand.
 - Als u video's/stilstaande beelden opneemt met informatie over de locatie, kunt u deze informatie laten weergeven tijdens het afspelen.

LET OP :

- Bij gebruik van de GPS-functie moeten mogelijk pakketverbindingskosten worden betaald.

- 3 Het scherm van de camera weergeven op een smartphone - MONITOR-functie
De beelden op de camera tijdens de video-opnamestand kunnen op een smartphone worden weergegeven als een reeks doorlopende stilstaande beelden.
- 4 Opgenomen beelden importeren op een smartphone - functie VASTLEGGEN
De grootte van de beelden die zijn opgenomen op de camera kan worden gewijzigd, en ze kunnen worden geïmporteerd op een smartphone als stilstaande beelden.
 - Deze functie is beschikbaar in de video-/stilstaand beeld-afspeelstand.
- 5 Opgenomen video's importeren op een smartphone - Functie Video oversturen
De grootte van de video's die zijn opgenomen op de camera kan worden gewijzigd, en ze kunnen worden geïmporteerd op de smartphone.
 - Deze functie is beschikbaar in de video-afspeelstand.

Bedieningsomstandigheden

Om deze applicatie te kunnen gebruiken, moet uw smartphone voldoen aan de volgende vereisten.

- 1 Besturingssysteem: Android 2.1 of hoger
- 2 Ondersteunt de Bluetooth-functie en het Serial Port Profile (SPP)
- 3 Ondersteunt de GPS-functie
- 4 Kan een verbinding aangaan met het Internet of met "Android Market™" (vereiste voor de installatie van de software)

Termen die worden gebruikt in deze handleiding:

- In deze handleiding wordt de bediening op het aanraakpaneel beschreven als "tikken".
- Hoewel de namen van de knoppen op een smartphone zijn vermeld als "MENU" of "RETURN", kunnen ze variëren, afhankelijk van de smartphone die wordt gebruikt.

Zie ook de instructiehandleiding van uw smartphone.

De applicatie van Android Market installeren

- 1 Tik op [Market] op het beginscherm.
- 2 Zoek de applicatie "Everio Controller".
- 3 Tik op de applicatie "Everio Controller".
 - De gedetailleerde informatie van de applicatie wordt weergegeven.
- 4 Tik op [GRATIS]→[OK].
 - Voor applicaties die toegang hebben tot gegevens of functies van dit apparaat, wordt een scherm weergegeven waarop de gegevens of

functies die zullen worden gebruikt zijn afgebeeld. Tik na de controle op [OK].

- Het downloaden begint.
- Nadat het downloaden is voltooid, verschijnt Install_End op de statusbalk bovenaan op het scherm.
De geïnstalleerde applicatie wordt automatisch toegevoegd aan de lijst met applicaties.

Verwijderen van applicaties

- 1 Tik op [Market] op het beginscherm.
- 2 Druk op de menuknop en tik op [Mijn apps].
- Er wordt een lijst weergegeven met applicaties die eerder werden gedownload.
- 3 Tik op de applicatie "Everio Controller".
- 4 Tik op [Verwijderen] en tik vervolgens op [OK].

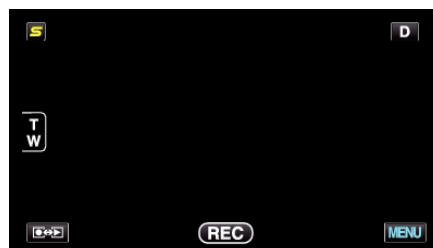
OPMERKING :

De specificaties van Android Market™ zijn onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving.

Raadpleeg voor informatie over het gebruik het helpbestand van Android Market™.

De Bluetooth-verbinding voorbereiden

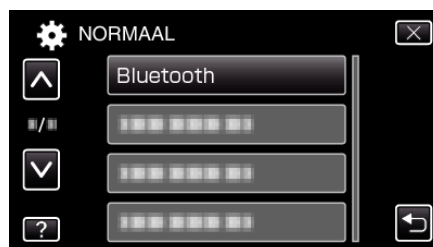
- 1 Tik op "MENU".
(Gebruik op deze camera)



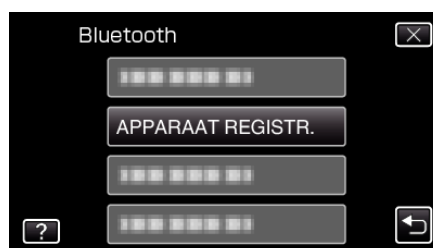
- 2 Tik op "⚙️".
(Gebruik op deze camera)



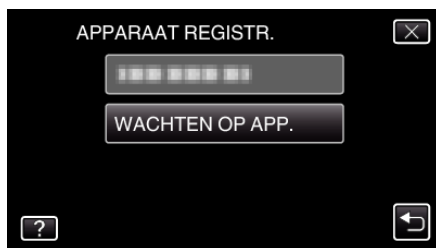
- 3 Tik op "Bluetooth".
(Gebruik op deze camera)



- 4 Tik op "APPARAAT REGISTR.".
(Gebruik op deze camera)



- 5 Tik op "WACHTEN OP APP.". (Gebruik op deze camera)



- 6 Tik op "OK" wanneer "WACHTEN OP VERZOEK VAN Bluetooth-APPARAAT" wordt weergegeven. (Gebruik op deze camera)

- Wanneer "WACHTEN OP VERZOEK VAN HET APPARAAT" verschijnt, voert u de volgende bewerkingen uit op de smartphone.

- 7 Druk op de "MENU"-knop op het beginscherm, en tik vervolgens op [Instellingen]>[Draadloos en netwerken]>[Bluetooth-instellingen]. (Gebruik op de smartphone)

- 8 Tik op [Bluetooth] om een controlesymbool toe te voegen. (Gebruik op de smartphone)

- De Bluetooth-functie wordt ingeschakeld.
- Er wordt een detectie van Bluetooth-toestellen gestart, en de gedetecteerde Everio-modelnaam verschijnt in de lijst.
- Als het toestel niet verschijnt in de lijst, tikt u op [Scannen naar apparaten] en laat u de smartphone opnieuw zoeken.

- 9 Tik op de Everio-modelnaam. (Gebruik op de smartphone)

- Het paren start.

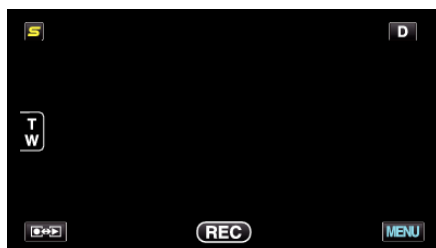
- 10 Tik op "JA". (Gebruik op deze camera)



De applicatie starten/afsluiten

De applicatie starten

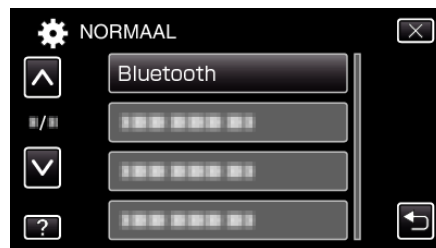
- 1 Tik op "MENU". (Gebruik op deze camera)



- 2 Tik op "⚙️". (Gebruik op deze camera)



- 3 Tik op "Bluetooth". (Gebruik op deze camera)



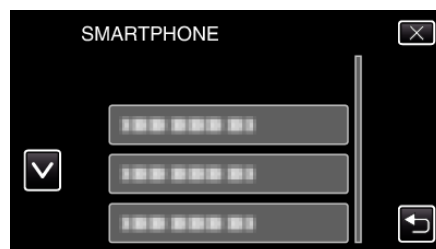
- 4 Tik op "AANSLUITEN". (Gebruik op deze camera)



- 5 Tik op "SMARTPHONE". (Gebruik op deze camera)



- 6 Selecteer de smartphone waarmee een verbinding moet worden aangegaan in de lijst en tik erop. (Gebruik op deze camera)



- Controleer of het pictogram verandert in "ON". (Telkens als op de knop wordt getikt, wordt het pictogram gewijzigd tussen "ON" en "OFF".)
- Om opnieuw een selectie te maken gaat u naar "INSTELLINGEN WIJZ."

"De instellingen wijzigen van een geregistreerd toestel dat compatibel is met Bluetooth" (pag. 29)

- 7 Tik op "X" om het menu af te sluiten. (Gebruik op deze camera)

- 8 Tik op "Everio Controller" in de lijst met applicaties. (Gebruik op de smartphone)

- 9 Tik op de modelnaam van de camera die in gebruik is. (Gebruik op de smartphone)

De applicatie afsluiten

- 1** Druk op de "RETURN"-knop.
(Gebruik op de smartphone)
- 2** Tik op "OK".
(Gebruik op de smartphone)

LET OP :

- Zorg ervoor dat u de applicatie afsluit volgens de bovenstaande procedure.
-

Wordt weergegeven op het scherm.

Video-opnamestand



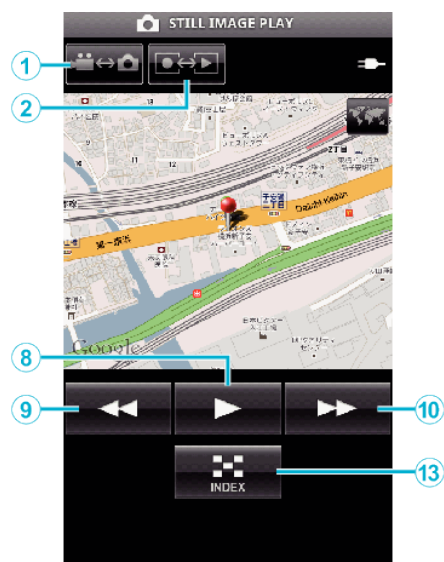
Stilstaand beeld-opnamestand



Video-afspeelstand



Stilstaand beeld-afspeelstand



Namen van knoppen en functies

	Naam van knop	Functie	Stand			
			Video		Stilstaand beeld	
			Opnemen	Afspelen	Opnemen	Afspelen
①	Video/stilstaand beeld-stand *1	Schakelt tussen de video- en stilstaand beeld-stand.	✓	✓	✓	✓
②	Opname-/Afspeelstand *1	Schakelt tussen opname- en afspeelstand.	✓	✓	✓	✓
③	Zoomen (T)	Zoomt naar de T (teleopname)-zijde.	✓	-	✓	-
④	Zoom (W)	Zoomt naar de W (grote hoek)-zijde.	✓	-	✓	-
⑤	Opnemen	Start de video-opname.	✓	-	-	-
⑥	Stop	Stopt de video-opname.	✓	-	-	-
⑦	Sluiter	Neemt een stilstaand beeld op.	-	-	✓	-
⑧	▶ (Afspelen) *2	Start het afspelen van de geselecteerde video of het geselecteerde stilstaande beeld. Tijdens het afspelen van de video/het stilstaande beeld Start/pauzeert het afspelen.	-	✓	-	✓
⑨	◀◀ (Terugspoelen)	Tijdens weergave van indexscherm: Verplaatst de cursor naar links.	-	✓	-	✓
		Bij videoweergave: Voert een achterwaartse zoekbewerking uit. Tijdens het afspelen van stilstaande beelden: Keert terug naar het vorige beeld.	-	✓	-	✓
⑩	▶▶: (Snel doorspoelen)	Tijdens weergave van indexscherm: Verplaatst de cursor naar rechts.	-	✓	-	✓
		Bij videoweergave: Voert een voorwaartse zoekbewerking uit. Tijdens het afspelen van stilstaande beelden: Gaat verder naar het volgende beeld.	-	✓	-	✓
⑪	◀◀ (Achterwaarts overslaan)	Bij videoweergave: Keert terug naar het begin van de scène.	-	✓	-	-
⑫	▶▶ (Voorwaarts overslaan)	Bij videoweergave: Gaat verder naar de volgende video.	-	✓	-	-
⑬	Index	Tijdens het afspelen: Keert terug naar het indexscherm.	-	✓	-	✓
⑭	SNAP SHOT *3	Bij videoweergave: Legt een stilstaand beeld vast uit de video als ze wordt aangetikt terwijl het afspelen is gepauzeerd.	-	✓	-	-

*1 Het veranderen van stand is niet mogelijk tijdens de video-opname.

*2 Als er informatie over de locatie is opgenomen in de video of het stilstaande beeld, wordt de locatie weergegeven op de kaart.

*3 Vastgelegde stilstaande beelden worden opgeslagen in hetzelfde medium als het oorspronkelijke beeld.

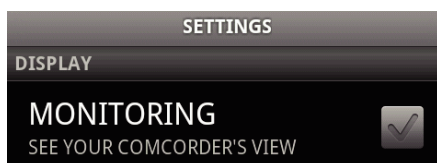
Bedieningsinformatie

Het scherm van de camera weergeven op Smartphone - MONITOR-functie

- 1 Overschakelen naar de video-opnamestand.
- 2 Druk op de "MENU"-knop om de knop instellingen (SETTINGS) weer te geven.



- 3 Tik op de knop instellingen (SETTINGS) om het menu instellingen weer te geven.



- 4 Tik op [MONITORING] om een controlesymbool weer te geven in het selectievakje.



- 5 Druk op de "RETURN"-knop om het menu instellingen af te sluiten.
 - Het scherm van de camera verschijnt op de smartphone.

De weergave van de monitor annuleren: _____

- Verwijder het controlesymbool uit het selectievakje in stap 4.

OPMERKING :

- De beelden worden weergegeven als een reeks doorlopende stilstaande beelden.

De kaart weergeven tijdens het afspelen van video's of stilstaande beelden

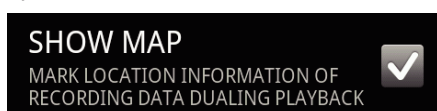
- 1 Overschakelen naar de video-afspeelstand.
- 2 Druk op de "MENU"-knop om de knop instellingen (SETTINGS) weer te geven.



- 3 Tik op de knop instellingen (SETTINGS) om het menu instellingen weer te geven.



- 4 Tik op [SHOW MAP] om een controlesymbool weer te geven in het selectievakje.



- 5 Druk op de "RETURN"-knop om het menu instellingen af te sluiten.
 - Wanneer er een video of stilstaand beeld wordt afgespeeld, wordt er een kaart weergegeven, die gebaseerd is op de opgenomen informatie over de locatie.

Weergave van de kaart annuleren: _____

- Verwijder het controlesymbool uit het selectievakje in stap 4.

OPMERKING :

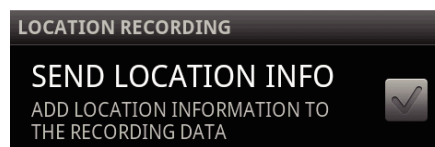
- Deze functie is ook beschikbaar in de stilstaand beeld-afspeelstand.
- Om de kaart weer te geven moet de transmissie van de informatie over de locatie worden geactiveerd tijdens de opname van de video of de stilstaande beelden.
- Tijdens het afspelen van de video verandert (beweegt) de kaart samen met de veranderingen in de informatie over de locatie.
- Voor de weergave van de kaart is een Internetverbinding vereist. (Er moeten mogelijk pakketverbindingskosten worden betaald.)

Informatie over de locatie opnemen

- 1 Overschakelen naar de video-opnamestand.
- 2 Druk op de "MENU"-knop om de knop instellingen (SETTINGS) weer te geven.



- 3 Tik op de knop instellingen (SETTINGS) om het menu instellingen weer te geven.



- 4 Tik op [SEND LOCATION INFO] om een controlesymbool weer te geven in het selectievakje.



- 5 Druk op de "RETURN"-knop om het menu instellingen af te sluiten.

De transmissie van informatie over de locatie annuleren: _____

- Verwijder het controlesymbool uit het selectievakje in stap 4.

OPMERKING :

- Deze functie is niet beschikbaar als er geen GPS-functie is opgenomen in de smartphone.
- De informatie over de locatie wordt standaard om de seconde verzonden. U kunt de tussenpozen voor de transmissie wijzigen via het menu instellingen.

De tussenpozen voor de transmissie wijzigen

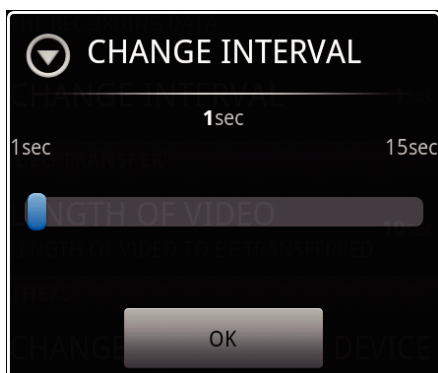
- 1 Overschakelen naar de video-opnamestand.
- 2 Druk op de "MENU"-knop om de knop instellingen (SETTINGS) weer te geven.



- 3 Tik op de knop instellingen (SETTINGS) om het menu instellingen weer te geven.



- 4 Tik op [CHANGE INTERVAL] om het venster van de instellingen weer te geven.



- 5 Verplaats de schuifbalk in het venster van de instellingen naar rechts en naar links om de tussenpozen te wijzigen.

- 6 Tik op [OK] om de instelling te voltooien.

- 7 Druk op de "RETURN"-knop om het menu instellingen af te sluiten.

De instelling annuleren: _____

- Druk op de "RETURN"-knop in stap 6

OPMERKING : _____

- Deze functie is niet beschikbaar als er geen GPS-functie is opgenomen in de smartphone.

Google Map™ weergeven: _____

Als "Map" wordt aangeikt, wordt er op het volledige scherm een kaart weergegeven.

- Zie de instructiehandleiding van de smartphone voor de gebruiksinstructies van de kaart.
- Druk op de "RETURN"-knop om de vergrote weergave van de kaart te annuleren.

Video's oversturen naar een smartphone

- 1 Overschakelen naar de video-afspeelstand.

- 2 Tik op ◀▶ om de video die moet worden overgestuurd te selecteren.

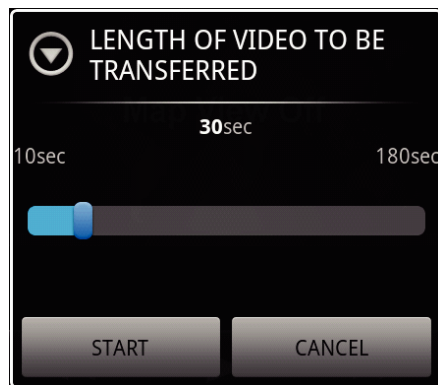
- 3 Tik op ▶ om het afspelen te starten.

- 4 Tik op ▶ in de scène waar het oversturen moet beginnen, om het afspelen te pauzeren.

- 5 Druk op de "MENU"-knop om de overdrachtsknop (VIDEO TRANSFER) weer te geven, en tik vervolgens op deze knop.



- 6 Verplaats de schuifbalk in het venster van de instellingen naar rechts en naar links om de lengte van de video te selecteren.

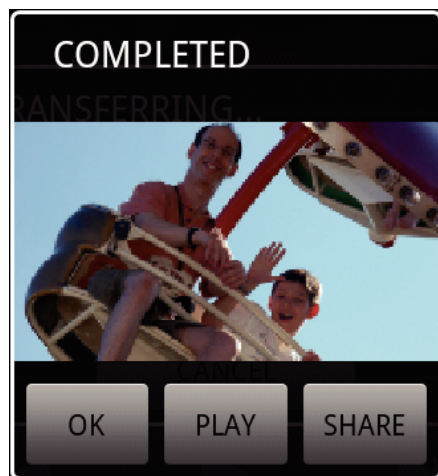


OPMERKING : _____

- Er kan maar een beperkte lengte van de video worden overgestuurd. Deze is standaard ingesteld op 10 seconden. U kunt de tijd instellen van 10 seconden tot 180 seconden.

- 7 Tik op [START].

- De voorbereiding voor de overdracht wordt gestart op de camera, en het oversturen begint wanneer de voorbereiding gedaan is.
- Er wordt een voortgangstatus weergegeven wanneer het oversturen wordt gestart op de smartphone.
- Nadat het oversturen is voltooid, verschijnt er een venster waarin de gegevensverwerkingsmethode wordt geselecteerd.



- 8 Tik op [OK] om de overdracht te voltooien.

De overgestuurde video controleren: _____

- Tik op [PLAY] in stap 8 om de overgestuurde video af te spelen.

De overgestuurde video uploaden naar Youtube enz.: _____

- Tik op [SHARE] in stap 8 om de lijst met bestemmingen (services) weer te geven waarnaar moet worden geupload. Tik op de gewenste service om het uploadproces te starten.
- Om gebruik te maken van een service, moet eerst een registratie worden uitgevoerd.

De overdracht annuleren: _____

- Tik tijdens het oversturen op [CANCEL] in stap 7.

Stilstaande beelden oversturen naar een smartphone

- 1 Schakel over naar de video- of stilstaand beeld-afspeelstand.

- 2 Tik op ◀▶ om het stilstaande beeld dat moet worden overgestuurd te selecteren.

- 3 Tik op ▶ om het afspelen te starten.

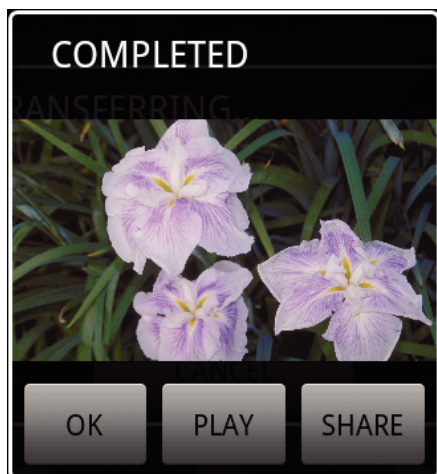
* Ga voor het afspelen van stilstaande beelden door naar stap 5.

- 4 Tik op ▶ in de scène die moet worden overgestuurd, om het afspelen te pauzeren.

- 5 Druk op de "MENU"-knop om de knop oversturen (CAPTURE) weer te geven.



- 6 Tik op de knop oversturen (CAPTURE) om het menu instellingen weer te geven.
- De voorbereiding voor de overdracht wordt gestart op de camera, en het oversturen begint wanneer de voorbereiding gedaan is.
 - Er wordt een voortgangstatus weergegeven wanneer het oversturen wordt gestart op de smartphone.
 - Nadat het oversturen is voltooid, verschijnt er een venster waarin de gegevensverwerkingsmethode wordt geselecteerd.



- 7 Tik op [OK] om de overdracht te voltooien.

Het overgestuurde stilstaande beeld controleren: _____

- Tik op [PLAY] in stap 7 om het overgestuurde stilstaande beeld af te spelen.

Het overgestuurde stilstaande beeld uploaden: _____

- Tik op [SHARE] in stap 7 om de lijst met bestemmingen (services) weer te geven waarnaar moet worden geüpload.
Tik op de gewenste service om het uploadproces te starten.
- Om gebruik te maken van een service, moet eerst een registratie worden uitgevoerd.

De overdracht annuleren: _____

- Tik tijdens het oversturen op [CANCEL] in stap 6.

De aangesloten camera wijzigen

- 1 Druk op de "MENU"-knop om de knop instellingen (SETTINGS) weer te geven.

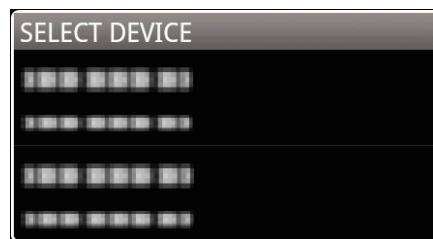


- 2 Tik op de knop instellingen (SETTINGS) om het menu instellingen weer te geven.



- 3 Tik op [CHANGE CONNECTING DEVICE] om het venster van de instellingen weer te geven.
- 4 Tik op [OK] in het venster van de instellingen.

- De verbinding wordt verbroken, en er verschijnt een venster voor de selectie van een toestel.



- 5 Tik in de lijst die wordt weergegeven in het venster voor de selectie van een toestel op het toestel waarmee een verbinding moet worden aangegaan.

- De verbinding van het geselecteerde toestel wordt tot stand gebracht.
* Eerst moet de camera waarop wordt overgeschakeld gepaard worden.

De instelling annuleren: _____

- Tik op [CANCEL] in stap 4.

De achtergrondkleur van de software wijzigen

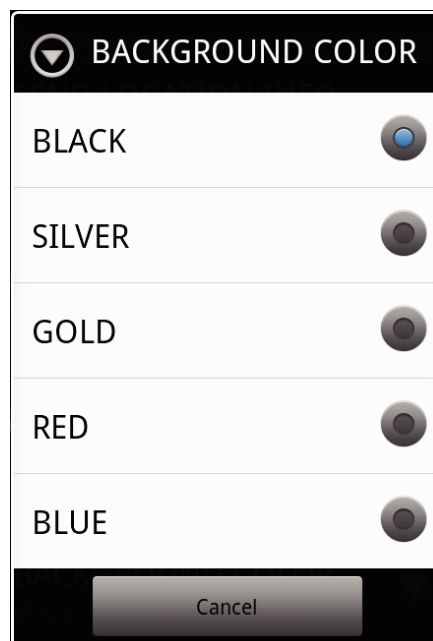
- 1 Druk op de "MENU"-knop om de knop instellingen (SETTINGS) weer te geven.



- 2 Tik op de knop instellingen (SETTINGS) om het menu instellingen weer te geven.



- 3 Tik op [BACKGROUND COLOR] om het venster van de instellingen weer te geven.



- 4 Tik op de gewenste kleur in het venster voor de instelling van de achtergrondkleur.

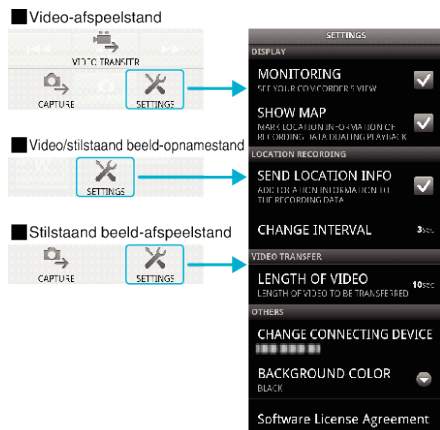
- 5 Druk eenmaal op de "RETURN"-knop.
- Op de achtergrond wordt nu de geselecteerde kleur weergegeven.

De instelling annuleren: _____

- Tik op [CANCEL] in stap 4.

Menu Instellingen

U kunt het menu instellingen weergeven door op de knop "MENU" te drukken.



Probleemoplossing

Probleem	Oorzaak en actie
Ik kan geen verbinding met de camera maken.	• Controleer of er zich geen obstakels bevinden tussen het toestel en de camera. • Voer de registratie (paren) van het Bluetooth-toestel opnieuw uit. • Wis de geregistreerde camera in de smartphone, en voer het paren opnieuw uit. • Schakel de Bluetooth-instelling van de smartphone uit, en schakel deze opnieuw in. • Reset de software in de smartphone.
Toepassingen werken niet.	• Controleer of er zich geen obstakels bevinden tussen het toestel en de camera. • De toepassingen werken mogelijk niet afhankelijk van de modus of als het menu wordt weergegeven op de camera. • Controleer de status en de modus van de camera. • De toepassingen werken niet als de camera in de standby-modus met snelle herstart staat.
Het beeld van de camera verschijnt niet.	• Het beeld verschijnt alleen in de video-opnamestand. • Het beeld verschijnt niet als de MONITOR-functie niet is ingeschakeld. • Start de applicatie opnieuw op als de Bluetooth-verbinding wordt verbroken.
Het monitorbeeld wordt niet geüpdatet wanneer de MONITOR-functie wordt gebruikt.	• Start de MONITOR-applicatie opnieuw op en ga opnieuw een Bluetooth-verbinding aan. • Afhankelijk van de toestand van de camera kan de updatesnelheid van het MONITOR-beeld zodanig zakken dat de wijzigingen niet kunnen worden waargenomen. • Als er een ander Bluetooth-toestel dan de smartphone is aangesloten, moet u dit toestel loskoppelen.
De voortgangsbalk toont geen vooruitgang tijdens het CAPTURE of het oversturen van video.	• Als er een ander Bluetooth-toestel dan de smartphone is aangesloten, moet u dit toestel loskoppelen.
Het bericht "THE DESTINATION TO SAVE THE DATA IS RUNNING OUT OF MEMORY" verschijnt.	• Dit bericht verschijnt wanneer gegevens niet naar het interne geheugen van de smartphone kunnen worden geschreven. Controleer of de SD-kaart correct in de smartphone is geplaatst, en of er voldoende resterende ruimte is op de kaart. * Zie de instructiehandleiding van de smartphone voor informatie over het geheugen en de SD-kaart van de smartphone.
Ik kan het stilstaande beeld/de video niet oversturen naar de smartphone.	• De bestanden kunnen niet worden overgestuurd wanneer de HDMI-kabel is aangesloten. Koppel de HDMI-kabel los vóór het oversturen.

Radiogolven die worden gebruikt door dit product

Dit product maakt gebruik van radiogolven in de ISM-frequentieband (2,4 GHz).

Hoewel er geen licentie voor radiostations vereist is voor het gebruik van dit product, moet u de volgende zaken in acht nemen.

■ Gebruik dit product niet in de buurt van de volgende plaatsen.

- Industriële, wetenschappelijke of medische apparatuur, zoals microgolfovens en pacemakers
- In radiostations van fabrieken voor het detecteren van bewegende voorwerpen, die bijvoorbeeld worden gebruikt in de productielijnen van fabrieken (licentie voor radiostations vereist)
- Gespecificeerde radiostations met een laag vermogen (geen licentie voor radiostations vereist)
- Draadloze LAN-apparatuur

Apparatuur zoals de bovenvermelde toestellen maakt gebruik van dezelfde frequentiebandbreedte als Bluetooth.

Als dit product dichtbij de bovenvermelde apparatuur wordt gebruikt, kan er een radiogolfinterferentie optreden, kan de communicatie mislukken of kan de communicatiesnelheid dalen.

■ Vermijd het gebruik van dit product dichtbij een TV of radio.

TV's of radio's maken gebruik van een andere radiogolffrequentiebandbreedte dan Bluetooth, en hebben bijgevolg geen invloed op de communicatie van dit product of de TV/radio.

Als een TV/radio-set echter dichtbij een Bluetooth-product wordt geplaatst, kunnen de elektromagnetische golven die worden uitgezonden door het Bluetooth-product ruis veroorzaken in het geluid of de beelden van de TV/radio.

■ Radiosignalen kunnen niet penetreren in gewapend staal, metaal of beton.

De radiogolven die worden gebruikt door dit product kunnen niet penetreren in materialen van gewapend staal, metaal of beton.

De communicatie kan niet tot stand worden gebracht als twee kamers of verdiepingen gescheiden zijn door deze materialen.

* De communicatie wordt ook zwakker als er zich personen of lichaamsdelen tussen de Bluetooth-toestellen bevinden. Zorg ervoor dat er zich geen obstructies zijn tussen de toestellen wanneer deze in gebruik zijn.

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" (pag. 41)

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" (pag. 42)

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

"Zomertijd instellen" (pag. 42)

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.

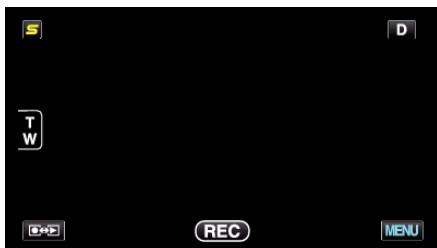
A	B	BF	C	O

North America	Europe	Oceania	Middle East
United States A	Iceland C	Australia O	Israel C
Canada A	Ireland C	Guam A	Iran C
Mexico A	United Kingdom B, BF	Tahiti C	Kuwait B, C
	Italy C	Tonga O	Jordan B, BF
Asia	Austria C	New Zealand O	
India B, C, BF	Netherlands C	Fiji O	Africa
Indonesia C	Canary Islands C	Latin	Algeria A, B, BF, C
Singapore B, BF	Greece C		Egypt B, BF, C
Sri Lanka B, C, BF	Switzerland C	Argentina O	Guinea C
Thailand A, BF, C	Sweden C	Colombia A	Kenya B, C
South Korea A, C	Spain A, C	Jamaica A	Zambia B, BF
China A, B, BF, C, O	Denmark C	Chile B, C	Tanzania B, BF
Japan A	Germany C	Haiti A	Republic of South Africa B, C, BF
Nepal C	Norway C	Panama A	
Pakistan B, C	Hungary C	Bahamas A	Mozambique C
Bangladesh C	Finland C	Puerto Rico A	Morocco C
Philippines A, BF, O	France C	Brazil A, C	
Vietnam A, C	Belgium C	Venezuela A	
Hong Kong Special Administrative Region B, BF	Poland B, C	Peru A, C	
Macau Special Administrative Region B, C	Portugal B, C		
Malaysia B, BF, C	Romania 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".



- 2 Tik op "⚙️".



- 3 Tik op "KLOK INSTELLEN".

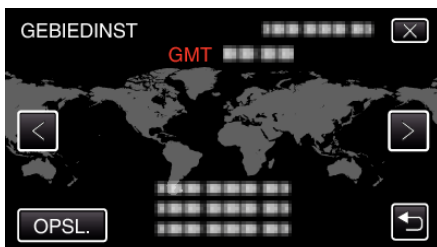


- Tik op $\wedge$ of $\vee$ om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.

- 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 $\lt$ of $\gt$ om de naam van de stad te selecteren.

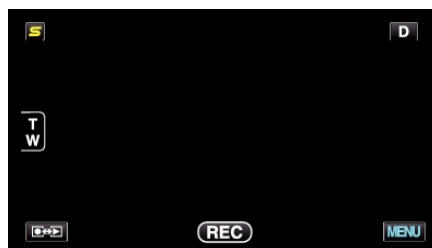
OPMERKING :

- 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.

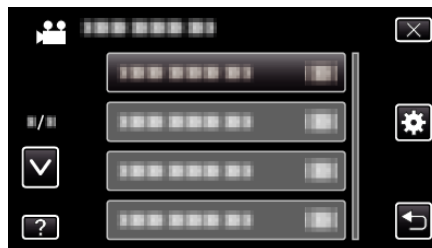
Zomertijd instellen

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

- 1 Tik op "MENU".



- 2 Tik op "⚙️".



- 3 Tik op "KLOK INSTELLEN".



- Tik op $\wedge$ of $\vee$ 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 zomertijd-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-VG114E • BN-VG121E • BN-VG138E	• Biedt een langere opnametijd. Het kan ook worden gebruikt als reserve accupack.
Accuoplader • AA-VG1	• Hiermee kan het accupack worden opgeladen zonder dit apparaat.
HDMI-kabel • VX-HD310 • VX-HD315 • VX-HD320 • VX-HD330	• Hiermee kunt beelden in een hoge beeldkwaliteit weergeven. • Brengt video-, audio-en bedieningssignalen over tussen apparaten.

OPMERKING :

- De optionele accessoires hierboven worden in sommige regio's mogelijk niet ondersteund.
- Raadpleeg voor meer informatie de catalogus.
- BN-VG114E is hetzelfde accupack als het pack dat wordt geleverd bij dit apparaat.

Geschatte Opnametijd (met gebruik van de accu)

■ 3D scherm op LCD-monitor (voor GZ-HM960)

Accupack	Effectieve opnametijd	Doorlopende opnametijd
BN-VG114E (bijgeleverd)	35 m	1 u
BN-VG121E	50 m	1 u 30 m
BN-VG138E	1 u 30 m	2 u 45 m

■ 2D-scherm op LCD-monitor (voor GZ-HM960)

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

■ 2D-scherm op LCD-monitor (voor GZ-HM845)

Accupack	Effectieve opnametijd	Doorlopende opnametijd
BN-VG114E (bijgeleverd)	40 m	1 u 15 m
BN-VG121E	1 u 5 m	1 u 55 m
BN-VG138E	1 u 55 m	3 u 25 m

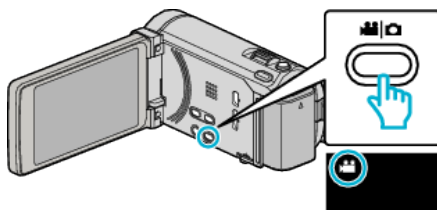
- De bovenstaande waarden gelden wanneer "LICHT" is ingesteld op "UIT" en "MONITOR HELDERHEID" is ingesteld op "3" (standaard).
- De effectieve opnametijd kan korter zijn als de inzoomfunctie gebruikt wordt of als de opnamen voortdurend gestopt worden. (het wordt aanbevolen accupacks te voorzien die 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 Intelligent Auto-modus

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.

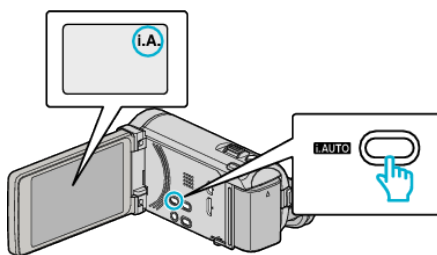
- In het geval dat u een specifieke opname maakt van bijvoorbeeld een persoon enz., dan wordt het overeenkomstige pictogram weergegeven op het scherm.
- Voordat u een belangrijke scène opneemt, kunt u het best eerst een proefopname maken.

1 Open de LCD-monitor en selecteer de videostand.



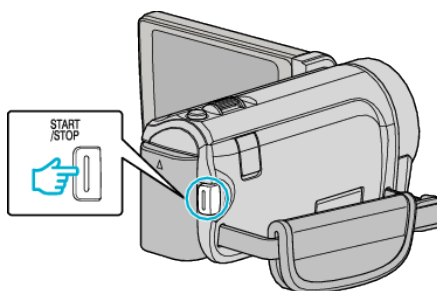
- Het pictogram van de videostand verschijnt.

2 Controleer of de opnamemodus Intelligent Auto is.



- Druk als de modus op **M** Handmatig staat op de i.AUTO-knop om dit te wijzigen. Telkens als u drukt wordt de stand tussen Intelligent Auto en Handmatig gewijzigd.

3 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.

"Bedieningsknoppen voor video-opname" (☞ pag. 47)

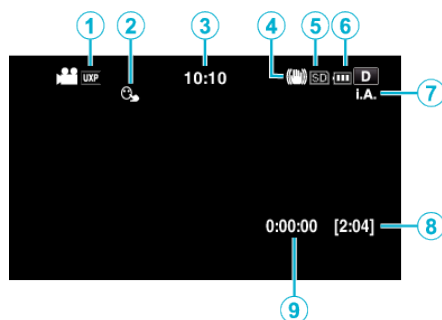
OPMERKING :

- 3D-beelden worden ondersteund door de LCD-monitor van dit apparaat. Hiermee kunt u het 3D-effect controleren tijdens de opname. Zie "3D-beelden afspelen" om over te schakelen naar 3D-modus. (voor GZ-HM960)

"3D-beelden afspelen (voor GZ-HM960)" (☞ pag. 86)

- Als u opneemt in 3D-modus, wordt het beeld opgenomen in 2D-modus, ook al is het scherm op de LCD-monitor een 3D-scherm. (voor GZ-HM960)

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" (pag. 140)
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. 69)
③	Tijd	Geeft de huidige tijd weer. "Instelling van de klok" (pag. 21)
④	Beeldstabilisator	Instelling om het schudden van de camera te beperken. "Vermindering van het schudden van de camera" (pag. 73)
⑤	Opnamemedium	Geeft het pictogram weer van het medium waarop de video's worden opgenomen. Het opnamemedium kan worden gewijzigd. "OPN. MEDIA V. VIDEO" (pag. 156)
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/vermogen van de accu" (pag. 81)
⑦	Opnamestand	Druk op de i.AUTO-knop om de opnamemodus te wijzigen tussen i.A. (Intelligent Auto) en M (Handmatig).
⑧	Resterende opnametijd	Geeft de resterende tijd weer voor de video-opname.
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.
	Zorgt ervoor dat men op natuurlijke wijze wordt vastgelegd.
	Focust op lange afstand en legt een scherp beeld vast met levendige kleuren.
	Neemt op met minimale ruis in het algehele beeld.
	Neemt nachtschènes 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.
	Regelt de instellingen zo dat het onderwerp niet te donker wordt weergegeven omwille van het tegenlicht.
	Neemt personen accuraat op met minimale ruis in het algehele beeld.
	Neemt voorwerpen dichtbij op, zelfs in donkere omgevingen.

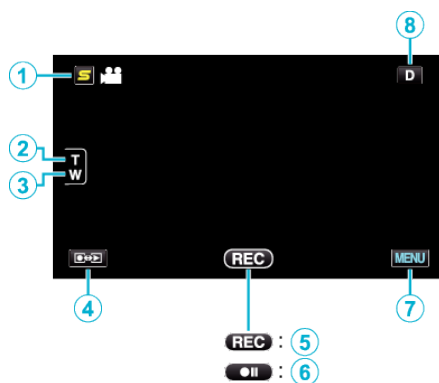
OPMERKING :

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

Opnemen

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

Bedieningsknoppen voor video-opname



	Bedieningsknop	Beschrijving
①	Menuknop Snelkoppelingen gezicht	Geeft een scherm met snelkoppelingen weer van gezichtsherkenningfuncties. "Het menu Snelkoppelingen gezicht gebruiken" (pag. 133)
② / ③	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. 48)
④	Opname-/Afspeelstand	Schakelt tussen opname- en afspeelmodi.
⑤ / ⑥	Start van opname REC Opname-standby ● 	Werkt als de START/STOP knop.
⑦	MENU	Geeft de verschillende menu's van de video-opname weer. "Het menu gebruiken" (pag. 132)
⑧	Knop Scherm D	Sommige schermen verdwijnen na ongeveer 3 seconden. Gebruik de knop D om de schermen te wijzigen, zoals hieronder wordt getoond. - Tik op de knop D De schermen worden bij elke tik ongeveer 3 seconden lang weergegeven. - Tik op de knop D en houd deze ingedrukt De schermen worden vastgezet, zodat ze niet meer verdwijnen. Na de instelling verandert de knop scherm van D in D?. Tik op D? om de schermen vrij te maken.

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. 158)
- 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" (pag. 157)
- 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. 69)
- Als de resterende ruimte in het interne geheugen opgebruikt is terwijl "NAADLOZE OPNAME" is ingesteld op "AAN", wordt de opname voortgezet nadat de overschakeling op de SD-kaart is gebeurd.
- "NAADLOZE OPNAME" (pag. 141)

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.
 - 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. 167)

- 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 verwijdt u de AC adapter en de accu. De eenheid zal worden gerest.

•

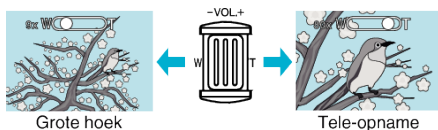
OPMERKING :

- 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.



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. 141)



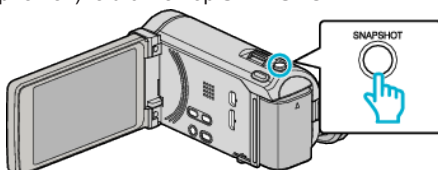
- Stilstaande beelden die worden opgenomen tijdens een video-opname worden opgeslagen op de bestemming die is ingesteld in "OPN. MEDIA V. FOTO".

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 "HIGH-SPEED-OPNAME" is ingesteld

Stilstaande beelden opnemen tijdens een video-opname

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

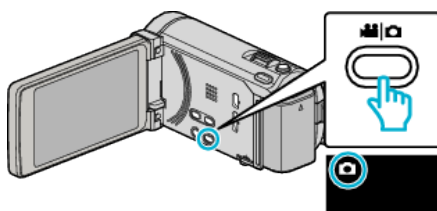


- "PHOTO" gaat aan op het scherm als er een stilstaand beeld wordt opgenomen.

Stilstaande beelden opnemen in Intelligente automatische stand

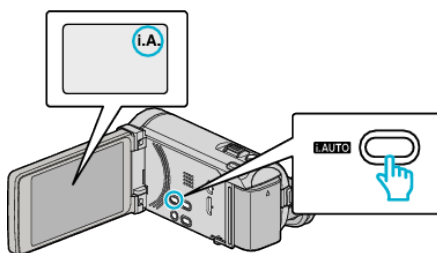
Met behulp van de intelligent auto modus kunt u opnemen zonder zich al te veel zorgen te maken over de instellingen.

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



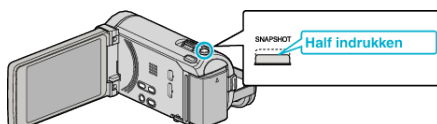
- Het pictogram van de stilstaand beeld-stand verschijnt.

- 2 Controleer of de opnamemodus Intelligent Auto is.



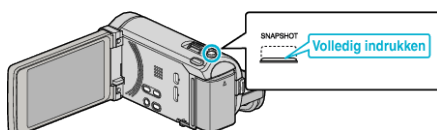
- Druk als de modus op **M** Handmatig staat op de i.AUTO-knop om dit te wijzigen. Telkens als u drukt wordt de stand tussen Intelligent Auto en Handmatig gewijzigd.

- 3 Stel scherp op het onderwerp.



- Het scherpstellingspictogram wordt groen als het beeld is scherpgesteld.

- 4 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.

“Bedieningsknoppen voor de opname van stilstaande beelden” (pag. 51)

OPMERKING :

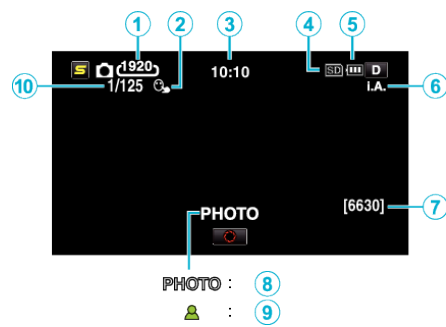
- 3D-beelden worden ondersteund door de LCD-monitor van dit apparaat. Hiermee kunt u het 3D-effect controleren tijdens de opname. Zie “3D-beelden afspelen” om over te schakelen naar 3D-modus. (voor GZ-HM960)

“3D-beelden afspelen (voor GZ-HM960)” (pag. 88)

- Als u opneemt in 3D-modus, wordt het beeld opgenomen in 2D-modus, ook al is het scherm op de LCD-monitor een 3D-scherm. (voor GZ-HM960)
- Op dit apparaat kunnen doorlopend stilstaande beelden worden opgenomen (doorlopende opnamen).

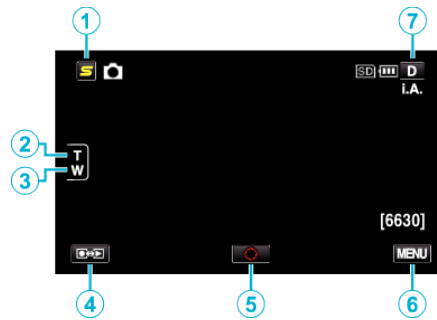
“CONT OPNAME SNELHEID” (pag. 147)

Aanwijzingen tijdens de opname van stilstaande beelden



	Pictogram weergeven	Beschrijving
①	Beeldgrootte	Geeft het pictogram van de beeldgrootte weer. • De grootte van de stilstaande beelden kan worden gewijzigd. “BEELDGROOTTE” (pag. 148)
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. 69)
③	Tijd	Geeft de huidige tijd weer. “Instelling van de klok” (pag. 21)
④	Opnamemedium	Geeft het pictogram weer van het medium waarop de stilstaande beelden worden opgenomen. Het opnamemedium kan worden gewijzigd. “OPN. MEDIA V. FOTO” (pag. 156)
⑤	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/vermogen van de accu” (pag. 81)
⑥	Opnamestand	Druk op de i.AUTO-knop om de opnamemodus te wijzigen tussen i.A. (Intelligent Auto) en M (Handmatig). “Scènes van Intelligent Auto” (pag. 45)
⑦	Resterend aantal opnamen	Geeft het resterende aantal opnamen weer bij het opnemen van stilstaande beelden.
⑧	Bezig met opnemen	“PHOTO” verschijnt wanneer er een stilstaand beeld wordt opgenomen.
⑨	Scherpstelling	Wordt groen wanneer het beeld is scherpgesteld.
⑩	Sluitersnelheid	Geeft de sluitersnelheid weer.

Bedieningsknoppen voor de opname van stilstaande beelden



	Bedieningsknop	Beschrijving
①	Menuknop Snelkoppelingen gezicht	Geeft een scherm met snelkoppelingen weer van gezichtsherkenningfuncties. "Het menu Snelkoppelingen gezicht gebruiken" (pag. 133)
② / ③	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. 51)
④	Opname-/Afspeelstand	Schakelt tussen opname- en afspeelmodi.
⑤	Snapshot 	Werkt als de SNAPSHOT knop. De scherpstelling kan echter niet worden geregeld door de knop half in te drukken.
⑥	MENU	Geeft de verschillende menu's van de stilstaand beeld-opname weer. "Het menu gebruiken" (pag. 132)
⑦	Knop Scherm D	Sommige schermen verdwijnen na ongeveer 3 seconden. Gebruik de knop D om de schermen te wijzigen, zoals hieronder wordt getoond. - Tik op de knop D De schermen worden bij elke tik ongeveer 3 seconden lang weergegeven. - Tik op de knop D en houd deze ingedrukt De schermen worden vastgezet, zodat ze niet meer verdwijnen. Na de instelling verandert de knop scherm van D in Df. Tik op Df om de schermen vrij te maken.

Handige instellingen voor het opnemen

- 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" (pag. 157)

- 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. 69)

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.
- 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. 167)

- 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 verwijdt u de AC adapter en de accu. De eenheid zal worden gerest.

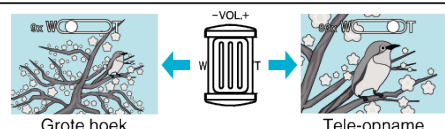
OPMERKING :

- Voordat u een belangrijke scène opneemt, kunt u het best eerst een proefopname maken.
- De digitale beeldstabilisator werkt niet bij opnamen van stilstaande beelden.
- 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 – 10x)

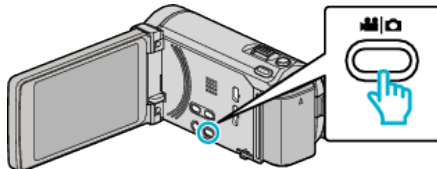
OPMERKING :

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

Handmatig opnemen

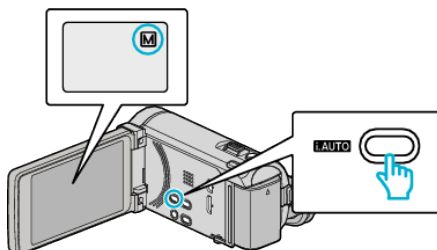
U kunt instellingen zoals helderheid en sluitersnelheid wijzigen als u de handmatige stand gebruikt. Handmatig opnemen kan zowel in de videostand als in de stilstaand beeld-stand worden ingesteld.

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



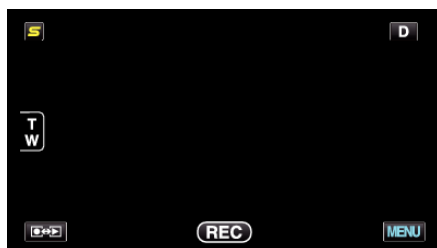
- Het -pictogram voor video of het -pictogram voor stilstaande beelden verschijnt.

- 2 Selecteer de stand Handmatig opnemen.



- Druk als de modus op **i.A.** Intelligent Auto staat op de i.AUTO-knop om over te schakelen naar **M** Handmatig. Telkens als u drukt wordt de stand tussen Intelligent Auto en Handmatig gewijzigd.

- 3 Tik op "MENU".



- 4 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. "Scèneselectie" (pag. 53)
FOCUS	Gebruik de handmatige scherpstelling als het onderwerp niet automatisch wordt scherpgesteld. "Focus handmatig aanpassen" (pag. 55)
HULP SCHERPSTELLING	Het scherpgestelde onderwerp is omlijnd in kleur voor een nauwkeurigere scherpstelling. "Hulp bij scherpstelling gebruiken" (pag. 55)
FOCUS-ASSIST KLEUR	Stelt de kleur in van de omlijning van een scherpgesteld onderwerp, als Hulp bij scherpstelling wordt gebruikt. "FOCUS-ASSIST KLEUR" (pag. 136)
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" (pag. 56)
SLUITERSNELHEID	- De sluitersnelheid kan worden aangepast. - Gebruik deze instelling als u een snel bewegend onderwerp opneemt, of om de beweging van het onderwerp te benadrukken. "Sluitersnelheid instellen" (pag. 56)
DIAFRAGMAVOORKEUZE	U kunt de lensopening om een beeld vast te leggen afstellen met alleen het onderwerp scherpgesteld en een vage omgeving. "De lensopening instellen" (pag. 57)
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" (pag. 58)
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" (pag. 59)
MACRO	Gebruik deze optie om close-up-(macro-)opnamen te maken van het onderwerp. "Close-up-opnamen maken" (pag. 60)

Scèneselectie

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

1 Tik op "MENU".



2 Tik op "SCENE SELECTEREN".



- 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 $\hookrightarrow$ om terug te keren naar het vorige scherm.

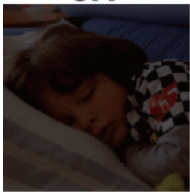
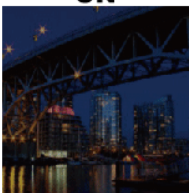
3 Tik op de gepaste scène.



- Tik op "UIT" om de selectie te annuleren.
- 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 $\hookrightarrow$ om terug te keren naar het vorige scherm.

* Het beeld is alleen een indruk.

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

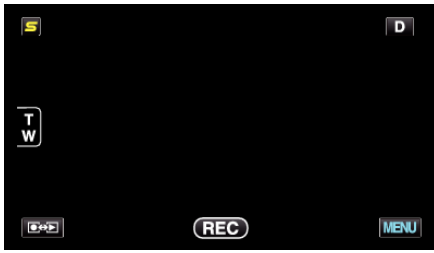
Instelling	Effect
 NACHT	Verhoogt de gevoeligheid en maakt de scène automatisch helderder met een trage sluitertijd in een donkere omgeving. Gebruik een statief om te vermijden dat de camera schudt. OFF  ON 
 SCHEMERLICHT	Maakt natuurlijke opnamen van nachtschènes. OFF  ON 
 PORTRET	Maakt de achtergrond wazig om de personen in het beeld te accentueren. OFF  ON 
 SPORT	Maakt in elk beeld duidelijke opnamen van snel bewegende onderwerpen. OFF  ON 
 SNEEUW	Voorkomt dat het onderwerp te donker wordt weergegeven bij het opnemen van sneeuwscènes op een zonnige dag. OFF  ON 
 SPOTLICHT	Voorkomt dat een menselijk onderwerp te helder wordt weergegeven onder licht. OFF  ON 

OPMERKING :

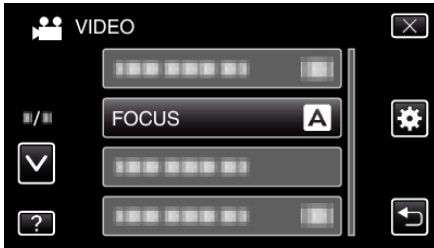
Focus handmatig aanpassen

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

1 Tik op "MENU".



2 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 $\hookrightarrow$ om terug te keren naar het vorige scherm.

3 Tik op "HANDMATIG".

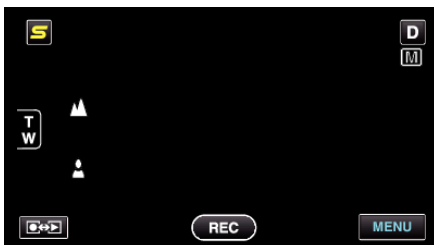


4 Pas de scherpstelling aan.



- Tik op $\blacktriangle$ om scherp te stellen op een onderwerp in de verte.
- Tik op $\blacktriangle$ om scherp te stellen op een onderwerp in de nabijheid.

5 Tik op "INSTEL" om te bevestigen.



- Als de scherpstelling is bevestigd, verdwijnt het scherpstellingsframe, en worden $\blacktriangle$ en $\blacktriangle$ weergegeven. (De pictogrammen worden mogelijk knipperend weergegeven.)

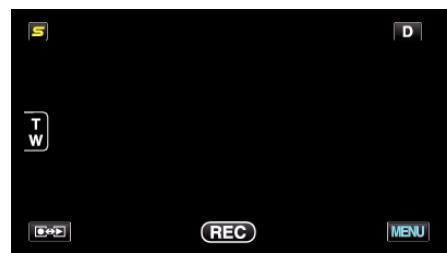
OPMERKING :

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

Hulp bij scherpstelling gebruiken

Het scherpgestelde onderwerp is omlijnd in kleur voor een nauwkeurigere scherpstelling.

1 Tik op "MENU".



2 Tik op "HULP SCHERPSTELLING".



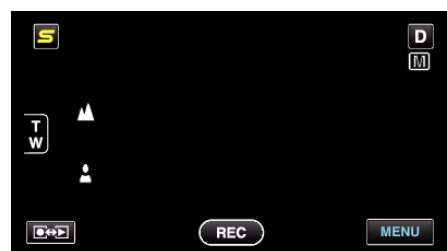
- Tik op $\wedge$ of $\vee$ om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.
- Tik op $\times$ om het menu af te sluiten.
- Tik op $\hookrightarrow$ om terug te keren naar het vorige scherm.

3 Pas de scherpstelling aan.



- Tik op $\blacktriangle$ om scherp te stellen op een onderwerp in de verte.
- Tik op $\blacktriangle$ om scherp te stellen op een onderwerp in de nabijheid.

4 Tik op "INSTEL" om te bevestigen.



OPMERKING :

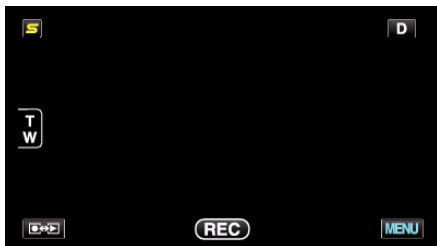
- De afbeelding wordt zwart-wit terwijl de omlijning van het scherpgestelde onderwerp wordt weergegeven in de geselecteerde kleur. Wijzig de kleur van de omlijning als het moeilijk zichtbaar wordt.

"FOCUS-ASSIST KLEUR" (pag. 136)

Helderheid aanpassen

U kunt de helderheid aanpassen op het gewenste niveau.

1 Tik op "MENU".



2 Tik op "HELDERHEID AANPASSEN".

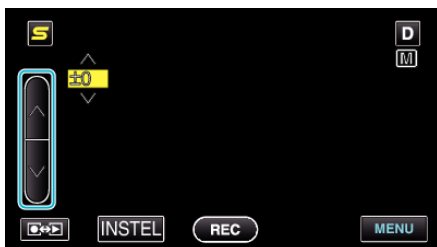


- Tik op $\wedge$ of $\vee$ om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.
- Tik op $\times$ om het menu af te sluiten.
- Tik op $\hookrightarrow$ om terug te keren naar het vorige scherm.

3 Tik op "HANDMATIG".

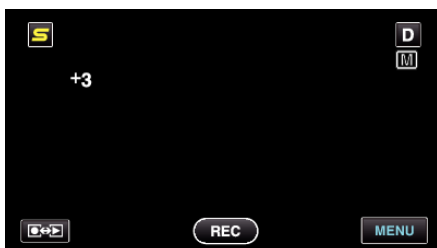


4 Pas de helderheidswaarde aan.



- Compensatiebereik tijdens video-opname: -6 tot +6
- Compensatiebereik tijdens opname van stilstaande beelden: -2,0 tot +2,0
- Tik op $\wedge$ om de helderheid te verhogen.
- Tik op $\vee$ om de helderheid te verlagen.

5 Tik op "INSTEL" om te bevestigen.



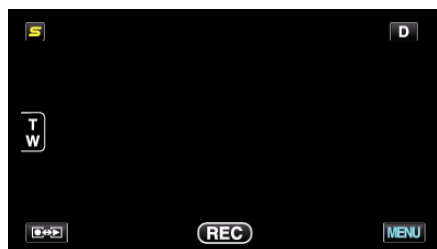
OPMERKING :

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

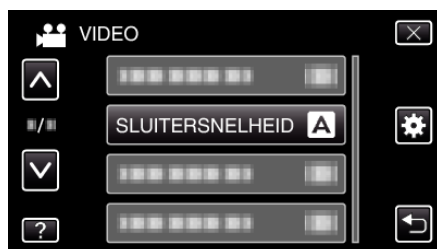
Sluitersnelheid instellen

U kunt de sluitersnelheid instellen om deze af te stemmen op het type onderwerp.

1 Tik op "MENU".

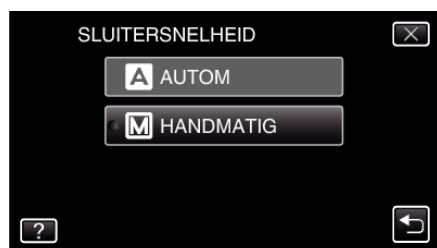


2 Tik op "SLUITERSNELHEID".

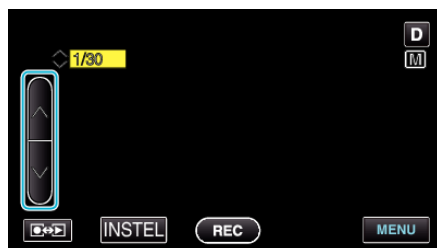


- Tik op $\wedge$ of $\vee$ om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.
- Tik op $\times$ om het menu af te sluiten.
- Tik op $\hookrightarrow$ om terug te keren naar het vorige scherm.

3 Tik op "HANDMATIG".

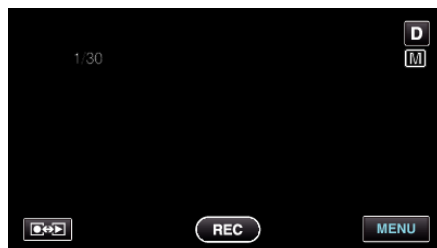


4 Stel de sluitersnelheid af.



- De sluitersnelheid kan worden ingesteld van 1/2 tot 1/4000. (Maximaal 1/500 voor stilstaand beeld.)
- Tik op $\wedge$ om de sluitersnelheid te verhogen.
- Tik op $\vee$ om de sluitersnelheid te verlagen.

5 Tik op "INSTEL" om te bevestigen.



OPMERKING :

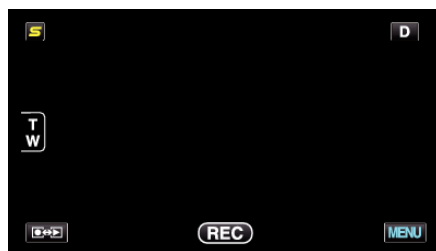
- De instellingen kunnen afzonderlijk worden aangepast voor video's en stilstaande beelden.
- Hoewel snel bewegende onderwerpen duidelijk kunnen worden vastgelegd door de "SLUITERSNELHEID" te verhogen, wordt het scherm donkerder weergegeven. Controleer bij opnamen op donkere plaatsen

zoals in binnenruimten de helderheid van de LCD-monitor, en stel "SLUITERSNELHEID" dienovereenkomstig in.

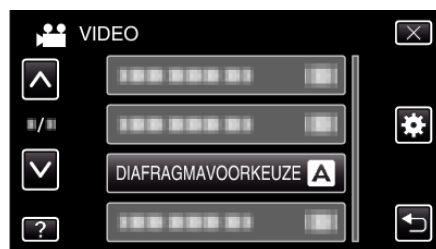
De lensopening instellen

U kunt de lensopening om een beeld vast te leggen afstellen met alleen het onderwerp scherpgesteld.

1 Tik op "MENU".



2 Tik op "DIAFRAGMAVOORKEUZE".



- 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 $\hookrightarrow$ om terug te keren naar het vorige scherm.

3 Tik op "HANDMATIG".

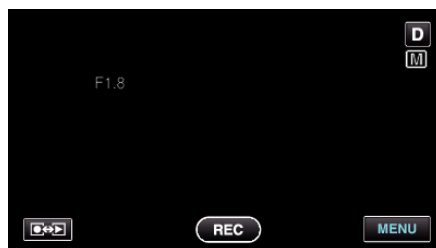


4 Pas de lensopening aan.



- De lensopening kan worden ingesteld van F1.2 tot F5.6.
- Tik op $\wedge$ als u de achtergrond ook wilt scherpstellen (grotere lensopeningswaarde).
- Tik op $\vee$ als u de achtergrond vaag wilt weergeven (kleinere lensopeningswaarde).

5 Tik op "INTEL" om te bevestigen.



OPMERKING :

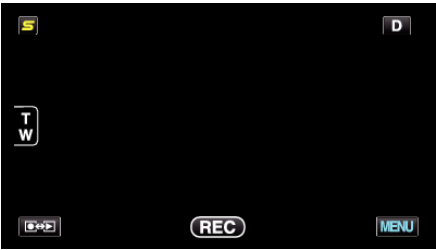
- De instellingen kunnen afzonderlijk worden aangepast voor video's en stilstaande beelden.
- Wanneer het apparaat is ingezoomd naar de tele-opnamezijde, wordt de lensopening niet helemaal gediafragmeerd als de ze op de minimumwaarde (F1.2) wordt ingesteld. In dat geval wordt de lensopeningswaarde ingesteld in overeenstemming met de zoom, en

- wordt ze in het geel weergegeven. Stel de zoom in op de grote-hoekzijde, om ervoor te zorgen dat de lensopening volledig kan worden gediafragmeerd.
- Hoe groter de lensopeningswaarde, hoe donkerder het onderwerp wordt weergegeven.

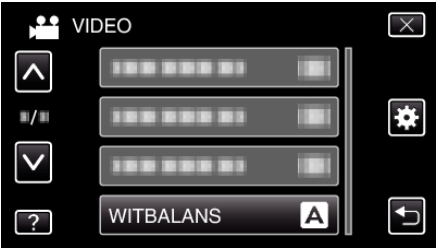
Witbalans instellen

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

1 Tik op "MENU".



2 Tik op "WITBALANS".



- Tik op ^ of v 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.

3 Tik op de gepaste opnameomgeving.



- Tik op ^ of v 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

1 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.

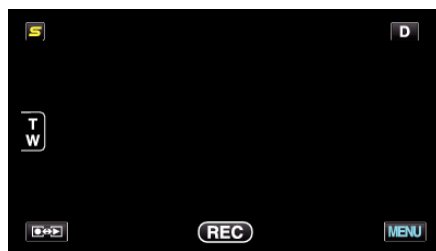
OPMERKING :

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

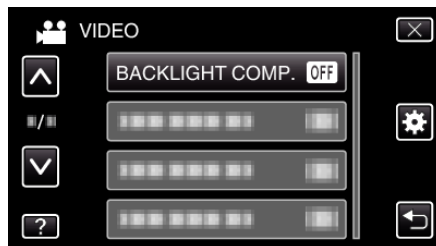
Tegenlichtcompensatie instellen

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

- 1 Tik op "MENU".

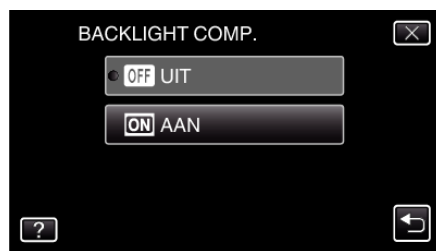


- 2 Tik op "BACKLIGHT COMP.".



- 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 $\hookrightarrow$ om terug te keren naar het vorige scherm.

- 3 Tik op "AAN".



- Na de instelling verschijnt het tegenlichtpictogram .

Close-up-opnamen maken

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

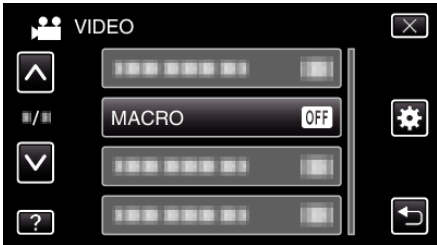


* Het beeld is alleen een indruk.

1 Tik op "MENU".



2 Tik op "MACRO".



- Tik op $\wedge$ of $\vee$ om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.
- Tik op X om het menu af te sluiten.
- Tik op $\hookrightarrow$ om terug te keren naar het vorige scherm.

3 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 60 cm aan de tele-opnamezijde (T). Hiermee kunt u close-up-opnamen maken tot op 5 cm aan de grote-hoekzijde (W).

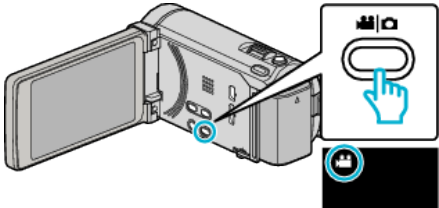
LET OP :

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

Animatie-effecten maken (ANIMATIE-EFFECT)

U kunt verschillende effecten toevoegen aan video's om een andere sfeer te creëren dan in gewone opnamen.

1 Open de LCD-monitor en selecteer de videostand.

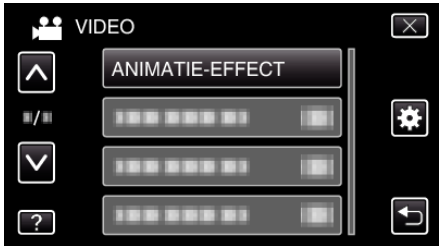


- Het pictogram van de videostand verschijnt.

2 Tik op "MENU".

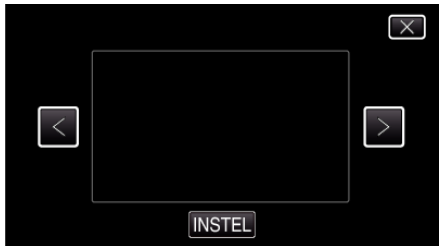


3 Tik op "ANIMATIE-EFFECT".



- Tik op $\wedge$ of $\vee$ om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.
- Tik op X om het menu af te sluiten.
- Tik op $\hookrightarrow$ om terug te keren naar het vorige scherm.

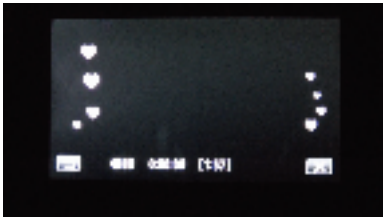
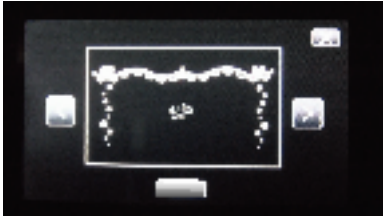
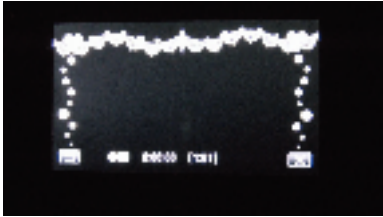
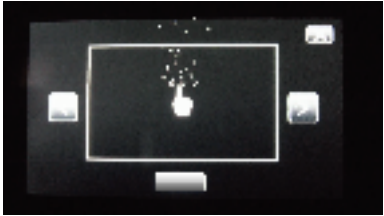
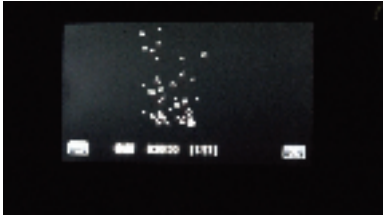
4 Selecteer een gewenst effect en tik op "INTEL".



- Tik op <of> om een item te selecteren.
- Tik op $\hookrightarrow$ om een ander effect te selecteren. Tik op X om het effect te annuleren.

OPMERKING :

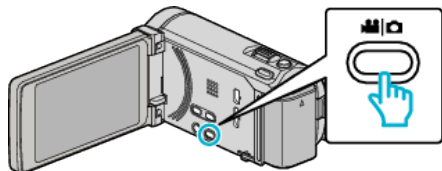
- Druk na de instelling van het animatie-effect op de START/STOP-knop op dit apparaat om de opname te starten.

Tijdens de instelling	Na de instelling	Opmerking
		Animatie (effect) verschijnt als glimlachen worden gedetecteerd.
		Animatie (effect) verschijnt als glimlachen worden gedetecteerd.
		Animatie (effect) verschijnt als glimlachen worden gedetecteerd.
		Animatie (effect) verschijnt als glimlachen worden gedetecteerd.
		Animatie (effect) verschijnt als het scherm wordt aangeraakt.

Persoonlijke authenticatie-informatie van menselijk gezicht registreren

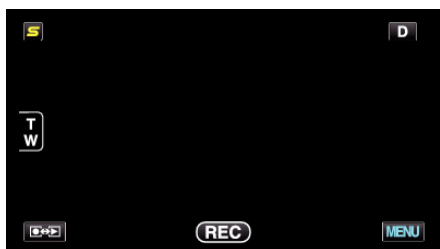
Als het gezicht van een persoon op voorhand wordt geregistreerd, kunnen de focus en de helderheid automatisch worden aangepast met de gezichtstraceringsfunctie. Er kunnen maximaal 6 gezichten worden geregistreerd, samen met de namen en prioriteitsniveaus. Het wordt aanbevolen om vooraf de gezichten te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

- 1 Selecteer de video- of stilstaand beeld-stand.



- Het pictogram van de video- of stilstaand beeld-stand verschijnt.

- 2 Tik op "MENU".



- 3 Tik op "GEZICHTSREGISTRATIE".



- Tik op ^ of v 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 "NIEUW GEZICHT REG.".



- 5 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.

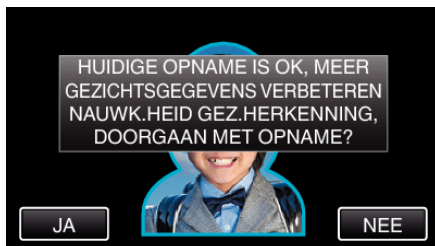
- Tik op "ANNULEREN" om de registratie te annuleren. Wanneer "GEZICHTSHERKENNING ANNULEREN?" verschijnt, tikt u op "JA" om terug te keren naar de normale opnamestand.

- 6 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 alleen 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. Wanneer "GEZICHTSHERKENNING ANNULEREN?" verschijnt, tikt u op "JA" om terug te keren naar de normale opnamestand.

- 7 Tik op "JA" om verder op te nemen.



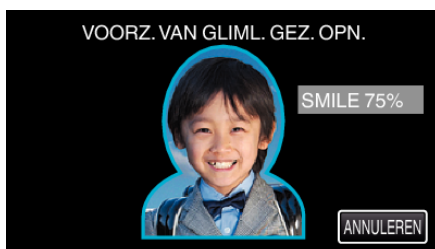
- Om over te gaan tot de verzameling van gezichtsinformatie in de vier richtingen (omhoog, omlaag, links en rechts), tikt u op "JA". U wordt aanbevolen te blijven opnemen, om de nauwkeurigheid van de gezichtsherkenning te vergroten.
- Tik op "NEE" om de opname van de gezichtsregistratie te beëindigen. Ga naar stap 10.

- 8 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 10.
- Registreer het gezicht opnieuw als het niet goed kan worden herkend tijdens de opname.

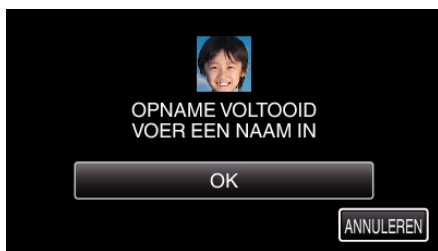
- 9 Kijk naar de camera met een glimlachend gezicht.



- 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.

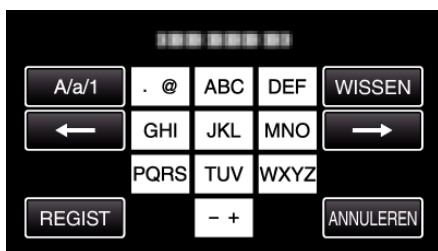
- Om de opname van een glimlachend gezicht te annuleren en een naam in te voeren, tikt u op "ANNULEREN" en vervolgens op "NEE", en gaat u naar stap 10.

10 Tik op "OK".



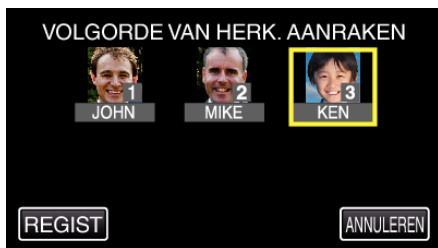
- Als u tikt op "OK" wordt het opgenomen gezicht geregistreerd, en verschijnt het scherm voor het invoeren van een naam.
- Tik op "ANNULEREN" om de registratie te annuleren. Wanneer "GEZICHTSHERKENNING ANNULEREN?" verschijnt, tikt u op "JA" om terug te keren naar de normale opnamestand.

11 Tik op het toetsenbord op het scherm om een naam in te voeren, en tik vervolgens op "REGIST".

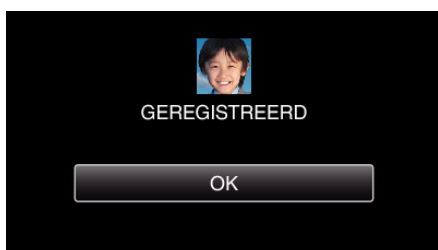


- Tik op "WISSEN" om een teken te wissen.
- Tik op "ANNULEREN" om af te sluiten.
- Tik op "A/a/1" om het tekentype te selecteren (hoofdletter, kleine letter en getal).
- Tik op ← of → om één spatie naar links of rechts te gaan.
- Er kunnen maximaal 8 tekens worden ingevoerd.
- Tekens invoeren
Voorbeeld: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

12 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" (pag. 66)

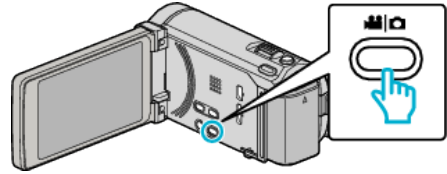
OPMERKING :

- 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 schief 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.
- Gezichtstracing, subvenster gezicht en weergave naam werken mogelijk niet goed, afhankelijk van de geregistreerde gezichten, de opnamecondities (afstand, hoek, helderheid enz.) en de uitdrukkingen.
- Gezichtstracing, 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

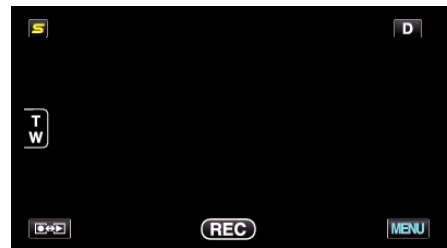
Met "WEERGAVE SMILE%/NAAM" kunt u de items laten weergeven wanneer er gezichten worden gedetecteerd. Dit item wordt alleen weergegeven als "PRIORIT. AANR. AE/AF" is ingesteld op "GEZICHTSTRACERING". "Onderwerpen duidelijk vastleggen (PRIORIT. AANR. AE/AF)" (pag. 69)

- Open de LCD-monitor en selecteer de video- of stilstand beeld-stand.



- Het pictogram van de video- of stilstand beeld-stand verschijnt.

- Tik op "MENU".



- Tik op "WEERGAVE SMILE%/NAAM".



- 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 authenticatie-informatie registreren, zoals gezicht, naam en prioriteitsniveau van de persoon.
- Er worden maximaal 3 geregistreerde namen weergegeven, in overeenstemming met het prioriteitsniveau.

“Persoonlijke authenticatie-informatie van menselijk gezicht registreren” (pag. 62)

- “WEERGAVE SMILE%/NAAM” is ingesteld op “AAN” als de demo is ingeschakeld.

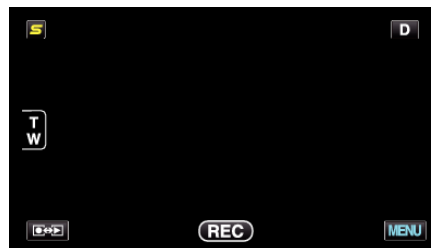
“DEMO” (pag. 159)

De geregistreerde gezichtsgegevens bewerken

Geregistreerde gezichtsgegevens bewerken

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

- 1 Tik op “MENU”.



- 2 Tik op “GEZICHTSREGISTRATIE”.

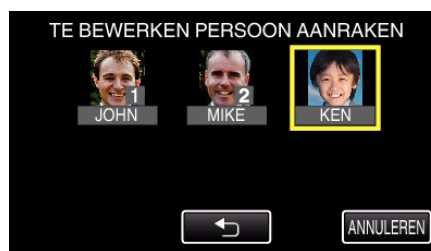


- Tik op ^ of v om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.
- Tik op X om het menu af te sluiten.
- Tik op ↶ om terug te keren naar het vorige scherm.

- 3 Tik op “BEWERKEN”.



- 4 Tik op de persoon die moet worden bewerkt.



- 5 Tik op het item dat moet worden bewerkt.



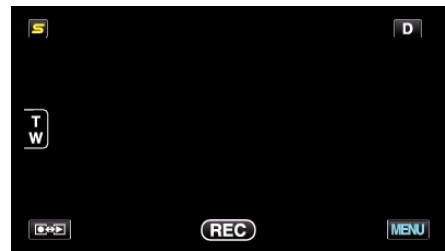
- Ga als u “OPNIEUW OPNEMEN” selecteert door naar stap 5 in “Persoonlijke authenticatie-informatie van menselijk gezicht registreren” (pag. 62) ..
- Ga als u “NAAM WIJZIGEN” selecteert door naar stap 11 in “Persoonlijke authenticatie-informatie van menselijk gezicht registreren” (pag. 64) ..

- Ga als u "VOLGORDE VAN PRIOR. WIJZIGEN" selecteert door naar stap 12 in "Persoonlijke authenticatie-informatie van menselijk gezicht registreren" (pag. 64) ..
- "Persoonlijke authenticatie-informatie van menselijk gezicht registreren" (pag. 62)

Geregistreeerde gezichtsgegevens annuleren (wissen)

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

- 1 Tik op "MENU".



- 2 Tik op "GEZICHTSREGISTRATIE".

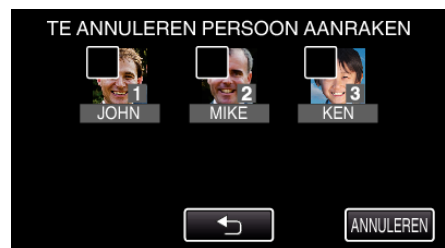


- Tik op ^ of v om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.
- Tik op X om het menu af te sluiten.
- Tik op ↶ om terug te keren naar het vorige scherm.

- 3 Tik op "ANN.".



- 4 Tik op de persoon van wie de registratie moet worden geannuleerd.

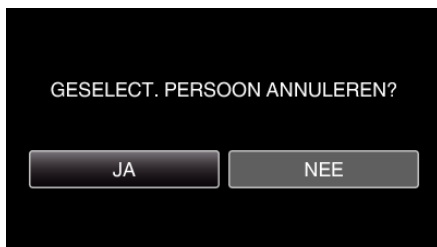


- 🗑️ verschijnt op de geselecteerde persoon.
- Tik opnieuw op een persoon om 🗑️ te verwijderen van deze persoon.

- 5 Tik op "INSTEL".



- 6 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.

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

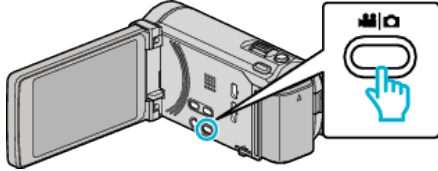
"PRIORIT. AANR. AE/AF" is een functie die de scherpstelling en de helderheid aanpast op basis van een aangetikte positie. Door het gezicht van een persoon op voorhand te registreren, kunt u de tracering van deze persoon activeren, zelfs zonder een specifieke selectie tijdens de opname.

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

- U kunt deze functie instellen door ook op de AF-knop te drukken. (voor GZ-HM845)

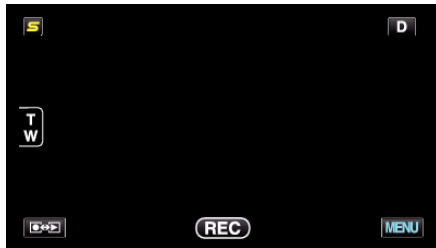
"AF-knop (voor GZ-HM845)" (pag. 167)

- 1 Selecteer de video- of stilstaand beeld-stand.



- Het pictogram van de video- of stilstaand beeld-stand verschijnt.

- 2 Tik op "MENU".



- 3 Tik op "PRIORIT. AANR. AE/AF".



- Tik op ^ of v 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 de gewenste instelling.



GEZICHTSTRACERING



KLEURTRACERING



GEBIEDSELECTIE



- 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" te annuleren.
- Tik op het blauwe frame om "KLEURTRACERING" te annuleren.

- Tik op het witte frame om "GEBIEDSELECTIE" te annuleren.

Instelling	Nadere bijzonderheden
UIT	Deactiveert de functie.
GEZICHTSTRACERING	 verschijnt 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.)
KLEURTRACERING	 verschijnt op het scherm. De opname wordt gemaakt terwijl de aangetikte kleur (onderwerp) wordt getraceerd en automatisch wordt aangepast met de juiste focus en helderheid. Er verschijnt bovendien een groen frame rond de aangetikte kleur (onderwerp).
GEBIEDSELECTIE	 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".
- 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 authenticatie-informatie van menselijk gezicht registreren" (pag. 62)

- 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.
- "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 registreren.

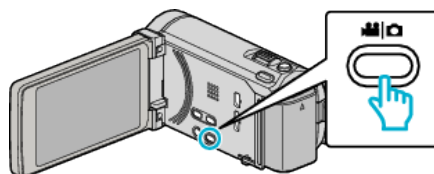
"Persoonlijke authenticatie-informatie van menselijk gezicht registreren" (pag. 62)

Smiles automatisch vastleggen (SMILE-OPNAME)

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

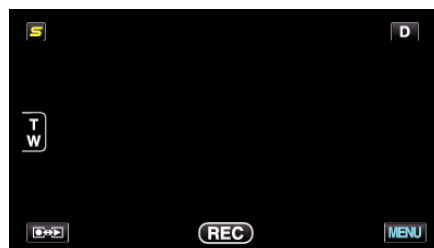
Deze functie is zowel voor video's als voor stilstaande beelden beschikbaar.

- 1 Selecteer de video- of stilstaand beeld-stand.

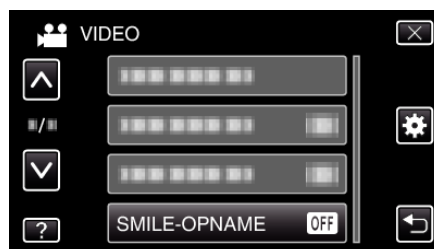


- Het pictogram van de video- of stilstaand beeld-stand verschijnt.

- 2 Tik op "MENU".

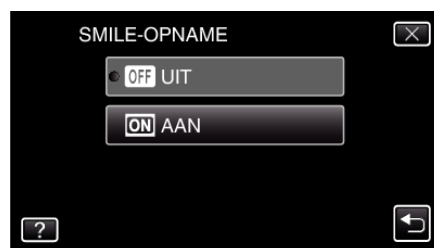


- 3 Tik op "SMILE-OPNAME".



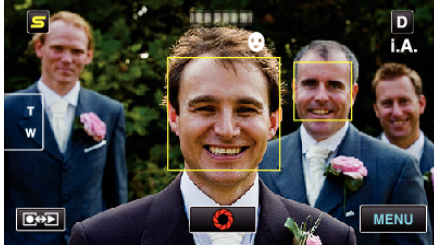
- Tik op Δ of ∇ om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.
- Tik op $\times$ om het menu af te sluiten.
- Tik op $\leftarrow$ om terug te keren naar het vorige scherm.

- 4 Tik op "AAN".



- 5 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 weergegeven door vóór de opname in het menu "WEERGAVE SMILE %/NAAM" in te stellen op "AAN".

"GLIMLACH%/NAAM BEELDSCHERM instellen" (pag. 65)

OPMERKING :

- 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

"Opnemen terwijl een vergroot beeld van een geselecteerd gezicht wordt weergegeven (SUBVENSTER GEZICHT)" (pag. 72)

"Animatie-effecten maken (ANIMATIE-EFFECT)" (pag. 60)

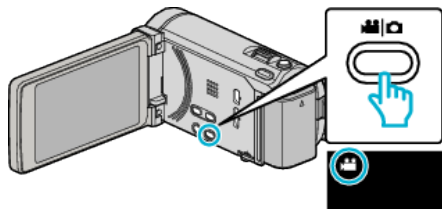
LET OP :

- Als "PRIORIT. AANR. AE/AF" is ingesteld op "GEBIEDSELECTIE" of "KLEURTRACERING", werkt "SMILE-OPNAME" niet.
- 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)

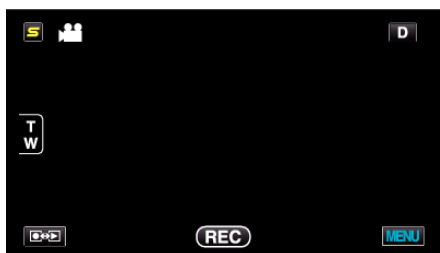
U kunt opnemen terwijl u zowel de algemene afbeelding van de scène als het vergrote beeld van de uitdrukking van een onderwerp weergeeft. Rond de gezichten die kunnen worden vergroot verschijnen frames. Tik op een frame om het gezicht te traceren en te vergroten in een subvenster.

- 1 Open de LCD-monitor en selecteer de videostand.



- Het pictogram van de videostand verschijnt.

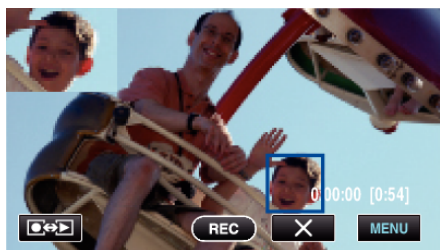
- 2 Tik op "MENU".



- 3 Tik op "SUBVENSTER GEZICHT".



- 4 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", "HIGH-SPEED-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 :

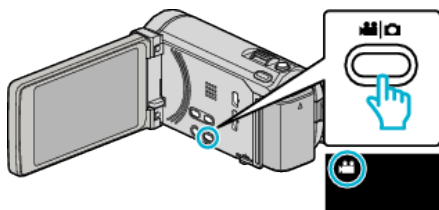
- Als een gezicht wordt vergroot en wordt weergegeven in het subvenster, wordt alleen de naam van de persoon weergegeven.
- De stand subvenster gezicht wordt geannuleerd wanneer het apparaat wordt uitgeschakeld.
- Er verschijnen in het subvenster gezicht niet zo gemakkelijk frames rond de gezichten als 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 authenticatie-informatie van menselijk gezicht registreren" (pag. 62)

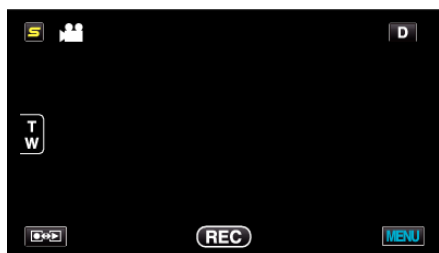
Vermindering van het schudden van de camera

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

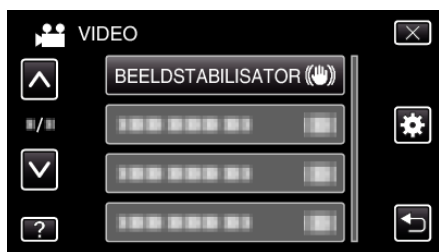
- 1 Open de LCD-monitor en selecteer de videostand.



- 2 Tik op "MENU".

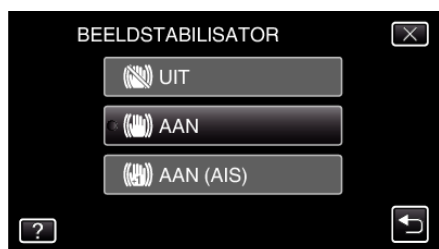


- 3 Tik op "BEELDSTABILISATOR" (beeldstabilisator).



- 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 $\hookrightarrow$ om terug te keren naar het vorige scherm.

- 4 Tik op de gewenste instelling.



De verbeterde AIS-modus instellen

Het verbeteringsgebied is in de AIS-modus groter dan in de AIS-modus. Het schudden van de camera kan op efficiëntere wijze worden verminderd, zelfs als de opname wordt gemaakt door te zoomen van grote hoek naar teleopname of als wordt meebewogen met het onderwerp.

Stel de verbeterde AIS-modus als volgt in.

- 1 Wijs "BEELDSTABILISATOR" toe aan de USER-knop.
"De knop GEBR. instellen" (pag. 80)
- 2 Houd de USER-knop ingedrukt.

- De verbeterde AIS-modus is ingesteld en AIS wordt weergegeven. De modus wordt geannuleerd wanneer de knop wordt losgelaten. Om een opname te maken in de verbeterde AIS-modus, drukt u op de opnameknop terwijl u de USER-knop ingedrukt laat. De modus wordt geannuleerd wanneer de opname wordt gestopt.

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.
- Deze instelling is alleen effectief voor video-opnamen.

Instelling	Nadere bijzonderheden
UIT	Schakelt beeldstabilisator uit.
AAN	Vermindert het schudden van de camera onder normale opnameomstandigheden.
AAN (AIS)	Vernindert het schudden van de camera op efficiëntere wijze als u heldere scènes opneemt aan de grote-hoekzijde. Alleen bij grote-hoekopnamen (ongev. 5x).

Video's opnemen in de indeling voor iTunes (voor GZ-HM960)

Als u opneemt terwijl de EXPORT-instelling is ingeschakeld, kunt u de video's verzenden naar de Apple-software iTunes als dit apparaat is verbonden met een pc.

"LIB." wordt weergegeven als u video's opneemt in de indeling voor iTunes. Gebruik de bijgeleverde software om de video's te verzenden.

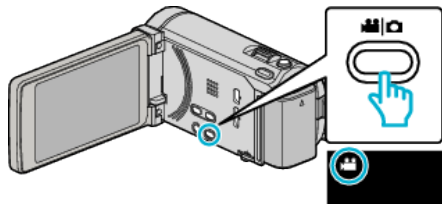
"De bijgeleverde (ingebouwde) software installeren" (pag. 125)

OPMERKING :

Raadpleeg voor meer informatie over iTunes en iPod de volgende website.

<http://www.apple.com/itunes/>

- 1 Selecteer de videostand.



- Het pictogram van de videostand verschijnt.

- 2 Tik op "MENU".



- 3 Tik op "OPNAME EXPORTEREN".

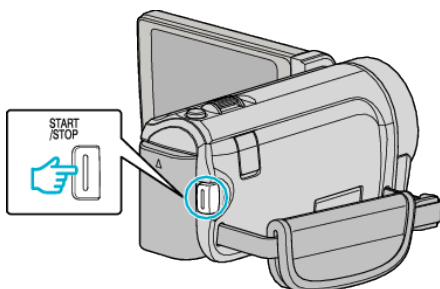


- 4 Tik op "AAN".



- Bij instelling op "AAN", zal een "LIB." aanduiding verschijnen op het scherm.
- Zet de optie op "UIT" om deze instelling te annuleren.

- 5 Start met opnemen.



- Druk nog eens om te stoppen.

OPMERKING :

- "OPNAME EXPORTEREN" is niet beschikbaar wanneer "TIMELAPSE OPNAME" is ingesteld.

Opgenomen video's oversturen naar iPod

U kunt video's exporteren naar iTunes met de bijgeleverde software Everio MediaBrowser 3 BE.

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.
- Voor nadere bijzonderheden over het oversturen van bestanden naar iPod, zie het helpbestand van iTunes.

"De bijgeleverde (ingebouwde) software installeren" (pag. 125)

"Een backup maken van alle bestanden" (pag. 126)

Problemen bij het exporteren van bestanden naar iTunes

- Zie "Q&A", "Actuele informatie", "Downloadinformatie" enz. in "Klik voor de laatste productinfo" in het helpbestand van de bijgeleverde Everio MediaBrowser 3 BE software.

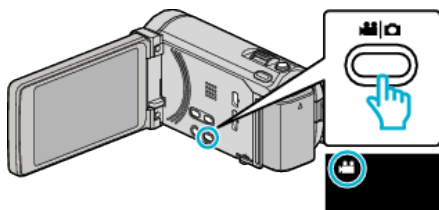
Slow-motion (hogesnelheids-) opname

U kunt video's opnemen in slow-motion door de opnamesnelheid te verhogen om de bewegingen te benadrukken, en de slow-motion-video vlot afspelen.

Dit is een handige functie voor het bekijken van bewegingen, zoals de slingerbewegingen in het golf.

Opnamesnelheid	250 fps
Beeldgrootte	720×576
Maximale opnametijd	144 m
Maximale afspeeltijd	12 u
Beeldgrootte bij aansluiting op monitor	1.920×1.080

- 1 Open de LCD-monitor en selecteer de videostand.

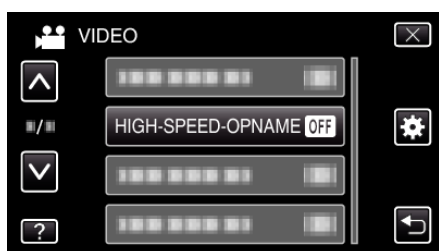


- Het pictogram van de videostand verschijnt.

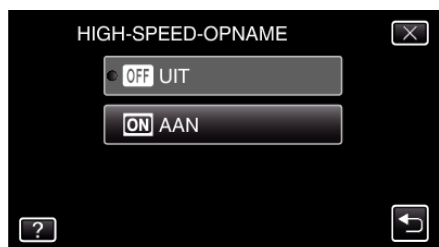
- 2 Tik op "MENU".



- 3 Tik op "HIGH-SPEED-OPNAME".

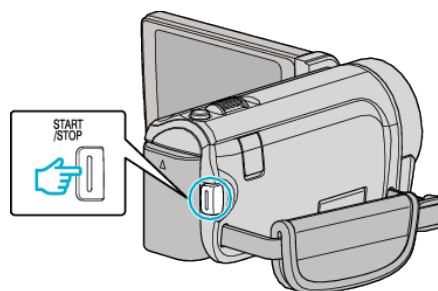


- 4 Tik op "AAN".



- Wanneer "AAN" is aangetikt, kunnen er 250 frames worden opgenomen in 1 seconde.
- Tik op "UIT" om de hogesnelheidsopname te annuleren.

- 5 Start met opnemen.



- Druk opnieuw op START/STOP om te stoppen met opnemen.
- De instellingen van de hogesnelheidsopname worden niet opgeslagen als de camera is uitgeschakeld.

OPMERKING :

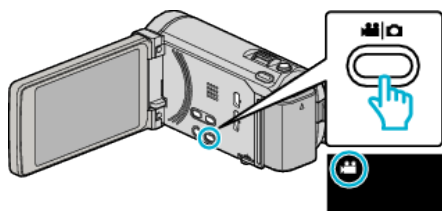
- De beelden zien er korreliger uit dan in andere video's. Het beeld dat tijdens de opname wordt weergegeven op de LCD-monitor ziet er mogelijk ook korreliger uit.
- Het geluid wordt niet samen met de video opgenomen.
- Als de hogesnelheidsopname is ingeschakeld, kan alleen de optische zoom worden gebruikt. Zoomen is echter niet mogelijk nadat de opname is gestart.
- De afspeeltijd zal 5 keer zo lang zijn als de werkelijke opnametijd. (Voorbeeld: Als de opgenomen tijd 1 minuut is, zal de afspeeltijd 5 minuten zijn.)
- Tijdens een hogesnelheidsopname is "PRIORIT. AANR. AE/AF" ingesteld op "UIT". Bovendien wordt, als "BEELDSTABILISATOR" is ingesteld op "UIT", het gebruik van een statief aanbevolen, en wordt ook aanbevolen de opname te maken op een heldere locatie, met een onderwerp dat zoveel is uitvergroot als mogelijk.

"Statiefbevestiging" (pag. 23)

Met tussenpozen opnemen (TIMELAPSE OPNAME)

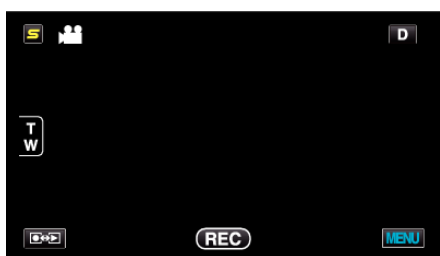
Hiermee kunnen de veranderingen in een scène die zich langzaam voordoen over een lange periode worden weergegeven in een korte periode door op bepaalde intervallen beelden ervan te gebruiken. Dit is nuttig voor waarnemingen zoals het openen van een bloemknop.

- 1 Open de LCD-monitor en selecteer de videostand.

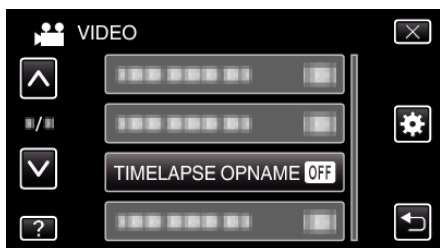


- Het pictogram van de videostand verschijnt.

- 2 Tik op "MENU".

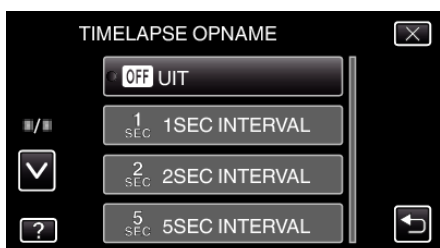


- 3 Tik op "TIMELAPSE OPNAME".



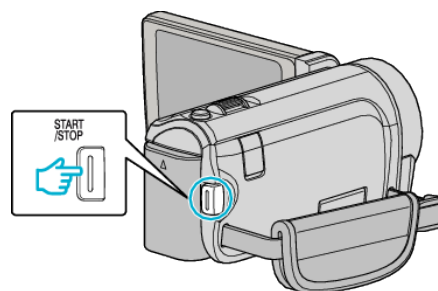
- Tik op $\wedge$ of $\vee$ om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.
- Tik op $\times$ om het menu af te sluiten.
- Tik op $\hookrightarrow$ om terug te keren naar het vorige scherm.

- 4 Tik om een tussenpoos van de opname te selecteren (1 tot 80 seconden).



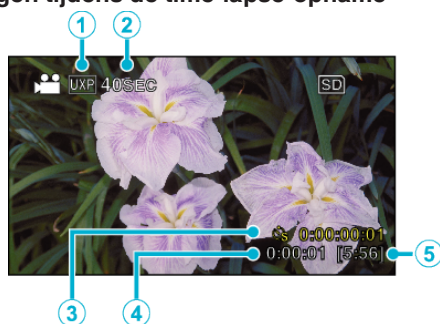
- Hoe groter het aantal seconden, hoe langer de tussenpozen van de opname.
- Tik op $\wedge$ of $\vee$ om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.
- Tik op $\times$ om het menu af te sluiten.
- Tik op $\hookrightarrow$ om terug te keren naar het vorige scherm.

- 5 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 1000x.
80SEC INTERVAL	Neemt een beeld op met tussenpozen van 80 seconde. Opgenomen video's worden afgespeeld op een snelheid van 2000x.

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 niet opgeslagen als de camcorder is uitgeschakeld.
- 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. 23)

"Focus handmatig aanpassen" (pag. 55)

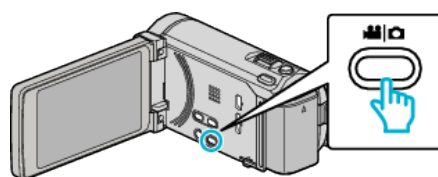
"Witbalans instellen" (pag. 58)

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. (AUTOM. OPN.)

Deze functie kan zowel in de videostand als in de stilstaand beeld-stand worden ingesteld.

- 1 Selecteer de video- of stilstaand beeld-stand.



- Het pictogram van de video- of stilstaand beeld-stand verschijnt.

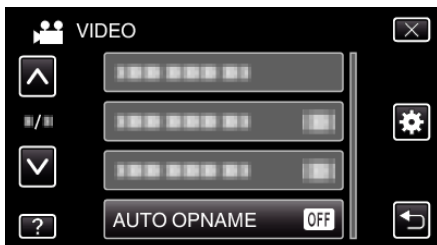
- 2 Stel het beeld samen in overeenstemming met het onderwerp.

- Pas de gezichtshoek aan met de zoom enz.

3 Tik op "MENU".



4 Tik op "AUTO OPNAME".

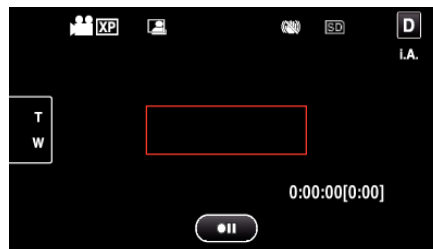


- Tik op $\wedge$ of $\vee$ om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.
- Tik op $\times$ om het menu af te sluiten.
- Tik op $\rightarrow$ om terug te keren naar het vorige scherm.

5 Tik op "AAN".



6 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. Omdat de instelling "AUTO OPNAME" echter "AAN" blijft, zelfs als de video-opname is gestopt, wordt de opname opnieuw gestart wanneer er bewegingen van het onderwerp (veranderingen in de helderheid) worden gedetecteerd in het rode frame. Stel "AUTO OPNAME" in op "UIT" om het te annuleren.

LET OP :

- De enige beschikbare instelling voor handmatig opnemen is "MACRO". De andere instellingen zijn allemaal ingesteld op "AUTOM".
- De digitale zoom, de beeldstabilisator, de zelfontspanner en continu opnemen 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.

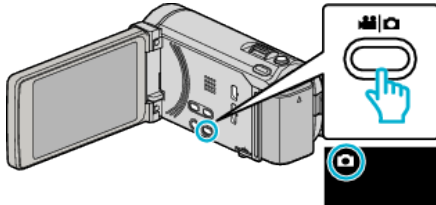
OPMERKING :

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

"Statiefbevestiging" (pag. 23)

Gebruik van de zelfontspanner van 2 / 10 seconden

- 1 Selecteer de stilstand beeld-stand.



- Het pictogram van de stilstand beeld-stand verschijnt.

- 2 Tik op "MENU".



- 3 Tik op "ZELFONTSPANNER".

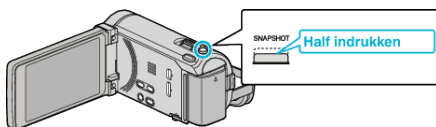


- Tik op $\wedge$ of $\vee$ om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.
- Tik op $\times$ om het menu af te sluiten.
- Tik op $\rightarrow$ om terug te keren naar het vorige scherm.

- 4 Tik op "2 SEC" of "10 SEC".

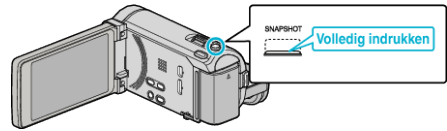


- 5 Stel scherp op het onderwerp.



- Het scherpstellingspictogram wordt groen als het beeld is scherpgesteld.

- 6 Neem een stilstand beeld op.



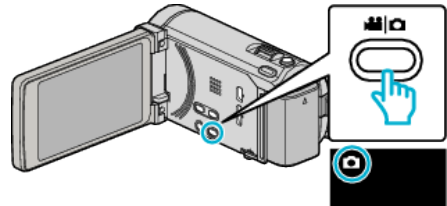
- Er verschijnt een timer en de aftelling naar de opname wordt gestart.
- Druk opnieuw op de SNAPSHOT-knop om de zelfontspanner te stoppen.

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.

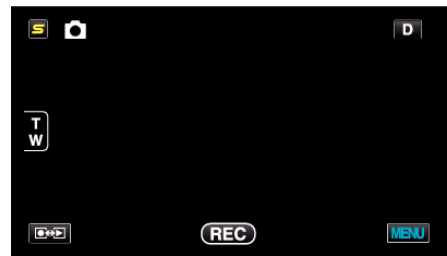
Deze functie is nuttig als de fotograaf ook wil verschijnen op de groepsfoto.

- 1 Selecteer de stilstand beeld-stand.

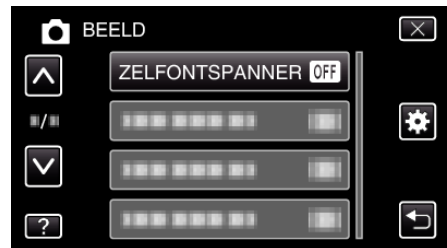


- Het pictogram van de stilstand beeld-stand verschijnt.

- 2 Tik op "MENU".



- 3 Tik op "ZELFONTSPANNER".

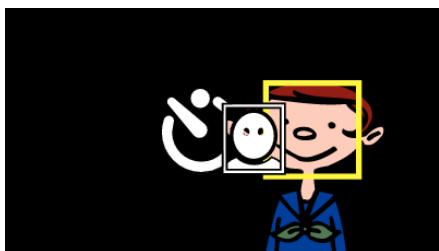
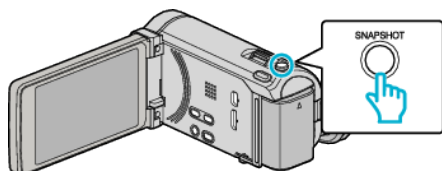


- Tik op $\wedge$ of $\vee$ om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.
- Tik op $\times$ om het menu af te sluiten.
- Tik op $\rightarrow$ om terug te keren naar het vorige scherm.

- 4 Tik op "GEZICHTSDETECTIE".



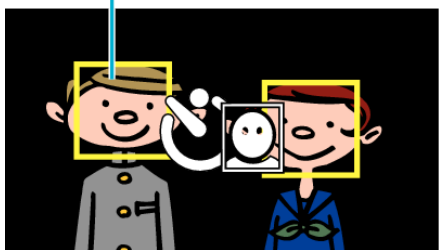
- 5 Druk op de SNAPSHOT-knop nadat u zich ervan verzekerd hebt dat iedereen naar de camera kijkt.



- Er verschijnen frames rond de gezichten van de onderwerpen.
- Als de knop SNAPSHOT nogmaals wordt ingedrukt, start de zelfontspanner van 10 seconden.

- 6 De fotograaf komt het frame binnen.

Fotograaf



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

OPMERKING :

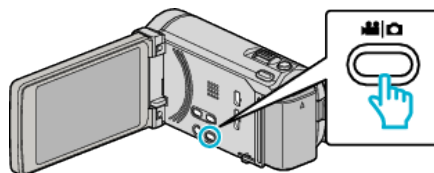
- De "GEZICHTSDETECTIE"-functie slaagt er mogelijk niet in om gezichten te detecteren, afhankelijk van de opnameomgeving.

De knop GEBR. instellen

Als u een van de handmatige aanpassingsfuncties die u vaak gebruikt toewijst aan de knop USER, hebt u snel toegang tot die functie.

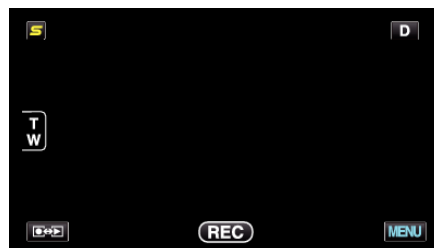
Een functie toewijzen aan de knop USER

- 1 Selecteer de video- of stilstaand beeld-stand.

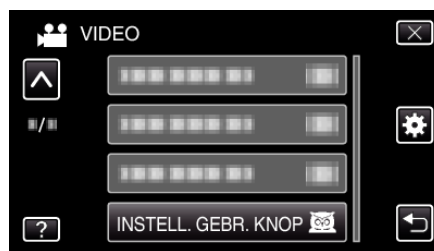


- Het pictogram van de video- of stilstaand beeld-stand verschijnt.

- 2 Tik op "MENU".



- 3 Tik op "INSTELL. GEBR. KNOP".



- Tik op $\wedge$ of $\vee$ om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.
- Tik op X om het menu af te sluiten.
- Tik op $\hookrightarrow$ om terug te keren naar het vorige scherm.

- 4 Selecteer de gewenste functie.



U kunt een van de volgende functies selecteren.

- NACHT
- PRIORIT. AANR. AE/AF (voor GZ-HM960)
- FOCUS
- HELDERHEID AANPASSEN
- SLUITERSNELHEID
- DIAFRAGMAVOORKEUZE
- BACKLIGHT COMP.
- WITBALANS
- HULP SCHERPSTELLING
- FLITSER (stilstaand beeld-stand)
- SLUITERSTAND
- CONT OPNAME SNELHEID
- BEELDSTABILISATOR (videostand)
- ZELFONTSPANNER (stilstaand beeld-stand)

Aanpassingen aanbrengen met de knop USER

Ga als volgt te werk.

- **Funcities met instellingen die bij elke druk op de knop veranderen (of AAN/UIT gaan)** (NACHT, BACKLIGHT COMP., BEELDSTABILISATOR, ZELFONTSPANNER, SLUITERSTAND, CONT OPNAME SNELHEID, HULP SCHERPSTELLING, FLITSER)

Druk op de USER-knop om de instelling te wijzigen.

- **Funcities met handmatige aanpassingen** (FOCUS, HELDERHEID AANPASSEN, SLUITERSNELHEID, DIAFRAGMAVOORKEUZE)

Druk op de knop USER om te schakelen tussen automatisch en handmatig. Zie "Handmatig opnemen" (pag. 52) voor meer informatie over handmatige aanpassingen.

"Handmatig opnemen" (pag. 52)

- **Funcities met een selectiemenu** (PRIORIT. AANR. AE/AF, WITBALANS)

1) Druk op de knop USER.

2) Tik op de gewenste functie die moet worden ingesteld.

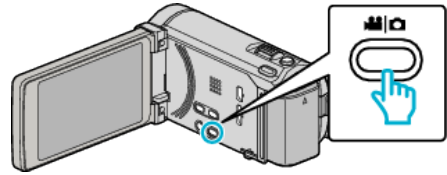
OPMERKING :

- De knop USER is niet beschikbaar wanneer het menu wordt weergegeven.

Resterende opnametijd/vermogen van de accu

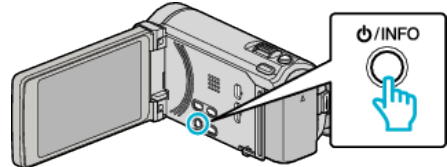
U kunt de resterende video-opnametijd in het interne geheugen en op de SD-kaart en ook het resterende vermogen van de accu bekijken.

- 1 Open de LCD-monitor en selecteer de video- of stilstand beeld-stand.



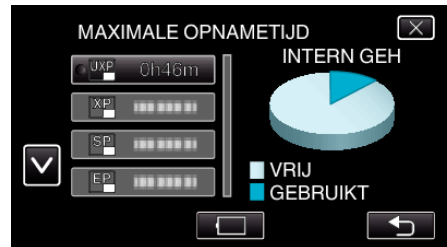
- Het pictogram van de video- of stilstand beeld-stand verschijnt.

- 2 Druk op de INFO knop.



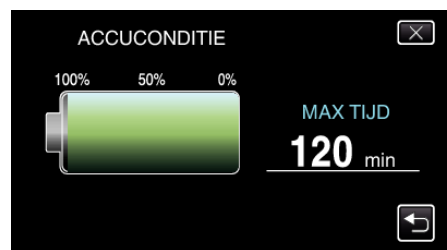
- Ga rechtstreeks naar step 4 als de stand stilstand beeld is geselecteerd.

- 3 De resterende opnametijd weergeven.



- De resterende opnametijd wordt alleen weergegeven in de video-opnamestand.
- Druk op INFO om de resterende opnametijd van elk opnamemedium te controleren.
- Tik op om het resterende vermogen van de accu weer te geven.
- Tik op om terug te keren naar de opnamemodus.
- Tik op om het scherm af te sluiten.

- 4 Het resterende vermogen van de accu weergeven.



- Tik voor video-opnamen op om terug te keren naar het scherm van de resterende opnametijd. Tik 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 .
- 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	Intern geheugen		SDHC/SDXC-kaart					
	8 GB (voor GZ-HM845)	16 GB (voor GZ-HM960)	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB	48 GB	64 GB
UXP	40 m	1 u 20 m	20 m	40 m	1 u 20 m	2 u 50 m	4 u 20 m	5 u 50 m
XP	50 m	2 u	30 m	1 u	2 u	4 u 10 m	6 u 10 m	8 u 20 m
SP	1 u 20 m	2 u 50 m	40 m	1 u 20 m	2 u 50 m	5 u 50 m	8 u 40 m	11 u 50 m
EP	3 u 20 m	7 u	1 u 40 m	3 u 40 m	7 u 10 m	14 u 50 m	21 u 50 m	29 u 50 m

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

Geschat aantal stilstaande beelden (Eenheid: aantal opnamen)

Beeldgrootte	Intern geheugen		SDHC-kaart			
	8 GB (voor GZ-HM845)	16 GB (voor GZ-HM960)	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
3.968×2.976 (4:3)	1.000	2.200	500	1.100	2.300	4.700
2.656×1.992 (4:3)	2.400	4.900	1.200	2.600	5.200	9.999
2.304×1.728 (4:3)	3.100	6.500	1.700	3.400	6.900	9.999
1.600×1.200 (4:3)	6.500	9.999	3.500	7.100	9.999	9.999
640×480 (4:3)	9.999	9.999	9.999	9.999	9.999	9.999
1.920×1.080 (16:9)	6.100	9.999	3.200	6.700	9.999	9.999

Geschatte Opnametijd (met gebruik van de accu)

■ 3D scherm op LCD-monitor (voor GZ-HM960)

Accupack	Effectieve opnametijd	Doorlopende opnametijd
BN-VG114E (bijgeleverd)	35 m	1 u
BN-VG121E	50 m	1 u 30 m
BN-VG138E	1 u 30 m	2 u 45 m

■ 2D-scherm op LCD-monitor (voor GZ-HM960)

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

■ 2D-scherm op LCD-monitor (voor GZ-HM845)

Accupack	Effectieve opnametijd	Doorlopende opnametijd
BN-VG114E (bijgeleverd)	40 m	1 u 15 m
BN-VG121E	1 u 5 m	1 u 55 m
BN-VG138E	1 u 55 m	3 u 25 m

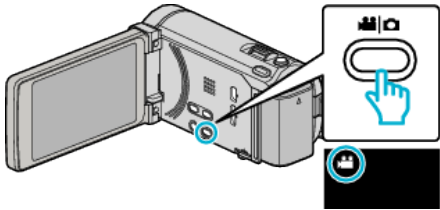
- De bovenstaande waarden gelden wanneer "LICHT" is ingesteld op "UIT" en "MONITOR HELDERHEID" is ingesteld op "3" (standaard).

- 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.)

Video's afspelen

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

1 Selecteer de videostand.



2 Tik op om de afspeelstand te selecteren.



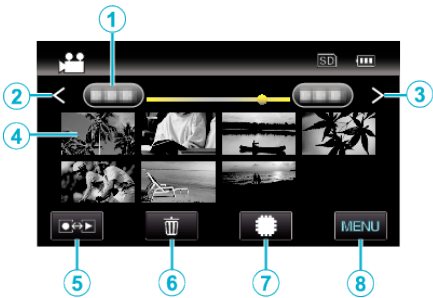
3 Tik op het bestand om het afspelen te starten.



- Tik op om het afspeelmedium te selecteren.
- Tik op om het afspelen te pauzeren.
- Tik op om terug te keren naar het indexscherm.

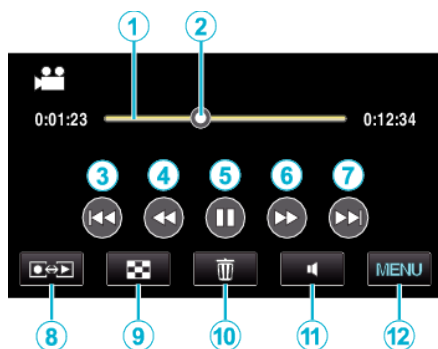
Bedieningsknoppen voor Videobeelden afspelen

Tijdens weergave van indexscherm



	Display	Beschrijving
①	Datum	Gaat naar de vorige/volgende datum
②	<	Geeft het vorige indexscherm weer (miniaturweergave) • U kunt dezelfde bewerking uitvoeren met de zoomhendel.
③	>	Geeft het volgende indexscherm weer (miniaturweergave) • U kunt dezelfde bewerking uitvoeren met de zoomhendel.
④	Miniatuurweergave (Bestand)	Tikken op de miniatuurweergave - Start het afspelen Naar rechts bladeren - Scrollt naar rechts om het vorige indexscherm te tonen (miniaturweergave) Naar links bladeren - Scrollt naar links om het volgende indexscherm te tonen (miniaturweergave)
⑤	Opname-/Afspeelstand	Schakelt tussen opname- en afspeelmodi.
⑥		Geeft het indexscherm weer (miniaturweergave) om te wissen
⑦		Schakelt tussen het indexscherm van het interne geheugen en de SD-kaart
⑧	MENU	Geeft het menuscherm weer

Tijdens het afspelen van videobeelden



	Display	Beschrijving
①	Tijdbalk	Tikken op een willekeurige positie - Gaat naar de aangetikte positie Afspeelpunt naar links of rechts slepen - Start het afspelen vanaf de nieuwe positie
②	Aanwijzer	Geeft de huidige geschatte afspeelpositie in de scène weer
③	⏮	Keert terug naar het begin van de scène
④	⏪	Achterwaarts zoeken
④	⏩	Achterwaartse slow-motion / Houd de knop ingedrukt om de achterwaartse langzame weergave te starten
⑤	▶ / ⏸	Afspelen/pauze
⑥	⏭	Voorwaarts zoeken
⑥	⏮	Voorwaartse slow-motion / Houd de knop ingedrukt om de voorwaartse langzame weergave te starten
⑦	⏭	Gaat verder naar de volgende video
⑧	Opname-/Afspeelstand	Schakelt tussen opname- en afspeelmodi.
⑨	📐	Stop (keert terug naar het indexscherm)
⑩	🗑	Geeft het indexscherm weer (miniaturweergave) om te wissen
⑪	🔊	Afstelling volume
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 op datum” (pag. 89)

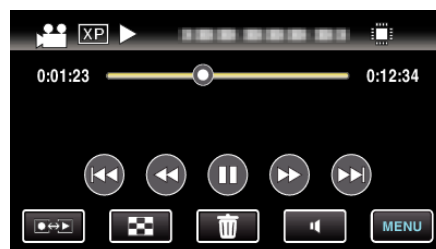
LET OP :

- 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 verwijdt u de AC adapter en de accu. De eenheid zal worden gerest.

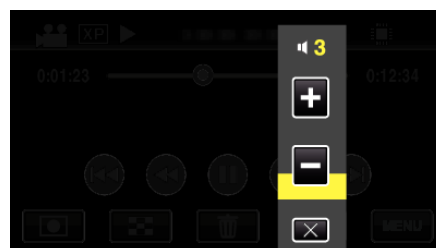
Het volume van video's aanpassen

U kunt op de knop volume-instelling tikken om het volume te regelen.

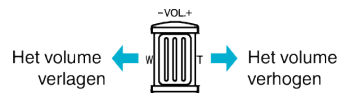
- 1 Tik op 🔊.



- 2 Tik op “+” of “-”.



- Het volume kan tijdens het afspelen ook worden aangepast met de zoomhendel.



- Tik op X om de volume-instelling af te sluiten.
- De volume-instelling wordt uitgeschakeld wanneer er een AV-kabel (audio/video) of een HDMI-kabel wordt aangesloten.

De opnamedatum en andere informatie bekijken

- 1 Pauzeer het afspelen en druk op de INFO knop.

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

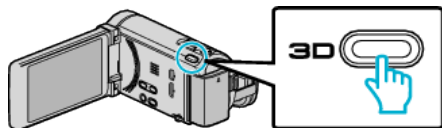


3D-beelden afspelen (voor GZ-HM960)

Schakel over naar de 3D-modus door op de 3D-knop te drukken, zodat de knop oplicht.

- Bij elke druk op de 3D-knop wordt de modus geschakeld tussen 3D en 2D.

Wanneer de 3D-modus wordt geactiveerd, licht de knop op.



LET OP :

- Raadpleeg voor het afspelen van 3D-beelden ook de "Voorzorgsmaatregelen voor het afspelen van 3D-beelden".

"Voorzorgsmaatregelen voor het afspelen van 3D-beelden (voor GZ-HM960)" (pag. 12)

- Sommige onderwerpen kunnen onnatuurlijk lijken als ze worden afgespeeld in 3D-modus. Soms is het 3D-effect misschien zelfs niet zichtbaar. In dit geval wordt aanbevolen de video af te spelen in 2D-modus.

OPMERKING :

- 3D-beelden worden ondersteund door de LCD-monitor van dit apparaat. U kunt 3D-beelden afspelen op de LCD-monitor. Als u een TV gebruikt die compatibel is met 3D, kunt u ook 3D-beelden afspelen door een verbinding te maken met een HDMI-kabel.

"3D-beelden afspelen (voor GZ-HM960)" (pag. 90)

- Als u opneemt in 3D-modus, wordt het beeld opgenomen in 2D-modus, ook al is het scherm op de LCD-monitor een 3D-scherm.
- Wanneer er 3D-afbeeldingen worden afgespeeld op een TV die compatibel is met 3D, staat het scherm op de LCD-monitor ingesteld op 2D.
- Als dit apparaat via een HDMI-kabel wordt aangesloten op een TV die compatibel is met 3D, en terwijl het in de 3D-modus staat in de opnamemodus wordt gezet, worden er 3D-beelden weergegeven op de TV.
- Het 3D-effect van 3D-beelden kan ofwel te sterk ofwel te zwak lijken. In deze gevallen kunt u het 3D-effect corrigeren door de parallax af te stellen (3D-NIVEAU AFSTELLEN).

"3D-NIVEAU INSTELLEN (voor GZ-HM960)" (pag. 159)

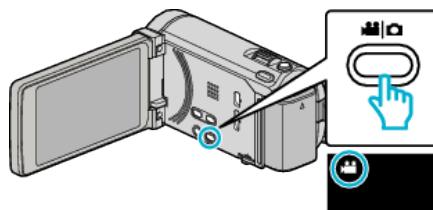
- Als u gedurende lange tijd 3D-beelden bekijkt, kunt vermoeidheid of ongemakkelijkheid ervaren. Als u 3D-beelden bekijkt op dit apparaat, wordt er om de 30 minuten een bericht weergegeven. Stel om de weergave van het bericht uit te schakelen "3D BEELD WAARSCH" in op "UIT".

"3D BEELD WAARSCH (voor GZ-HM960)" (pag. 161)

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.

- Selecteer de videostand.



- Tik op om de afspelerstand te selecteren.



- Tik op "MENU".



- Tik op "AFSP. ANDER BESTAND".



- Tik op het bestand om het afspelen te starten.



"Video's afspelen" (pag. 84)

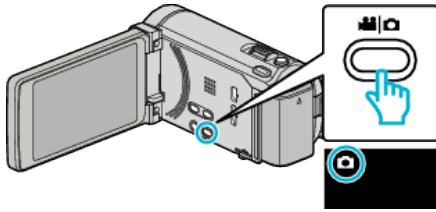
OPMERKING :

- 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 Selecteer de stilstaand beeld-stand.



- 2 Tik op om de afspelerstand te selecteren.



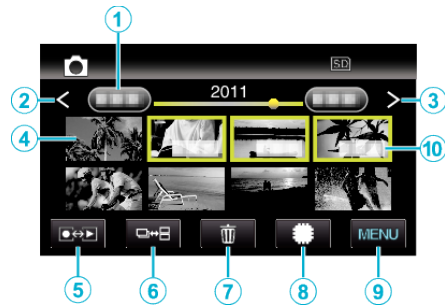
- 3 Tik op het bestand om het afspelen te starten.



- Tik op om het afspelermedium te selecteren.
- Tik op om terug te keren naar het indexscherm.
- De -knop op het indexscherm wordt alleen weergegeven bij de weergave van stilstaande beelden. Stilstaande beelde die continu worden opgenomen binnen 2 seconden, of met de doorlopende opname-stand, worden samen gegroepeerd en weergegeven met een groen frame op een afzonderlijk indexscherm. Bij elke druk op de -knop wordt de het indexscherm geschakeld tussen het normale indexscherm en het groepindexscherm.

Bedieningsknoppen voor de weergave van stilstaande beelden

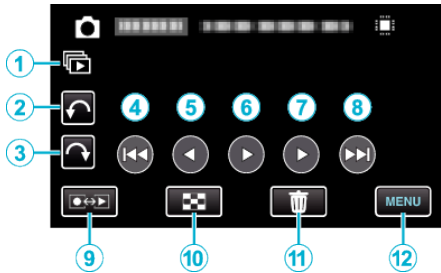
Tijdens weergave van indexscherm



- Stilstaande beelde die continu worden opgenomen binnen 2 seconden, of met de doorlopende opname-stand, worden samen gegroepeerd. Alleen het eerste opgenomen bestand wordt getoond, en de groep wordt weergegeven met een groen frame.

	Display	Beschrijving
①	Datum	Gaat naar de vorige/volgende datum
②	<	Geeft het vorige indexscherm weer (miniaturweergave) • U kunt dezelfde bewerking uitvoeren met de zoomhendel.
③	>	Geeft het volgende indexscherm weer (miniaturweergave) • U kunt dezelfde bewerking uitvoeren met de zoomhendel.
④	Miniatuurweergave (Bestand)	Tikken op de miniatuurweergave - Start het afspelen Naar rechts bladeren - Scrollt naar rechts om het vorige indexscherm te tonen (miniaturweergave) Naar links bladeren - Scrollt naar links om het volgende indexscherm te tonen (miniaturweergave)
⑤	Opname-/Afspelerstand	Schakelt tussen opname- en afspelermodi.
⑥		Stilstaande beelde die continu worden opgenomen binnen 2 seconden, of met de doorlopende opname-stand, worden samen gegroepeerd en weergegeven met een groen frame op een afzonderlijk indexscherm. Bij elke tik op de knop wordt de het indexscherm geschakeld tussen het normale indexscherm en het groepindexscherm.
⑦		Geeft het indexscherm weer (miniaturweergave) om te wissen
⑧		Schakelt tussen het indexscherm van het interne geheugen en de SD-kaart
⑨	MENU	Geeft het menuscherm weer
⑩	Opnamedatum	Opnamedatum (wordt alleen weergegeven op het eerste bestand van elke datum)

Tijdens de weergave van stilstaande beelden



	Display	Beschrijving
①		Doorlopend afspelen van gegroepeerde bestanden (zoals stilstaande beelden die werden vastgelegd met doorlopende opnamen).
②		Draait naar links (draait -90° bij elke tik)
③		Draait naar rechts (draait 90° bij elke tik)
④		Keert terug naar het vorige stilstaand beeld
⑤		Achteruit afspelen tijdens diavoorstelling
⑥		Start/pauzeert de diavoorstelling "Diavoorstelling afspelen" (pag. 88)
⑦		Normaal afspelen tijdens diavoorstelling
⑧		Gaat verder naar het volgende stilstaand beeld
⑨	Opname-/ Afspeelstand	Schakelt tussen opname- en afspeelmodi.
⑩		Keert terug naar Indexscherm
⑪		Geeft het indexscherm weer (miniaturweergave) om te wissen
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 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.

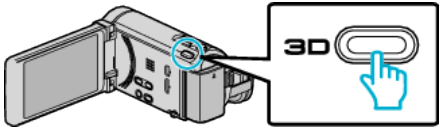
"Zoeken op datum" (pag. 89)

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 verwijdt u de AC adapter en de accu. De eenheid zal worden gerest.

3D-beelden afspelen (voor GZ-HM960)

Schakel over naar de 3D-modus door op de 3D-knop te drukken, zodat de knop oplicht.



- Bij elke druk op de 3D-knop wordt de modus geschakeld tussen 3D en 2D.
Wanneer de 3D-modus wordt geactiveerd, licht de knop op.

LET OP :

- Raadpleeg voor het afspelen van 3D-beelden ook de "Voorzorgsmaatregelen voor het afspelen van 3D-beelden".
"Voorzorgsmaatregelen voor het afspelen van 3D-beelden (voor GZ-HM960)" (pag. 12)
- Sommige onderwerpen kunnen onnatuurlijk lijken als ze worden afgespeeld in 3D-modus. Soms is het 3D-effect misschien zelfs niet zichtbaar. In dit geval wordt aanbevolen de video af te spelen in 2D-modus.

OPMERKING :

- 3D-beelden worden ondersteund door de LCD-monitor van dit apparaat. U kunt 3D-beelden afspelen op de LCD-monitor. Als u een TV gebruikt die compatibel is met 3D, kunt u ook 3D-beelden afspelen door een verbinding te maken met een HDMI-kabel.

"3D-beelden afspelen (voor GZ-HM960)" (pag. 90)

- Als u opneemt in 3D-modus, wordt het beeld opgenomen in 2D-modus, ook al is het scherm op de LCD-monitor een 3D-scherm.
- Wanneer er 3D-afbeeldingen worden afgespeeld op een TV die compatibel is met 3D, staat het scherm op de LCD-monitor ingesteld op 2D.
- Als dit apparaat via een HDMI-kabel wordt aangesloten op een TV die compatibel is met 3D, en terwijl het in de 3D-modus staat in de opnamemodus wordt gezet, worden er 3D-beelden weergegeven op de TV.
- Het 3D-effect van 3D-beelden kan ofwel te sterk ofwel te zwak lijken. In deze gevallen kunt u het 3D-effect corrigeren door de parallax af te stellen (3D-NIVEAU AFSTELLEN).

"3D-NIVEAU INSTELLEN (voor GZ-HM960)" (pag. 159)

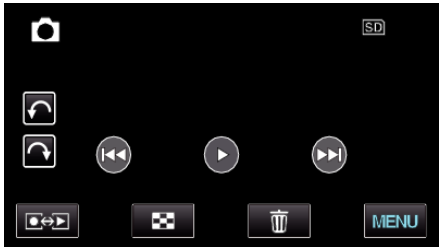
- Als u gedurende lange tijd 3D-beelden bekijkt, kunt vermoeidheid of ongemakkelijkheid ervaren. Als u 3D-beelden bekijkt op dit apparaat, wordt er om de 30 minuten een bericht weergegeven. Stel om de weergave van het bericht uit te schakelen "3D BEELD WAARSCH" in op "UIT".

"3D BEELD WAARSCH (voor GZ-HM960)" (pag. 161)

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. 87)

OPMERKING :

- Er kunnen effecten worden toegevoegd aan de overgangen in de diavoorstelling die wordt afgespeeld. (voor GZ-HM845)
"DIA-EFFECTEN (voor GZ-HM845)" (pag. 152)

Zoeken naar een specifieke video/stilstaand beeld

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.

"Zoeken op opnamedatums" (pag. 89)

Zoeken op datum

U kunt video's of stilstaande beelden zoeken of afspelen op opnamedatums.

1 Tik op "MENU".



- Tik op om het afspeelmedium te selecteren.
- 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 om te stoppen met zoeken en terug te keren naar het indexscherm (miniaturweergave).

Bestanden van een geselecteerde datum wissen: _____

Tik op op het indexscherm (miniaturweergave) om ongewenste bestanden te wissen.

"Ongewenste bestanden wissen" (pag. 95)

Aansluiten en weergeven op TV

U kunt dit apparaat aansluiten op een TV voor het afspelen. Selecteer de meest geschikte methode om een verbinding te maken met de TV, afhankelijk van het te bekijken beeld (3D-/2D-beeld).

- Raadpleeg ook de handleiding van de gebruikte TV.

"3D-beelden afspelen (voor GZ-HM960)" (pag. 90)

"2D-beelden afspelen (voor GZ-HM960/GZ-HM845)" (pag. 92)

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 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" (pag. 162)
De beelden worden horizontaal op de TV geprojecteerd.	• Pas het scherm van de TV dienovereenkomstig aan.
De kleur van de afbeelding is vreemd.	• Als de video werd opgenomen met "x.v.Color" ingesteld op "AAN", moet u de x.v.Color-instelling van de TV op aan instellen. "x.v.Color" (pag. 142) • Pas het scherm van de TV dienovereenkomstig aan.
3D-beelden worden niet weergegeven in 3D. (voor GZ-HM960)	• Stel "HDMI-OUTPUT" in het menu "NORMAAL" in op "BEPAALTE TV-TYPEN". "HDMI-OUTPUT" (pag. 162)
Er zijn dubbele beelden zichtbaar. (voor GZ-HM960)	• Afhankelijk van de scène zijn er mogelijk dubbele beelden zichtbaar. Het kan ook moeilijk worden om de beelden te zien na de handmatige aanpassing van de parallax of de wijziging van de videokwaliteit op de TV. In dit geval wordt aanbevolen de video af te spelen in 2D-modus. (raadpleeg de instructiehandleiding van de TV voor nadere bijzonderheden.)
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 apparaat werken in combinatie met alle TV's. Stel in dergelijke gevallen "HDMI REGELING" in op "UIT". "HDMI REGELING" (pag. 163)
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.

OPMERKING :

- Als u gedurende lange tijd 3D-beelden bekijkt, kunt vermoeidheid of ongemakkelijkheid ervaren. Als u 3D-beelden bekijkt op dit apparaat, wordt er om de 30 minuten een bericht weergegeven. Stel om de weergave van het bericht uit te schakelen "3D BEELD WAARSCH" in op "UIT". (voor GZ-HM960)

"3D BEELD WAARSCH (voor GZ-HM960)" (pag. 161)

- Als de linker en rechter beelden van een onderwerp dichtbij de camera niet goed uitgelijnd lijken, of als het 3D-effect van een onderwerp in de verte zwak is, kunt u de wijze waarop ze worden waargenomen door het oog wijzigen door de parallax af te stellen. (voor GZ-HM960)

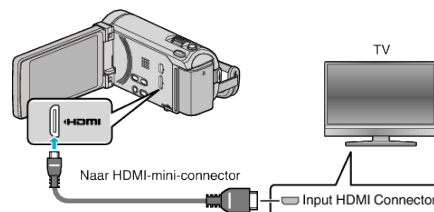
"3D-NIVEAU INSTELLEN (voor GZ-HM960)" (pag. 159)

3D-beelden afspelen (voor GZ-HM960)

Als u een TV gebruikt die compatibel is met 3D, kunt u 3D-beelden afspelen door een verbinding te maken met de HDMI-connector.

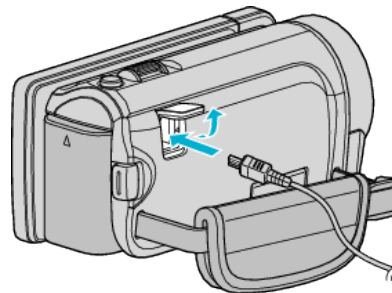
- Gebruik als u niet de bijgeleverde kabel gebruikt een Hogesnelheids-HDMI-minikabel als HDMI-minikabel.
- Raadpleeg ook de handleiding van de gebruikte TV.

1 Verbind met een TV.



- Schakel de camcorder uit door gedurende ongeveer 2 seconden de knop  in te drukken.

2 Sluit de lichtnetadapter aan op dit apparaat.



Lichtnetadapter naar
stopcontact van lichtnet
(110 V tot 240 V)

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. 84)

"Stilstaande beelden weergeven" (pag. 87)

LET OP :

- Raadpleeg voor het afspelen van 3D-beelden ook de "Voorzorgsmaatregelen voor het afspelen van 3D-beelden".
 - "Voorzorgsmaatregelen voor het afspelen van 3D-beelden (voor GZ-HM960)" (pag. 12)
 - Als u vermoeidheid of ongemakkelijkheid ervaart tijdens het bekijken van 3D-beelden, wordt u aanbevolen de video af te spelen in 2D-modus.
- "HDMI-OUTPUT" (pag. 162)

OPMERKING :

- Als u het apparaat hebt aangesloten op de TV via de bijgeleverde HDMI mini-kabel, 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 in.
 - Koppel de HDMI-kabel niet los wanneer "CONTR NAADL OPNAME", "KOPIEREN", "VERPLAATSEN" of "UPLOAD INSTELLINGEN" in gebruik zijn. Het proces wordt dan misschien afgebroken.
 - Wijzig de instelling in "HDMI-OUTPUT" als de 3D-beelden niet goed kunnen worden bekeken. Raadpleeg ook de handleiding van de gebruikte TV.
- "HDMI-OUTPUT" (pag. 162)
- Als de camera is aangesloten op een TV die compatibel is met 3D in de opnamemodus, worden de beelden uitgevoerd in "SIDE-BY-SIDE OUTPUT", ongeacht de instelling van de "HDMI-OUTPUT".
 - De weergegeven 3D-beelden kunnen variëren afhankelijk van de grootte van de aangesloten TV.
 - 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-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 industriestandaard 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. 163)

Vorbereidingen

- Sluit een HDMI-kabel aan tussen dit apparaat en de TV.
- "3D-beelden afspelen (voor GZ-HM960)" (pag. 90)
- "Aansluiten via de HDMI Mini Connector" (pag. 92)
- 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. 163)

Bedieningsmethode 1

- 1 Schakel dit apparaat in.
- 2 Selecteer de weergavestand.
- 3 Sluit de HDMI-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.

2D-beelden afspelen (voor GZ-HM960/GZ-HM845)

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” (pag. 92)

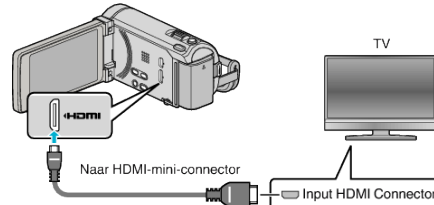
“Aansluiten via de AV-connector” (pag. 93)

Aansluiten via de HDMI Mini Connector

Als u een HDTV gebruikt, kunt u beelden afspelen in HD-kwaliteit door een verbinding aan te gaan met de HDMI-connector.

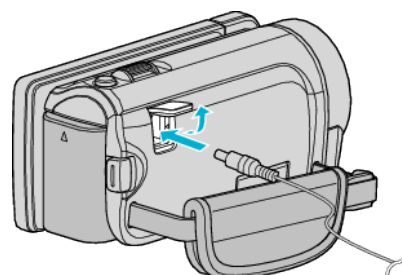
- Gebruik als u niet de bijgeleverde kabel gebruikt een Hogesnelheids-HDMI-minikabel als HDMI-minikabel. (voor GZ-HM960)
- Gebruik een HDMI mini -hogesnelheidskabel zoals de HDMI mini-kabel. (voor GZ-HM845)
- Raadpleeg ook de handleiding van de gebruikte TV.

- 1 Verbind met een TV.



- Schakel de camcorder uit door gedurende ongeveer 2 seconden de knop  in te drukken.

- 2 Sluit de lichtnetadapter aan op dit apparaat.



Lichtnetadapter naar stopcontact van lichtnet (110 V tot 240 V)

* De lichtnetadapter die is weergegeven op de afbeelding is AC-V10E.

- 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. 84)

“Stilstaande beelden weergeven” (pag. 87)

OPMERKING :

- Wijzig de instellingen in “HDMI-OUTPUT” in overeenstemming met de verbinding.

“HDMI-OUTPUT” (pag. 162)

- 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 schakel deze terug in.

- Contacteer voor vragen over de TV of de verbindingmethode de fabrikant van uw TV.

Bedienen in combinatie met TV via HDMI

Als u dit apparaat met de HDMI-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 industriestandaard 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. 163)

Voorbereidingen

- Sluit een HDMI-kabel aan tussen dit apparaat en de TV.
 - "3D-beelden afspelen (voor GZ-HM960)" (pag. 90)
 - "Aansluiten via de HDMI Mini Connector" (pag. 92)
 - 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. 163)

Bedieningsmethode 1

- 1 Schakel dit apparaat in.
- 2 Selecteer de weergavestand.
- 3 Sluit de HDMI-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 :

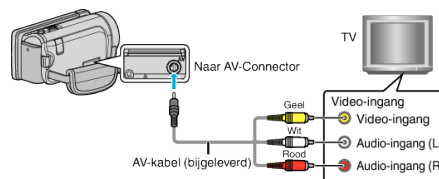
- Afhankelijk van de aangesloten TV, wordt de schermtaal van dit apparaat automatisch ingesteld op de taal die is geselecteerd voor de TV wanneer dit apparaat wordt ingeschakeld. (Dit geldt alleen als dit apparaat de taal ondersteunt die voor de TV is geselecteerd.) Om dit apparaat te gebruiken met een 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.

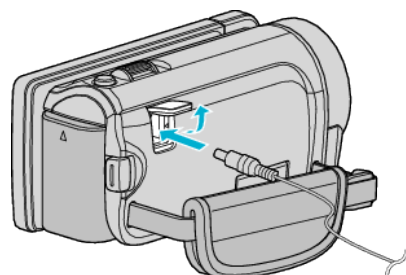
- Raadpleeg ook de handleiding van de gebruikte TV.

- 1 Verbind met een TV.



- Schakel de camcorder uit door gedurende ongeveer 2 seconden de knop  in te drukken.

- 2 Sluit de lichtnetadapter aan op dit apparaat.



Lichtnetadapter naar stopcontact van lichtnet (110 V tot 240 V)

* De lichtnetadapter die is weergegeven op de afbeelding is AC-V10E.

- 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. 84)

"Stilstaande beelden weergeven" (pag. 87)

OPMERKING :

- Contacteer voor vragen over de TV of de verbindingmethode de fabrikant van uw TV.

Een DVD of Blu-ray-disk afspelen die gemaakt is op dit apparaat

BD's/DVD's die werden gemaakt met de backupfunctie op dit apparaat kunnen worden afgespeeld op TV met een optionele DVD-writer (alleen DVD's) met de weergavefunctie (CU-VD50U) of met een normale BD/DVD-speler. DVD's kunnen ook worden afgespeeld op dit apparaat door de optionele DVD-writer met functie voor afspelen aan te sluiten.

Apparaat voor afspelen	DVD (DVD- indeling voor video)	DVD (indeling voor AVCHD)	Blu-ray- disk
DVD-writer aangesloten op dit apparaat	✓	✓	-
Externe Blu-ray-drive aangesloten op dit apparaat	✓	✓	✓
DVD-speler/ DVD-recorder	✓	✓*	-
Blu-ray-speler/ Blu-ray-recorder	✓	✓*	✓*
DVD-writer met functie voor afspelen (CU-VD50)	✓	✓	-

* Alleen voor apparaten die compatibel zijn met AVCHD

LET OP :

- DVD's die worden gemaakt in AVCHD-formaat kunnen niet worden afgespeeld op DVD-spelers met standaard kwaliteit. U kunt de disk mogelijk niet verwijderen uit de speler.

Ongewenste bestanden wissen

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

Het vermogen van het opnamemedium wordt hersteld na het wissen van de bestanden.

"Het bestand dat op het scherm staat wissen" (pag. 95)

"De geselecteerde bestanden wissen" (pag. 95)

OPMERKING :

- Gewiste bestanden kunnen niet worden hersteld.
- Bestanden die zijn beveiligd kunnen niet worden gewist.
Hef de beveiliging op alvorens het bestand te wissen.
- "Bestanden beveiligen" (pag. 96)
- Zorg dat u een backup maakt van belangrijke bestanden op een computer.
- "Een backup maken van alle bestanden" (pag. 126)

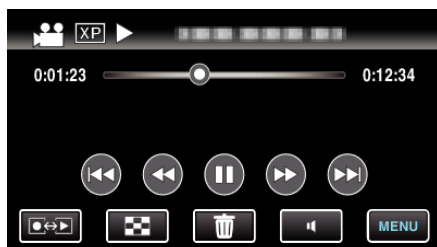
Het bestand dat op het scherm staat wissen

Wist het bestand dat op het scherm staat.

LET OP :

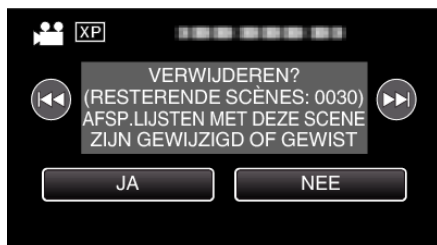
- Gewiste bestanden kunnen niet worden hersteld.

1 Tik op .



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

2 Tik op "JA".



- Tik op  /  om het vorige of volgende bestand te selecteren.
- Als er geen bestand meer overblijft, keert het scherm terug naar het indexscherm.

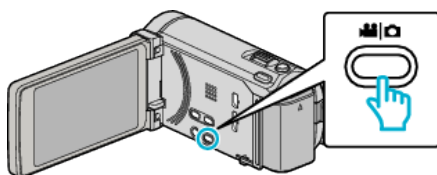
De geselecteerde bestanden wissen

Wist de geselecteerde bestanden.

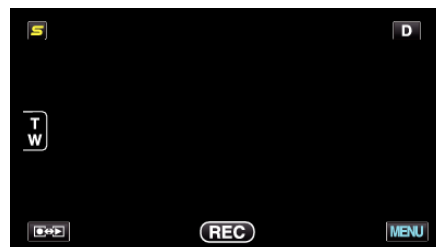
LET OP :

- Gewiste bestanden kunnen niet worden hersteld.

1 Selecteer de video- of stilstaand beeld-stand.



2 Tik op  om de afspelerstand te selecteren.



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

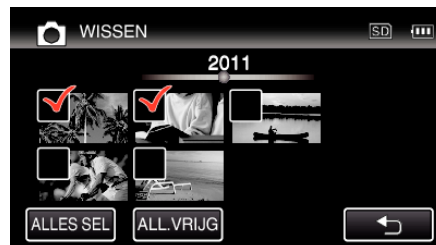
3 Tik op .



4 Tik op de bestanden die moeten worden gewist.



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



- Stilstaande beelde die continu worden opgenomen binnen 2 seconden, of met de doorlopende opname-stand, worden samen gegroepeerd. Alleen het eerste opgenomen bestand wordt getoond, en de groep wordt weergegeven met een groen frame. Wanneer dit wordt aangetikt, verschijnt er een indexscherm van de gegroepeerde bestanden. Tik op de bestanden die moeten worden gewist, en tik vervolgens op .

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" (pag. 96)

"Geselecteerde bestanden beveiligen/de beveiliging ervan opheffen" (pag. 96)

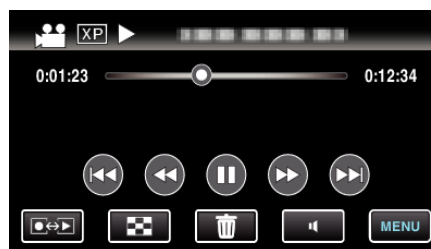
LET OP :

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

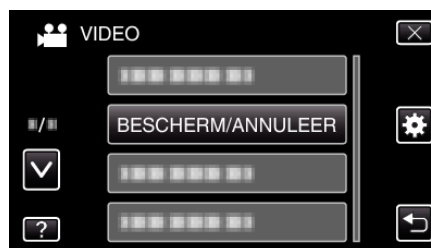
Het bestand dat op het scherm staat beveiligen/de beveiliging ervan opheffen

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

- 1 Tik op "MENU".



- 2 Tik op "BESCHERM/ANNULEER".



- 3 Tik op "JA".

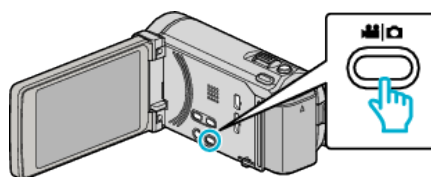


- Tik op ◀◀/▶▶ om het vorige of volgende bestand te selecteren.
- Tik na de instelling op "OK".

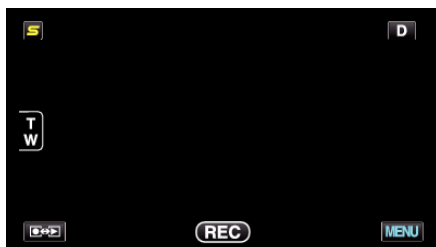
Geselecteerde bestanden beveiligen/de beveiliging ervan opheffen

Beveiligt de geselecteerde bestanden of heft de beveiliging ervan op.

- 1 Selecteer de video- of stilstaand beeld-stand.



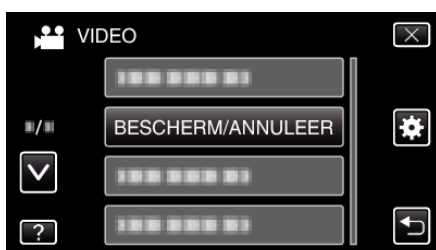
- 2 Tik op ▶◀ to selecteren.



- 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.
- On 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.



- Stilstaande beelde die continu worden opgenomen binnen 2 seconden, of met de doorlopende opname-stand, worden samen gegroepeerd. Alleen het eerste opgenomen bestand wordt getoond, en de groep wordt weergegeven met een groen frame. Wanneer dit wordt aangetikt, verschijnt er een indexscreen van de gegroepeerde bestanden. Tik op de bestanden die moeten worden beveiligd of waarvan de beveiliging moet worden opgeheven, en tik vervolgens op "↔".
- Als bij het gebruik van een Eye-Fi-kaart de overdrachtsstand van Eye-Fi Helper is ingesteld op "Selectief delen" of "Selectief overdragen", wordt  weergegeven.

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

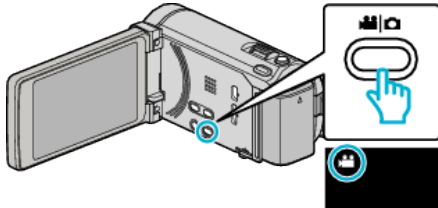


- De beveiligingssymbolen On verschijnen op de geselecteerde bestanden.
De beveiligingssymbolen On verdwijnen van de bestanden waarvan de selectie is ongedaan gemaakt.

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 Selecteer de videostand.



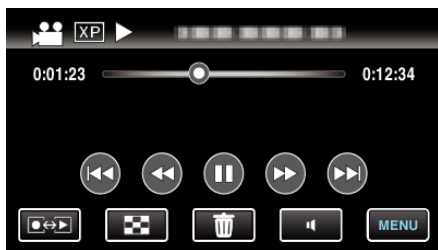
- 2 Tik op om de afspeelstand te selecteren.



- 3 Tik op de gewenste video.

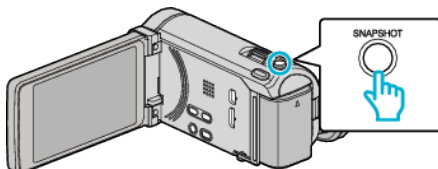


- 4 Tik tijdens het afspelen op pauze bij de gewenste scène.



- Na het pauzeren van de video kunt u het punt dat u wilt vastleggen nauwkeurig instellen door te tikken op voor de voorwaartse slow-motion en op voor de achterwaartse slow-motion.

- 5 Een stilstaand beeld vastleggen.



OPMERKING :

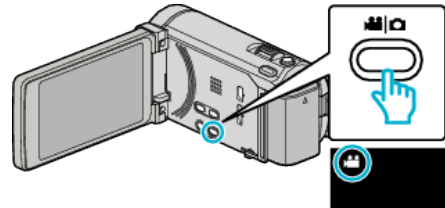
- Stilstaande beelden worden vastgelegd met een grootte van 1920 x 1080.
- Vastgelegde stilstaande beelden worden opgeslagen op het medium waarmee de video wordt afgespeeld.

Video's samenvoegen die zijn opgenomen met ononderbroken opnemen

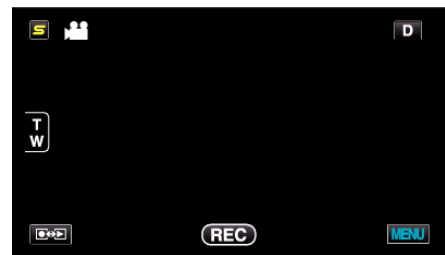
Video's die worden opgenomen op twee aparte media terwijl "NAADLOZE OPNAME" is ingeschakeld in het video-opnamemenu, kunnen worden samengevoegd in één enkele video.

"NAADLOZE OPNAME" (pag. 141)

- 1 Selecteer de videostand.



- 2 Tik op om de afspeelstand te selecteren.



- 3 Tik op "MENU".



- 4 Tik op "CONTR NAADL OPNAME".



- 5 Tik op "SCENES COMBINEREN".



- Deze eenheid start een zoekopdracht om ononderbroken video's te detecteren.
Video's kunnen niet samengevoegd worden als er geen ononderbroken video's worden gevonden.

- 6 Tik op "JA".



- 7 Tik op het medium waarop moet worden opgeslagen.



- 8 Tik op "JA".



- Het samenvoegen van de video's wordt gestart.
- Tik als de video's samengevoegd zijn op "OK".

OPMERKING :

- 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.

Ononderbroken video-opname opnieuw inschakelen

Om de ononderbroken opname opnieuw te starten nadat de vorige sessie voltooid is, moeten ononderbroken video's worden samengevoegd, of moeten de samenvoegingsgegevens van de ononderbroken video's worden gewist.

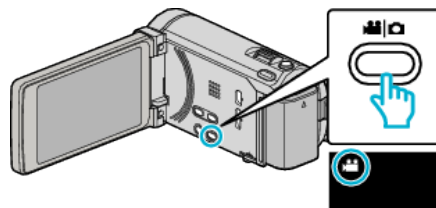
Selecteer "WIS INFO SCENECOMBIN" in stap 5 om de samenvoegingsgegevens van naadloze video's te wissen.

Een vereist deel vastleggen in de video (WORDT BIJGEWERKT)

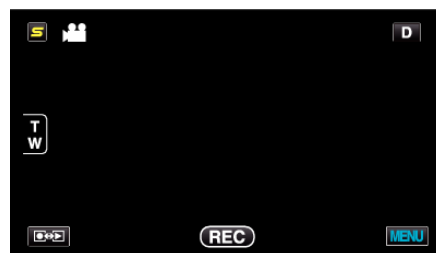
Selecteer het gewenste stuk van een video en sla het op als een nieuw videobestand.

- De oorspronkelijke video blijft op de bestaande locatie.

- 1 Selecteer de videostand.



- 2 Tik op  om de afspeler te selecteren.



- 3 Tik op "MENU".



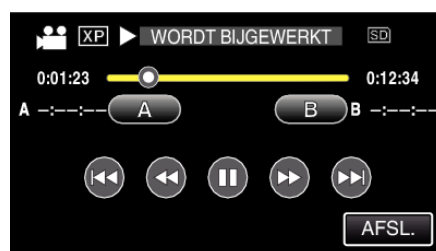
- 4 Tik op "WORDT BIJGEWERKT".



- 5 Tik op de video die moet worden bewerkt.

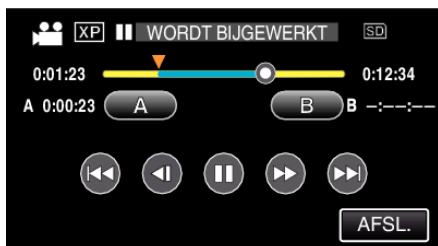


- 6 Tik op  om het afspelen te pauzeren op het gewenste startpunt, en tik vervolgens op "A".



- 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 || 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 beweringsgebied 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 :

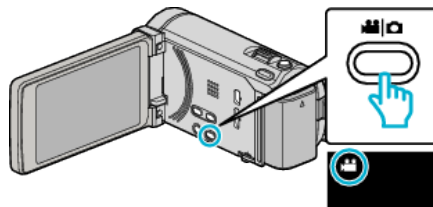
- Het verdeelpunt kan lichtjes afwijken van de geselecteerde scène.

Video's vastleggen om ze te uploaden naar YouTube

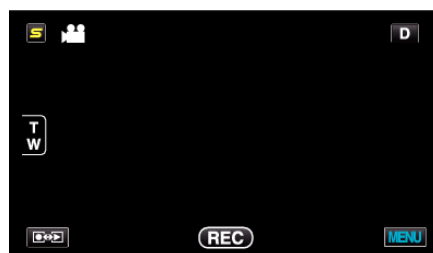
Leg een deel van een opgenomen video (maximaal 15 minuten) vast, kopieer het om het te uploaden naar YouTube, en sla het op als een YouTube video.

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

- 1 Selecteer de videostand.



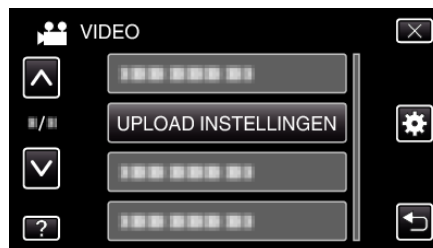
- 2 Tik op [Play/Pause] om de afspelstand te selecteren.



- 3 Tik op "MENU".



- 4 Tik op "UPLOAD INSTELLINGEN".



- 5 Tik op de video die moet worden bewerkt.



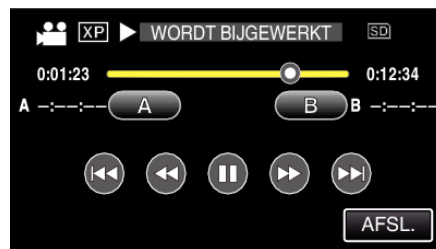
- 6 Tik op "BIJSNIJDEN".

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

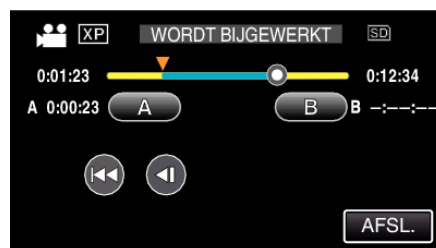


- Als de geselecteerde video langer duurt dan 15 minuten, moet deze worden bijgewerkt.

- 7 Tik op **||** om het afspelen te pauzeren op het gewenste startpunt, en tik vervolgens op "A".

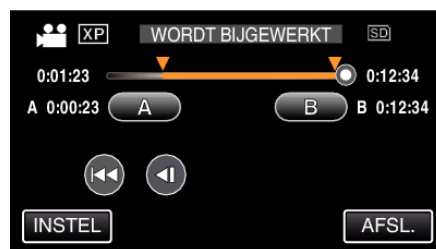


- 8 Tik op **||** om het afspelen te pauzeren op het gewenste eindpunt, en tik vervolgens op "B".



- 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 "INTEL".



- 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 3 (3 BE). 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.

"De bijgeleverde (ingebouwde) software installeren" (pag. 125)

"Dit apparaat verbinden met een pc" (pag. 126)

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.)

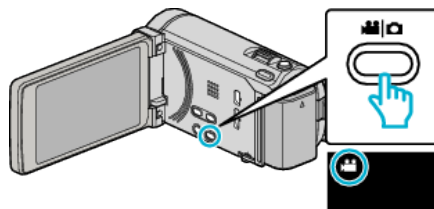
- Zie "Q&A", "Actuele informatie", "Downloadinformatie" enz. in "Klik voor de laatste productinfo" in het helpbestand van de bijgeleverde Everio MediaBrowser 3 (3 BE) software.

Video's voorbereiden om ze over te sturen naar iTunes (voor GZ-HM960)

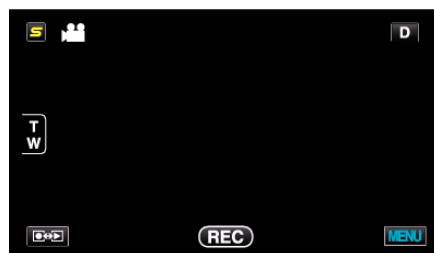
Stel EXPORT attributen in voor de opgenomen video's, door er een "LIB." symbool aan toe te voegen.

Als er EXPORT attributen zijn ingesteld, kunnen de video's op een pc met behulp van de bijgeleverde software gemakkelijk worden geregistreerd bij iTunes.

- 1 Selecteer de videostand.



- 2 Tik op om de afspeler te selecteren.



- 3 Tik op "MENU".



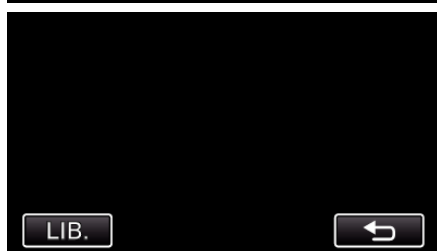
- 4 Tik op "EXPORT INSTELLINGEN".



- 5 Tik op de video die moet worden bewerkt.



- "LIB." verschijnt op de geselecteerde bestanden. Tik opnieuw op een bestand om "LIB." te verwijderen van dit bestand.
- Tik op "GEDAAN" om "EXPORT INSTELLINGEN" af te sluiten.



- Tik op "CONTR." om de geselecteerde video te bekijken. Tik op de video die u wilt bekijken op het scherm dat verschijnt nadat u op "CONTR." hebt getikt. Het begin van de video (het stilstaande beeld) wordt weergegeven. Tik na de instelling van de video op "LIB.".
- Tik op "←" om terug te keren naar het indexscherm van de "EXPORT INSTELLINGEN".

- 6 Tik na de selectie van alle bestanden op "JA".

OPMERKING :

- U kunt video's opnemen in de indeling voor iTunes door vóór het opnemen "OPNAME EXPORTEREN" in te stellen.
- "Video's opnemen in de indeling voor iTunes (voor GZ-HM960)" (pag. 74)
- De indeling van de opgenomen video's wordt gewijzigd wanneer ze met behulp van de bijgeleverde software worden overgestuurd naar een pc. Dit heeft geen invloed op de bestanden die zijn opgeslagen op dit apparaat.
 - Het "LIB." symbool verschijnt niet op andere indexschermen.

Geconverteerde video's oversturen naar iPod

U kunt video's exporteren naar iTunes met de bijgeleverde software Everio MediaBrowser 3 BE.

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.
- Voor nadere bijzonderheden over het oversturen van bestanden naar iPod, zie het helpbestand van iTunes.

"De bijgeleverde (ingebouwde) software installeren" (pag. 125)

"Een backup maken van alle bestanden" (pag. 126)

Problemen bij het exporteren van bestanden naar iTunes :

- Zie "Q&A", "Actuele informatie", "Downloadinformatie" enz. in "Klik voor de laatste productinfo" in het helpbestand van de bijgeleverde Everio MediaBrowser 3 BE software.

Disks maken met een DVD-writer (voor GZ-HM960)

U kunt de opgenomen bestanden kopiëren naar disks of de gemaakte disks afspelen met een optionele DVD-writer.

Compatibele DVD-writers

Productnaam	Beschrijving
DVD-writer • CU-VD3	• Hiermee kunt u de beelden die werden opgenomen op dit apparaat kopiëren naar een DVD zonder gebruik te maken van een PC.
DVD-writer • CU-VD50	• Maakt DVD's en werkt als een extern DVD-station als het is aangesloten op een PC. Gemaakte DVD's kunnen ook worden afgespeeld, door de CU-VD50 aan te sluiten op een TV.

Disks maken met een DVD-writer

■ Een DVD-writer voorbereiden

"Een DVD-writer voorbereiden (CU-VD3)" (pag. 104)

"Een DVD-writer voorbereiden (CU-VD50)" (pag. 105)

■ Kopiëren naar disks

"Alle bestanden kopiëren" (pag. 106)

"Bestanden kopiëren op datum" (pag. 107)

"Geselecteerde bestanden kopiëren" (pag. 108)

■ Andere bewerkingen

"Afspelen met een DVD-writer" (pag. 110)

"Disks beëindigen na het kopiëren" (pag. 110)

OPMERKING :

- Als er van vele bestanden een backup moet worden gemaakt, kan het even duren voor de backup is voltooid. Wacht een tijdje zolang het statuslampje knippert, want dit wijst op een normale werking.
- Datum en tijd opgeslagen als ondertitels op de aangemaakte disks.

Het medium van de DVD-writer wijzigen.

Stel het mediumtype in volgens de geladen DVD.

1 Een DVD-writer voorbereiden

"Een DVD-writer voorbereiden (CU-VD3)" (pag. 104)

"Een DVD-writer voorbereiden (CU-VD50)" (pag. 105)

2 Tik op "OPN. MEDIUM WIJZIGEN" in het "BACKUP"-menu.



3 Tik op "DVD(AVCHD)" of "DVD-Video".

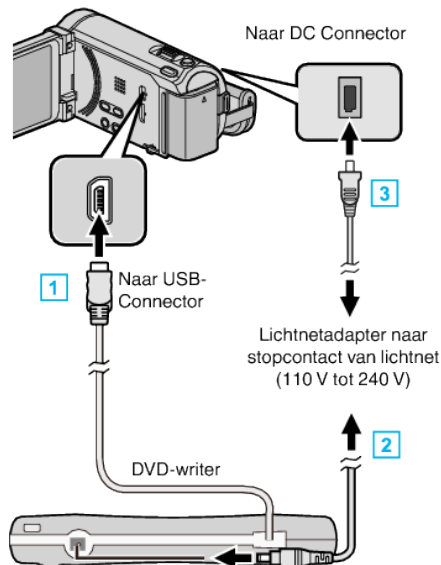


- Het medium wordt veranderd in het aangetikte item. Wijzig de juiste instelling in in overeenstemming met de disk.
- Als u "DVD(AVCHD)" selecteert kunt u video's opslaan op een DVD in high definition-kwaliteit.
- Als u "DVD-Video" selecteert kunt u video's opslaan op een DVD nadat ze geconverteerd werden naar de standaard beeldkwaliteit.

Een DVD-writer voorbereiden (CU-VD3)

1 Sluit de USB-kabel en de lichtnetadapter aan.

- Schakel de camcorder uit door gedurende ongeveer 2 seconden de knop in te drukken.



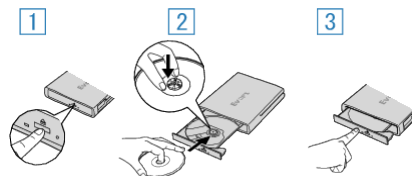
1 Sluit de USB-kabel van de DVD-writer aan op dit apparaat.

2 Sluit de lichtnetadapter van de DVD-writer aan.

3 Sluit de lichtnetadapter aan op dit apparaat.

- Dit apparaat wordt automatisch ingeschakeld wanneer de AC-adapter wordt verbonden.
- Dit apparaat wordt ingeschakeld en het "BACKUP"-menu verschijnt.
- Zolang de USB-kabel is aangesloten wordt het menu "BACKUP" weergegeven.
- Zie ook de instructiehandleiding van de DVD-writer.

2 Plaats een nieuwe disk.



1 Druk op de ejectknop om de disklade te openen.

2 Trek de lade volledig uit en laad op de juiste wijze een nieuwe disk.

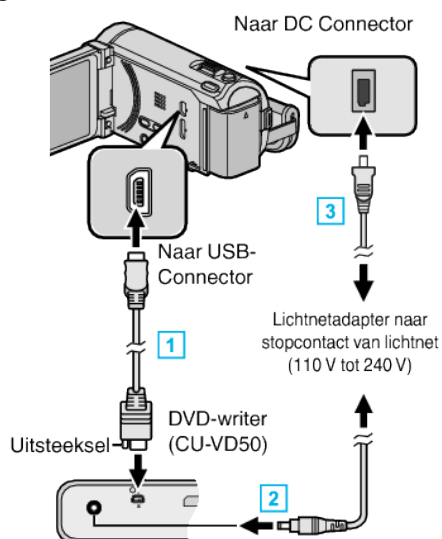
3 Duw de disklade in tot ze op haar plaats klikt.

LET OP :

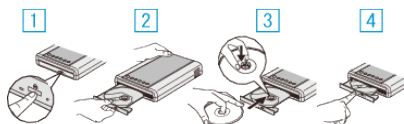
- Zorg ervoor dat u de stroom uitschakelt wanneer u de apparaten aansluit. Anders kunnen er zich elektrische schokken of storingen voordoen.

Een DVD-writer voorbereiden (CU-VD50)

- 1 Sluit de USB-kabel en de lichtnetadapter aan.
 - Schakel de camcorder uit door gedurende ongeveer 2 seconden de knop  in te drukken.



- 1 Sluit de USB-kabel aan die werd geleverd bij de DVD-writer.
 - 2 Sluit de lichtnetadapter van de DVD-writer aan.
 - 3 Sluit de lichtnetadapter aan op dit apparaat.
 - Dit apparaat wordt automatisch ingeschakeld wanneer de AC-adapter wordt verbonden.
 - Dit apparaat wordt ingeschakeld en het "BACKUP"-menu verschijnt.
 - Zolang de USB-kabel is aangesloten wordt het menu "BACKUP" weergegeven.
 - Zie ook de instructiehandleiding van de DVD-writer.
- 2 Schakel de DVD-writer in en plaats een nieuwe disk.



- 1 Druk op de aan/uit-knop om de stroom in te schakelen.
- 2 Druk op de ejectknop om de disklade te openen.
- 3 Trek de lade volledig uit en laad op de juiste wijze een nieuwe disk.
- 4 Duw de disklade in tot ze op haar plaats klikt.

LET OP : _____

- Zorg ervoor dat u de stroom uitschakelt wanneer u de apparaten aansluit. Anders kunnen er zich elektrische schokken of storingen voordoen.

OPMERKING : _____

- Tijdens de aansluiting op dit apparaat werkt geen enkele knop op de DVD-writer CU-VD50, behalve the aan/uit- en de ejectknop.

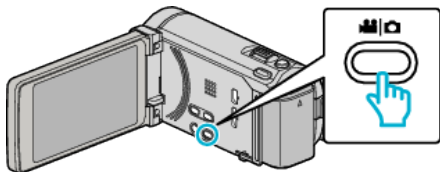
Een disk maken

- 1 Een DVD-writer voorbereiden
 - Plaats een nieuwe disk in de DVD-writer.
 - “Een DVD-writer voorbereiden (CU-VD3)” (pag. 104)
 - “Een DVD-writer voorbereiden (CU-VD50)” (pag. 105)
- 2 Kopieer bestanden naar de disk met de volgende methodes.
 - “Alle bestanden kopiëren” (pag. 106)
 - “Bestanden kopiëren op datum” (pag. 107)
 - “Geselecteerde bestanden kopiëren” (pag. 108)

Alle bestanden kopiëren

Alle video's of stilstaande beelden die zijn opgeslagen op dit apparaat worden gekopieerd.
U kunt ook alleen de video's of stilstaande beelden selecteren die nog nooit gekopieerd zijn.

- 1 Selecteer de video- of stilstaand beeld-stand.



- 2 Tik op "MAKEN UIT ALLE" (video) of "ALLES OPSLAAN" (stilstaand beeld).



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

- 3 Tik op het medium om te kopiëren.



- 4 Tik op de gewenste methode.



- Zolang de videostand wordt weergegeven op de afbeelding, gelden dezelfde bewerkingen voor de stilstaand beeld-stad.
- **"ALLE SCENES" (video)/"ALLE FOTO'S" (stilstaand beeld):**
Alle video's of stilstaande beelden op dit apparaat worden gekopieerd.
- **"NIET-OPGESL. SCENES" (video)/"NIET-OPGESL.FOTO'S" (stilstaand beeld):**
Video's of stilstaande beelden die nog nooit zijn gekopieerd worden automatisch geselecteerd en gekopieerd.

- 5 Tik op "UITVOEREN".



- Het aantal disken dat vereist is om de bestanden te kopiëren wordt weergegeven.
Houd het nodige aantal disken gereed.

- 6 Tik op "JA" of "NEE". (alleen -stand)



- Als "JA" is geselecteerd, worden video's met gelijke opnamedatum weergegeven in groepen.
- Als "NEE" is geselecteerd, worden video's weergegeven volgens de opnamedatum.

- 7 Tik op "UITVOEREN".



- Vervissel de disk wanneer "VOER VOLGENDE DISK IN" verschijnt.

- 8 Tik na het kopiëren op "OK".



- 9 Houd de knop gedurende 2 seconden of langer ingedrukt om dit apparaat uit te schakelen, en koppel de USB-kabel los.

LET OP :

- Schakel de stroom niet uit of verwijder de USB-kabel niet tot het kopiëren is voltooid.
- Bestanden die niet op het indexscherm worden weergegeven tijdens het afspelen kunnen niet worden gekopieerd.

OPMERKING :

- Zie "Afspelen met een DVD-writer" (pag. 110) om de gemaakte disk te controleren.

"Afspelen met een DVD-writer" (pag. 110)

Als "WILT U FINALISEREN?" verschijnt

Deze vraag verschijnt wanneer "AUTOM.-FINALISEREN" in het menu "NORMAAL" is ingesteld op "UIT".

"AUTOM.-FINALISEREN" (pag. 164)

- Tik op "JA" om af te spelen op andere apparaten.
- Tik op "NEE" om later meer bestanden toe te voegen aan de DVD.

OPMERKING :

- Als er tegelijkertijd twee of meer DVD's worden gemaakt, worden alle disken behalve de laatste automatisch beëindigd, zelfs als "AUTOM.-FINALISEREN" is ingesteld op "UIT".
- U kunt een DVD ook beëindigen als "FINALISEREN" is geselecteerd in het "BACKUP"-menu.

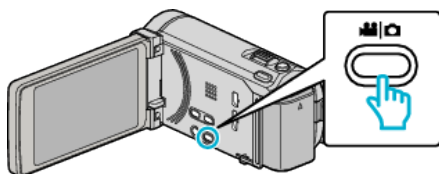
"Disks beëindigen na het kopiëren" (pag. 110)

- DVD-Video-disken worden automatisch beëindigd, ongeacht de instelling "AUTOM.-FINALISEREN".
- Selecteer "FINALISEREN" na het maken van een BD-R-disk om de disk af te spelen op andere toestellen.
(De functie "AUTOM.-FINALISEREN" in het menu "NORMAAL" kan alleen worden gebruikt voor het maken van DVD's.)

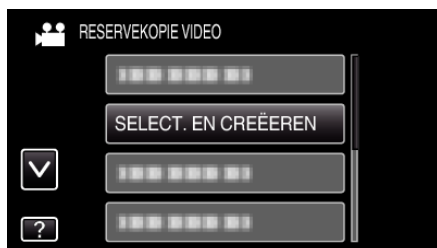
Bestanden kopiëren op datum

De video's of stilstaande beelden worden geordend en gekopieerd op de datum waarop ze zijn opgenomen.

- 1 Selecteer de video- of stilstaand beeld-stand.

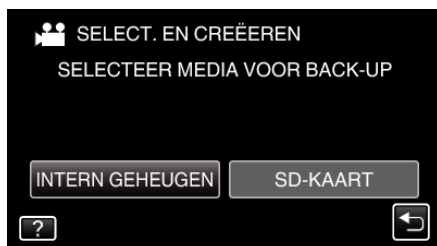


- 2 Tik op "SELECT. EN CREËEREN" (video) of "SELECTEREN&OPSLAAN" (stilstaand beeld).



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

- 3 Tik op het medium om te kopiëren.



- 4 Tik op "MAKEN OP DATUM" (video) of "OPSLAAN OP DATUM" (stilstaand beeld).



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

- 5 Tik om een opnamedatum te selecteren.



- 6 Tik op "UITVOEREN".



- Het aantal disks dat vereist is om de bestanden te kopiëren wordt weergegeven.
Houd het nodige aantal disks gereed.

7 Tik op "JA" of "NEE". (alleen -stand)



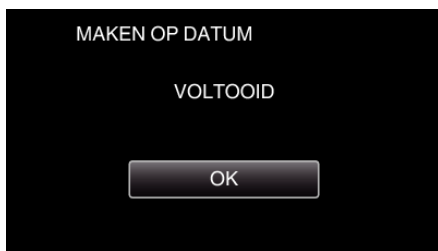
- Als "JA" is geselecteerd, worden video's met gelijke opnamedatums weergegeven in groepen.
- Als "NEE" is geselecteerd, worden video's weergegeven volgens de opnamedatums.

8 Tik op "UITVOEREN".



- Verwissel de disk wanneer "VOER VOLGENDE DISK IN" verschijnt.

9 Tik na het kopiëren op "OK".



10 Houd de knop gedurende 2 seconden of langer ingedrukt om dit apparaat uit te schakelen, en koppel de USB-kabel los.

LET OP :

- Schakel de stroom niet uit of verwijder de USB-kabel niet tot het kopiëren is voltooid.
- Bestanden die niet op het indexscherm worden weergegeven tijdens het afspelen kunnen niet worden gekopieerd.

OPMERKING :

- Zie "Afspelen met een DVD-writer" (pag. 110) om de gemaakte disk te controleren.

"Afspelen met een DVD-writer" (pag. 110)

Als "WILT U FINALISEREN?" verschijnt

Deze vraag verschijnt wanneer "AUTOM.-FINALISEREN" in het menu "NORMAAL" is ingesteld op "UIT".

"AUTOM.-FINALISEREN" (pag. 164)

- Tik op "JA" om af te spelen op andere apparaten.
- Tik op "NEE" om later meer bestanden toe te voegen aan de DVD.

OPMERKING :

- Als er tegelijkertijd twee of meer DVD's worden gemaakt, worden alle disks behalve de laatste automatisch beëindigd, zelfs als "AUTOM.-FINALISEREN" is ingesteld op "UIT".
- U kunt een DVD ook beëindigen als "FINALISEREN" is geselecteerd in het "BACKUP"-menu.

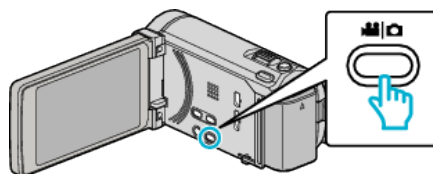
"Disks beëindigen na het kopiëren" (pag. 110)

- DVD-Video-disks worden automatisch beëindigd, ongeacht de instelling "AUTOM.-FINALISEREN".
- Selecteer "FINALISEREN" na het maken van een BD-R-disk om de disk af te spelen op andere toestellen. (De functie "AUTOM.-FINALISEREN" in het menu "NORMAAL" kan alleen worden gebruikt voor het maken van DVD's.)

Geselecteerde bestanden kopiëren

Selecteer en kopieer de gewenste video's of stilstande beelden afzonderlijk.

1 Selecteer de video- of stilstand beeld-stand.

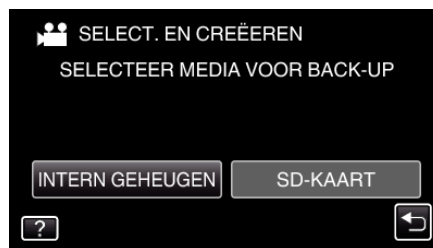


2 Tik op "SELECT. EN CREËEREN" (video) of "SELECTEREN&OPSLAAN" (stilstand beeld).



- Zolang de videostand wordt weergegeven op de afbeelding, gelden dezelfde bewerkingen voor de stilstand beeld-stad.

3 Tik op het medium om te kopiëren.



4 Tik op "SELECTEER UIT SCENES" (video) of "SELECT. UIT FOTO'S" (stilstand beeld).



- Zolang de videostand wordt weergegeven op de afbeelding, gelden dezelfde bewerkingen voor de stilstand beeld-stad.

5 Tik op de video's of de stilstande beelden om te kopiëren.



- Er verschijnt een markeringssteken op het geselecteerde bestand. Tik om het controlesymbool te verwijderen opnieuw op het bestand.
- Tik op "CONTR." om het bestand te controleren.
- Zolang de videostand wordt weergegeven op de afbeelding, gelden dezelfde bewerkingen voor de stilstand beeld-stad.

6 Tik na de selectie van alle bestanden op "OPSL.".



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

7 Tik op "UITVOEREN".



- Het aantal disks dat vereist is om de bestanden te kopiëren wordt weergegeven.
Houd het nodige aantal disks gereed.

8 Tik op "JA" of "NEE". (alleen -stand)



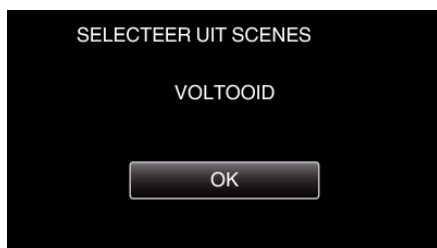
- Als "JA" is geselecteerd, worden video's met gelijke opnamedatums weergegeven in groepen.
- Als "NEE" is geselecteerd, worden video's weergegeven volgens de opnamedatums.

9 Tik op "UITVOEREN".



- Verwissel de disk wanneer "VOER VOLGENDE DISK IN" verschijnt.

10 Tik na het kopiëren op "OK".



11 Houd de knop gedurende 2 seconden of langer ingedrukt om dit apparaat uit te schakelen, en koppel de USB-kabel los.

LET OP : _____

- Schakel de stroom niet uit of verwijder de USB-kabel niet tot het kopiëren is voltooid.
- Bestanden die niet op het indexscherm worden weergegeven tijdens het afspelen kunnen niet worden gekopieerd.

OPMERKING : _____

- Zie "Afspelen met een DVD-writer" (pag. 110) om de gemaakte disk te controleren.

"Afspelen met een DVD-writer" (pag. 110)

Als "WILT U FINALISEREN?" verschijnt

Deze vraag verschijnt wanneer "AUTOM.-FINALISEREN" in het menu "NORMAAL" is ingesteld op "UIT".

"AUTOM.-FINALISEREN" (pag. 164)

- Tik op "JA" om af te spelen op andere apparaten.
- Tik op "NEE" om later meer bestanden toe te voegen aan de DVD.

OPMERKING :

- Als er tegelijkertijd twee of meer DVD's worden gemaakt, worden alle disks behalve de laatste automatisch beëindigd, zelfs als "AUTOM.-FINALISEREN" is ingesteld op "UIT".
 - U kunt een DVD ook beëindigen als "FINALISEREN" is geselecteerd in het "BACKUP"-menu.
- "Disks beëindigen na het kopiëren" (pag. 110)
- DVD-Video-disks worden automatisch beëindigd, ongeacht de instelling "AUTOM.-FINALISEREN".
 - Selecteer "FINALISEREN" na het maken van een BD-R-disk om de disk af te spelen op andere toestellen.
(De functie "AUTOM.-FINALISEREN" in het menu "NORMAAL" kan alleen worden gebruikt voor het maken van DVD's.)

Afspelen met een DVD-writer

U kunt de DVD's afspelen die op dit apparaat zijn gemaakt.

1 Een DVD-writer voorbereiden

- Plaats de af te spelen DVD in de DVD-writer.

"Een DVD-writer voorbereiden (CU-VD3)" (pag. 104)

"Een DVD-writer voorbereiden (CU-VD50)" (pag. 105)

2 Tik op "AFSPELEN" in het BACKUP-menu.



- Er verschijnt een indexscherm (miniaturweergave) van de video's op de disk.

3 Tik op het bestand om het afspelen te starten.



- Tik op "←" om terug te keren naar het menu "BACKUP".
- Zie "Bedieningsknoppen voor Videobeelden afspelen" (pag. 84) voor meer informatie over het afspelen van video's.
"Bedieningsknoppen voor Videobeelden afspelen" (pag. 84)
- Om af te sluiten stopt u het afspelen en schakelt u de camcorder uit door gedurende ongeveer 2 seconden de knop ingedrukt te houden. Trek vervolgens de USB-kabel uit.

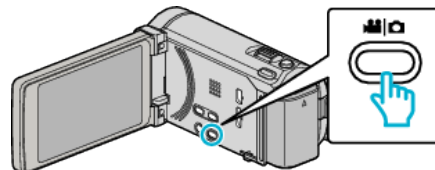
OPMERKING :

- Als u een disk afspeelt die is gemaakt in de DVD-Video-indeling, worden er geen gegevens zoals datum en tijd weergegeven.
- Disks die gemaakt zijn met een DVD-writer of een externe Blu-ray-drive en bestanden die gekopieerd zijn naar een externe harde schijf kunnen worden geconverteerd naar 3D voor het afspelen. (voor GZ-HM960)

Disks beëindigen na het kopiëren

Beëindig de disk als het kopiëren is voltooid. Hierdoor wordt het mogelijk de disk af te spelen op dit apparaat, een PC, een DVD-writer, een DVD-speler of een externe Blu-ray-drive die de indelingen BD-MV en AVCHD ondersteunt.

1 Selecteer de video- of stilstaand beeld-stand.



2 Tik op "FINALISEREN".



3 Tik op "JA".



- Tik na het beëindigen op "OK".

Disks maken met een externe Blu-ray-drive (voor GZ-HM960)

U kunt de opgenomen bestanden kopiëren naar disks of de gemaakte disks afspelen met een optionele Blu-ray-drive.

Compatibele externe Blu-ray-drives

U kunt BE08LU20 van LG gebruiken. (vanaf december 2010)

Disks maken met een externe Blu-ray-drive

■ Een externe Blu-ray-drive voorbereiden

"Een externe Blu-ray-drive voorbereiden" (pag. 111)

■ Kopiëren naar disks

"Alle bestanden kopiëren" (pag. 112)

"Bestanden kopiëren op datum" (pag. 113)

"Geselecteerde bestanden kopiëren" (pag. 114)

Selecteer en kopieer de gewenste video's of stilstaande beelden afzonderlijk.

■ Andere bewerkingen

"Afspelen met een externe Blu-ray-drive" (pag. 116)

OPMERKING :

- De opneembare tijd op de disk varieert afhankelijk van de opnamewijze.
- Als er van vele bestanden een backup moet worden gemaakt, kan het even duren voor de backup is voltooid. Wacht een tijdje zolang het statuslampje knippert, want dit wijst op een normale werking.
- Datum en tijd opgeslage als ondertitels op de aangemaakte disks.

Het medium van de externe Blu-ray-drive wijzigen

Stel het mediumtype in volgens de geladen Blu-ray-schijf of DVD.

1 Bereid een externe Blu-ray-drive voor.

- Plaats een disk in de externe Blu-ray-drive.

"Een externe Blu-ray-drive voorbereiden" (pag. 111)

2 Tik op "OPN. MEDIUM WIJZIGEN" in het "BACKUP"-menu.



3 Tik op "Blu-ray DISK", "DVD(AVCHD)" of "DVD-Video".

- Het medium wordt veranderd in het aangeklikte item. Wijzig de juiste instelling in in overeenstemming met de disk.
- Als u "Blu-ray DISK" selecteert kunt u video's opslaan op een Blu-ray-disk in high definition-kwaliteit.
- Als u "DVD(AVCHD)" selecteert kunt u video's opslaan op een DVD in high definition-kwaliteit.
- Als u "DVD-Video" selecteert kunt u video's opslaan op een DVD nadat ze geconverteerd werden naar de standaard beeldkwaliteit.

Een externe Blu-ray-drive voorbereiden

OPMERKING :

Gebruik bij aansluiting op de externe Blu-ray-drive een USB-kabel met Mini-A (Mannelijk) – B (Mannelijk) connectors.

De USB-kabel die wordt geleverd bij dit apparaat kan niet worden gebruikt.

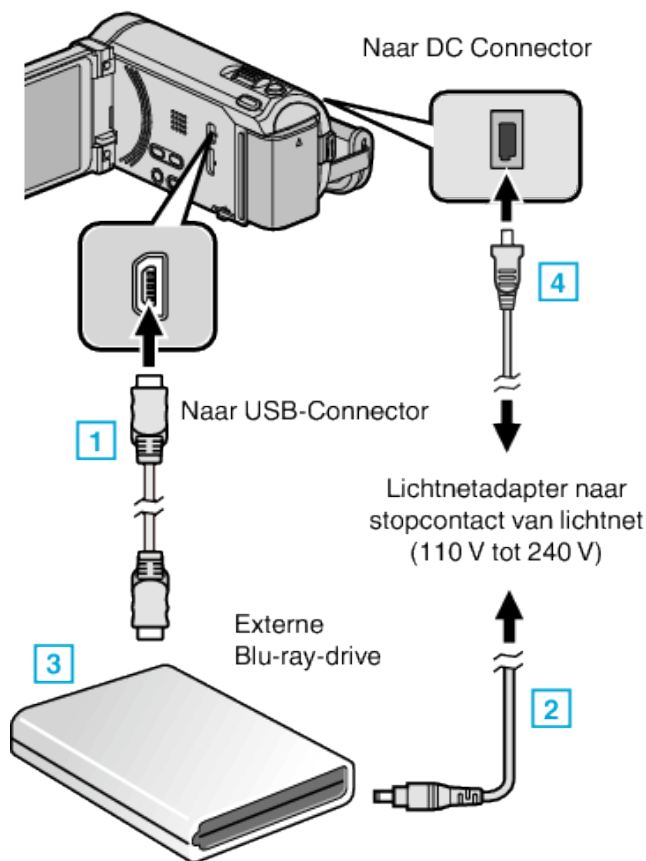
- Om de USB-kabel te gebruiken die werd geleverd bij de externe Blu-ray-drive, moet de USB-verlegkabel worden aangekocht.

Mini-A (Mannelijk) – A (Vrouwelijk)

(Onderdeelnummer: QAM0852-001)

1 Sluit de USB-kabel en de lichtnetadapter aan.

- Schakel de camcorder uit door gedurende ongeveer 2 seconden de knop in te drukken.



1 Sluit de USB-kabel van de externe Blu-ray-drive aan op dit apparaat.

2 Sluit de AC-adapter van de externe Blu-ray-drive aan.

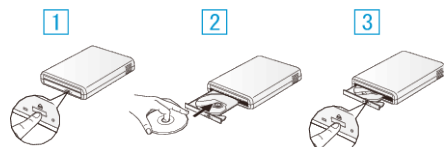
3 Schakel de externe Blu-ray-drive in.

4 Sluit de lichtnetadapter aan op dit apparaat.

- Dit apparaat wordt automatisch ingeschakeld wanneer de AC-adapter wordt verbonden.
- Dit apparaat wordt ingeschakeld en het "BACKUP"-menu verschijnt.
- Zolang de USB-kabel is aangesloten wordt het menu "BACKUP" weergegeven.
- Zie ook de instructiehandleiding van de externe Blu-ray-drive.

2 Plaats een nieuwe disk.

- Druk op de AAN-knop op de externe Blu-ray-drive om deze aan te zetten.



- 1 Druk op de ejectknop om de disklade te openen.
- 2 Laad op gepaste wijze een nieuwe disk.
- 3 Druk op de ejectknop om de disklade te sluiten.

LET OP :

- Zorg ervoor dat u de stroom uitschakelt wanneer u de apparaten aansluit. Anders kunnen er zich elektrische schokken of storingen voordoen.

Een disk maken

Een disk maken

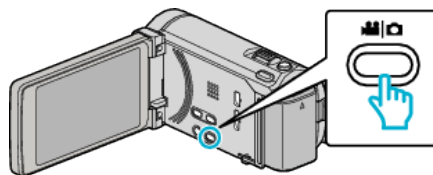
- 1 Bereid een externe Blu-ray-drive voor.
 - Plaats een nieuwe disk in de externe Blu-ray-drive. "Een externe Blu-ray-drive voorbereiden" (pag. 111)
- 2 Kopieer bestanden naar de disk met de volgende methodes.
 - "Alle bestanden kopiëren" (pag. 112)
 - "Bestanden kopiëren op datum" (pag. 113)
 - "Geselecteerde bestanden kopiëren" (pag. 114)

Alle bestanden kopiëren

Alle video's of stilstaande beelden die zijn opgeslagen op dit apparaat worden gekopieerd.

U kunt ook alleen de video's of stilstaande beelden selecteren die nog nooit gekopieerd zijn.

- 1 Selecteer de video- of stilstaand beeld-stand.



- 2 Tik op "MAKEN UIT ALLE" (video) of "ALLES OPSLAAN" (stilstaand beeld).



- 3 Tik op het medium om te kopiëren.



- 4 Tik op de gewenste methode.



- "ALLE SCENES" (video)/"ALLE FOTO'S" (stilstaand beeld): Alle video's of stilstaande beelden op dit apparaat worden gekopieerd.
- "NIET-OPGESL. SCENES" (video)/"NIET-OPGESL.FOTO'S" (stilstaand beeld):

Video's of stilstaande beelden die nog nooit zijn gekopieerd worden automatisch geselecteerd en gekopieerd.

- 5 Tik op "UITVOEREN".



- Het aantal disks dat vereist is om de bestanden te kopiëren wordt weergegeven.
Houd het nodige aantal disks gereed.

6 Tik op "JA" of "NEE". (alleen -stand)



- Als "JA" is geselecteerd, worden video's met gelijke opnamedatum weergegeven in groepen.
- Als "NEE" is geselecteerd, worden video's weergegeven volgens de opnamedatum.

7 Tik op "UITVOEREN".



- Verwissel de disk wanneer "VOER VOLGENDE DISK IN" verschijnt.

8 Tik na het kopiëren op "OK".



9 Houd de knop gedurende 2 seconden of langer ingedrukt om dit apparaat uit te schakelen, en koppel de USB-kabel los.

LET OP : _____

- Schakel de stroom niet uit of verwijder de USB-kabel niet tot het kopiëren is voltooid.
- Bestanden die niet op het indexscherm worden weergegeven tijdens het afspelen kunnen niet worden gekopieerd.

OPMERKING : _____

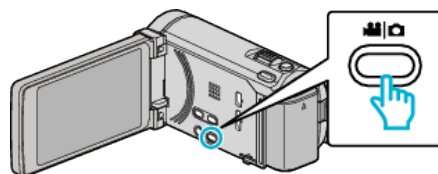
- Zie "Afspelen met een externe Blu-ray-drive" (pag. 116) om de gemaakte disk te controleren.

"Afspelen met een externe Blu-ray-drive" (pag. 116)

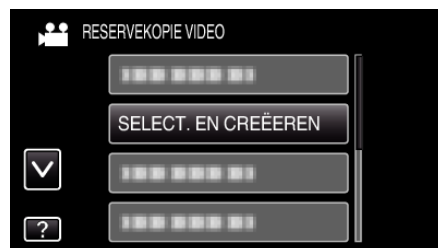
Bestanden kopiëren op datum

De video's of stilstaande beelden worden geordend en gekopieerd op de datum waarop ze zijn opgenomen.

1 Selecteer de video- of stilstaand beeld-stand.

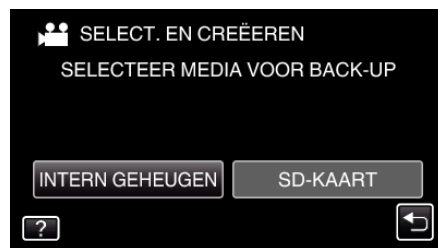


2 Tik op "SELECT. EN CREEËREN" (video) of "SELECTEREN&OPSLAAN" (stilstaand beeld).



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

3 Tik op het medium om te kopiëren.



4 Tik op "MAKEN OP DATUM" (video) of "OPSLAAN OP DATUM" (stilstaand beeld).



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

5 Tik om een opnamedatum te selecteren.



6 Tik op "UITVOEREN".



- Het aantal disks dat vereist is om de bestanden te kopiëren wordt weergegeven.
Houd het nodige aantal disks gereed.

7 Tik op "JA" of "NEE". (alleen -stand)



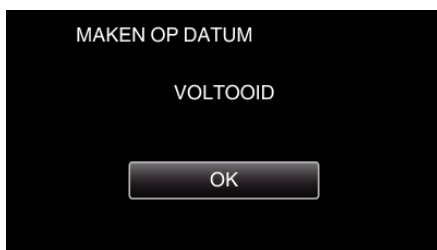
- Als "JA" is geselecteerd, worden video's met gelijke opnamedatum's weergegeven in groepen.
- Als "NEE" is geselecteerd, worden video's weergegeven volgens de opnamedatum's.

8 Tik op "UITVOEREN".



- Verwissel de disk wanneer "VOER VOLGENDE DISK IN" verschijnt.

9 Tik na het kopiëren op "OK".



10 Houd de knop gedurende 2 seconden of langer ingedrukt om dit apparaat uit te schakelen, en koppel de USB-kabel los.

LET OP :

- Schakel de stroom niet uit of verwijder de USB-kabel niet tot het kopiëren is voltooid.
- Bestanden die niet op het indexscherm worden weergegeven tijdens het afspelen kunnen niet worden gekopieerd.

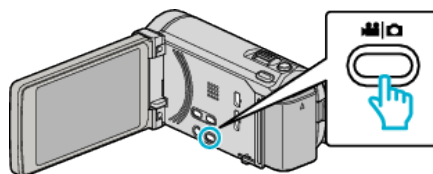
OPMERKING :

- Zie "Afspelen met een externe Blu-ray-drive" (pag. 116) om de gemaakte disk te controleren.
- "Afspelen met een externe Blu-ray-drive" (pag. 116)

Geselecteerde bestanden kopiëren

Selecteer en kopieer de gewenste video's of stilstaande beelden afzonderlijk.

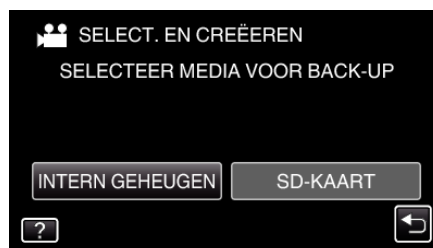
1 Selecteer de video- of stilstaand beeld-stand.



2 Tik op "SELECT. EN CREËEREN" (video) of "SELECTEREN&OPSLAAN" (stilstaand beeld).



3 Tik op het medium om te kopiëren.



4 Tik op "SELECTEER UIT SCENES" (video) of "SELECT. UIT FOTO'S" (stilstaand beeld).



- Zolang de videostand wordt weergegeven op de afbeelding, gelden dezelfde bewerkingen voor de stilstaand beeld-stand.

5 Tik op de video's of de stilstaande beelden om te kopiëren.



- Er verschijnt een markeringssteken op het geselecteerde bestand. Tik om het controlesymbool te verwijderen opnieuw op het bestand.
- Tik op "CONTR." om het bestand te controleren.

6 Tik na de selectie van alle bestanden op "OPSL.".



7 Tik op "UITVOEREN".



- Het aantal disks dat vereist is om de bestanden te kopiëren wordt weergegeven.
Houd het nodige aantal disks gereed.

8 Tik op "JA" of "NEE". (alleen -stand)



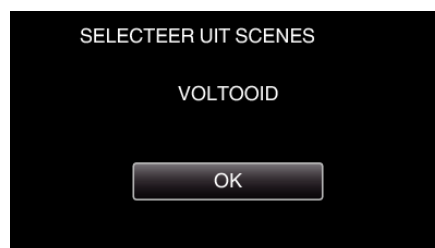
- Als "JA" is geselecteerd, worden video's met gelijke opnamedatum weergegeven in groepen.
- Als "NEE" is geselecteerd, worden video's weergegeven volgens de opnamedatum.

9 Tik op "UITVOEREN".



- Verwissel de disk wanneer "VOER VOLGENDE DISK IN" verschijnt.

10 Tik na het kopiëren op "OK".



11 Houd de knop gedurende 2 seconden of langer ingedrukt om dit apparaat uit te schakelen, en koppel de USB-kabel los.

LET OP : _____

- Schakel de stroom niet uit of verwijder de USB-kabel niet tot het kopiëren is voltooid.
- Bestanden die niet op het indexscherm worden weergegeven tijdens het afspelen kunnen niet worden gekopieerd.

OPMERKING : _____

- Zie "Afspelen met een externe Blu-ray-drive" (pag. 116) om de gemaakte disk te controleren.

"Afspelen met een externe Blu-ray-drive" (pag. 116)

Afspelen met een externe Blu-ray-drive

U kunt de Blu-ray-disks afspelen die op dit apparaat zijn gemaakt.

- 1 Bereid een externe Blu-ray-drive voor.
 - Plaats de af te spelen Blu-ray-disk in de externe Blu-ray-drive.
 "Een externe Blu-ray-drive voorbereiden" (pag. 111)
- 2 Tik op "AFSPELEN" in het BACKUP-menu.



- Er verschijnt een indexscherm (miniaturweergave) van de video's op de disk.
 - Tik op "↶" om terug te keren naar het menu "BACKUP".
- 3 Tik op het bestand om het afspelen te starten.



- Zie "Bedieningsknoppen voor Videobeelden afspelen" (pag. 84) voor meer informatie over het afspelen van video's.
- "Bedieningsknoppen voor Videobeelden afspelen" (pag. 84)
- Om af te sluiten stopt u het afspelen en schakelt u de camcorder uit door gedurende ongeveer 2 seconden de knop ingedrukt te houden. Trek vervolgens de USB-kabel uit.

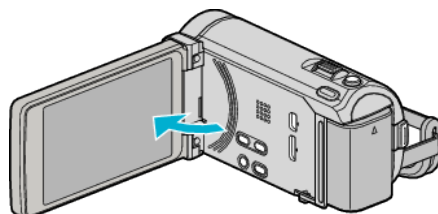
OPMERKING :

- Als u een disk afspeelt die is gemaakt in de DVD-Video-indeling, worden er geen gegevens zoals datum en tijd weergegeven.
- Disks die gemaakt zijn met een DVD-writer of een externe Blu-ray-drive en bestanden die gekopieerd zijn naar een externe harde schijf kunnen worden geconverteerd naar 3D voor het afspelen. (voor GZ-HM960)

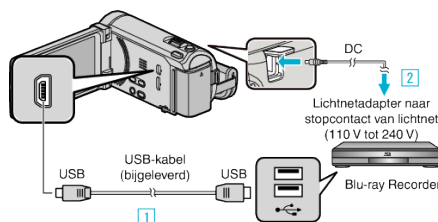
Een disk maken met een aangesloten Blu-ray-recorder

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

- 1 Open de LCD-monitor.



- 2 Aansluiten op een Blu-ray-recorder.

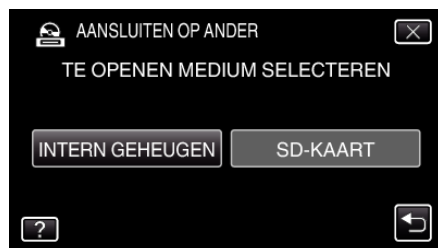


* De lichtnetadapter die is weergegeven op de afbeelding is AC-V10E.

- 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 van JVC gebruikt.
- 3 Het scherm "APPARAAT SELECTEREN" verschijnt.
- 3 Tik op "AANSLUITEN OP ANDER".



- 4 Tik op het gewenste medium.



- 5 Dubben op de Blu-ray-recorder.
 - Zie ook de instructiehandleiding van de Blu-ray-recorder.

OPMERKING :

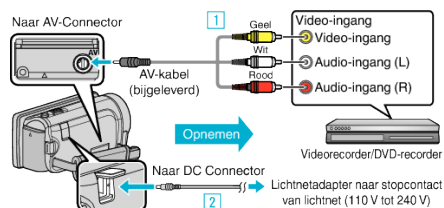
- De gemaakte schijven kunnen alleen worden afgespeeld op AVCHD compatibele apparaten (zoals Blu-ray recorders).

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 Maak verbinding met een DVD-recorder.



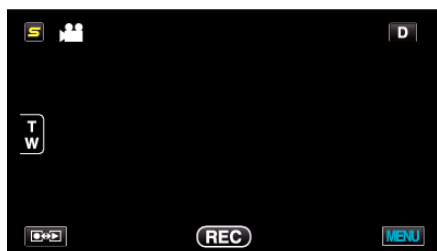
* De lichtnetadapter die is weergegeven op de afbeelding is AC-V10E.

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 van JVC gebruikt.

2 Tik op om de afspelerstand te selecteren.



- Telkens als u drukt wordt de stand tussen opname en weergave gewijzigd.

3 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.

4 Maak dit apparaat klaar voor de weergave.

- Stel "VIDEO-OUTPUT" in het menu "NORMAAL" in op breedte-hoogteverhouding ("4:3" of "16:9") van de aangesloten TV.

"VIDEO-OUTPUT" (pag. 162)

5 Start met opnemen.

- Start weergave op dit apparaat en druk op de opnameknop op de recorder.

"Video's afspelen" (pag. 84)

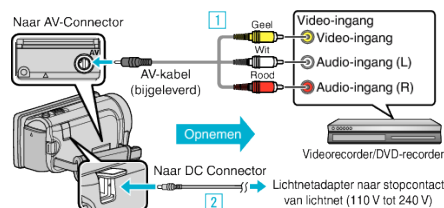
- Stop het opnemen als het afspelen is voltooid.

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 Maak verbinding met een videorecorder/DVD-recorder.



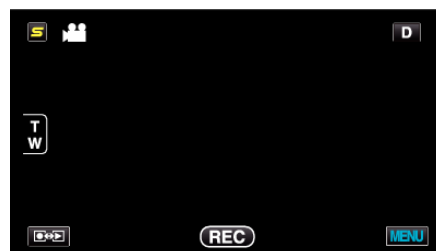
* De lichtnetadapter die is weergegeven op de afbeelding is AC-V10E.

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 van JVC gebruikt.

2 Tik op om de afspelerstand te selecteren.



3 Maak de TV/videorecorder klaar voor het opnemen.

- Schakel naar een compatibele externe invoer.
- Plaats een videocassette.

4 Maak dit apparaat klaar voor de weergave.

- Stel "VIDEO-OUTPUT" in het menu "NORMAAL" in op breedte-hoogteverhouding ("4:3" of "16:9") van de aangesloten TV.

"VIDEO-OUTPUT" (pag. 162)

5 Start met opnemen.

- Start weergave op dit apparaat en druk op de opnameknop op de recorder.

"Video's afspelen" (pag. 84)

- Stop het opnemen als het afspelen is voltooid.

Een USB externe harde schijf gebruiken (voor GZ-HM960)

U kunt videobestanden en bestanden van stilstaande beelden van dit apparaat kopiëren naar een USB externe harde schijf. U kunt ook de bestanden op de USB externe harde schijf afspelen op dit apparaat.

- Zie ook de instructiehandleiding van de externe harde schijf.

Compatibele externe harde schijven

U kunt de "LaCie Hard Disk Sleek black design USB2.0" serie van LaCie gebruiken.

OPMERKING :

Bekijk vóór de aankoop de compatibele toestellen op de LaCie-website.

- LaCie

<http://www.lacie.com/home.htm?cc=1>

- Er kunnen USB externe harde schijven tot 2 TB worden gebruikt.

Kopiëren en weergave met een USB externe harde schijf

"Een USB externe harde schijf voorbereiden" (pag. 118)

"Alle bestanden kopiëren" (pag. 119)

"Bestanden op de USB externe harde schijf afspelen" (pag. 120)

"Mappen op de USB externe harde schijf wissen" (pag. 120)

OPMERKING :

- Formateer de USB externe harde schijf als u dit apparaat voor de eerste keer aansluit. (Alle gegevens worden gewist.)

"De USB externe harde schijf formateren" (pag. 121)

- Zie het helpbestand van de bijgeleverde Everio MediaBrowser 3 (3 BE)-software als u met behulp van de pc de data op de USB externe harde schijf gebruikt die rechtstreeks werden gekopieerd van dit apparaat.
- USB externe harde schijven met een capaciteit van meer dan 2 TB kunnen niet worden gebruikt.
- Het kopiëren kan even duren. (bijvoorbeeld: het opslaan van 1 uur video in XP-stand duurt ongeveer 20 minuten.)
- Als er van vele bestanden een backup moet worden gemaakt, kan het even duren voor de backup is voltooid. Wacht een tijdje zolang het statuslampje knippert, want dit wijst op een normale werking.
- Het geluid of de video wordt mogelijk onderbroken tijdens de weergave.

LET OP :

- Sluit geen USB-hub aan tussen dit apparaat en de USB externe harde schijf.
- Koppel de USB externe harde schijf los wanneer u andere USB-toestellen, zoals een DVD-writer, een externe Blu-ray-drive of een andere USB externe harde schijf gebruikt.
- Vermijd de volgende bewerkingen tijdens het kopiëren en het afspelen.
 - Het apparaat of de USB externe harde schijf uitschakelen.
 - De USB-kabel uittrekken.
- Formateer de USB externe harde schijf niet met de pc. Formateer ze opnieuw met dit apparaat als u dit toch hebt gedaan. (Alle gegevens op de USB externe harde schijf zullen worden gewist.)
- Vermijd de volgende bewerkingen met de pc.
 - Bestanden of mappen wissen op de USB externe harde schijf.
 - Bestanden of mappen verplaatsen op de USB externe harde schijf.
 - De naam wijzigen van bestanden of mappen op de USB externe harde schijf.
 Als deze bewerkingen worden uitgevoerd kunnen de data niet worden weergegeven op het apparaat.
- Als u de pc gebruikt om de gegevens op de USB externe harde schijf te bewerken, kopieer dan eerst de gegevens naar de pc alvorens ze te bewerken. Als u de gegevens op de USB externe harde schijf rechtstreeks bewerkt op de pc, kunnen deze gegevens niet meer worden weergegeven op dit apparaat.

Een USB externe harde schijf voorbereiden

OPMERKING :

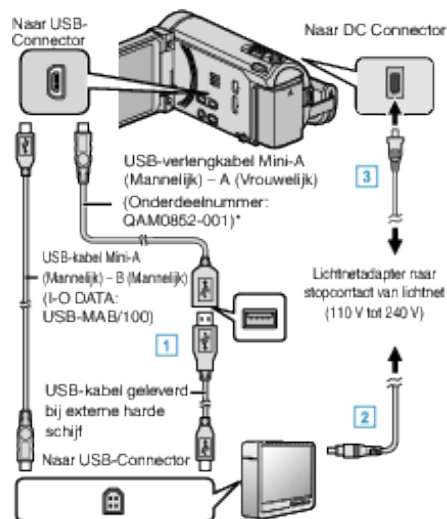
- Gebruik bij aansluiting op de externe harde schijf een USB-kabel met Mini-A (Mannelijk) – B (Mannelijk) connectors. De USB-kabel die wordt geleverd bij dit apparaat kan niet worden gebruikt.
- Om de USB-kabel te gebruiken die werd geleverd bij de externe harde schijf, moet de volgende USB-verlegkabel worden aangekocht.

Mini-A (Mannelijk) – A (Vrouwelijk)

(Onderdeelnummer: QAM0852-001)

- 1 Sluit de USB-kabel en de lichtnetadapter aan.

- Schakel de camcorder uit door gedurende ongeveer 2 seconden de knop  in te drukken.



- 1 Sluit de USB-kabel op de USB externe harde schijf aan.
- 2 Sluit de lichtnetadapter van de USB externe harde schijf aan.
- 3 Sluit de lichtnetadapter aan op dit apparaat.

- Dit apparaat wordt automatisch ingeschakeld wanneer de AC-adapter wordt verbonden.
- Dit apparaat wordt ingeschakeld en het "BACKUP"-menu verschijnt.
- Zolang de USB-kabel is aangesloten wordt het menu "BACKUP" weergegeven.
- Zie ook de instructiehandleiding van de externe harde schijf.

- 2 Schakel de externe harde schijf in.

LET OP :

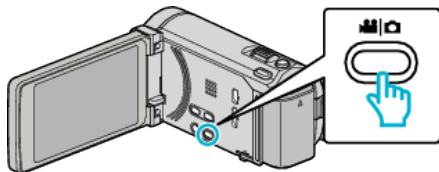
- Zorg ervoor dat u de stroom uitschakelt wanneer u de apparaten aansluit. Anders kunnen er zich elektrische schokken of storingen voordoen.
- Sluit geen USB-hub aan tussen dit apparaat en de USB externe harde schijf.

Alle bestanden kopiëren

Alle video's of stilstaande beelden die zijn opgeslagen op dit apparaat worden gekopieerd.

U kunt ook alleen de video's of stilstaande beelden selecteren die nog nooit gekopieerd zijn.

- 1 Selecteer de video- of stilstaand beeld-stand.



- 2 Tik op "BACKUP MAKEN".



- 3 Tik op het medium om te kopiëren.



- 4 Tik op de gewenste methode.



- **"ALLE SCENES" (video)/"ALLE FOTO'S" (stilstaand beeld):**
Alle video's of stilstaande beelden op dit apparaat worden gekopieerd.
- **"NIET-OPGESL. SCENES" (video)/"NIET-OPGESL.FOTO'S" (stilstaand beeld):**

Video's of stilstaande beelden die nog nooit zijn gekopieerd worden automatisch geselecteerd en gekopieerd.

- 5 Controleer of er voldoende resterende ruimte is op de harde schijf, en tik op "JA".



- De backup start wanneer "JA" wordt aangetikt.

- 6 Tik na het kopiëren op "OK".



- 7 Houd de knop gedurende 2 seconden of langer ingedrukt om dit apparaat uit te schakelen, en koppel de USB-kabel los.

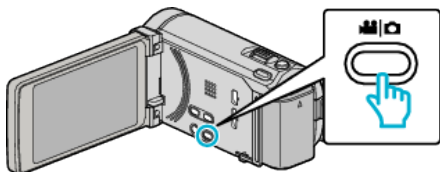
LET OP :

- Schakel de stroom niet uit of verwijder de USB-kabel niet tot het kopiëren is voltooid.
- Bestanden die niet op het indexscherm worden weergegeven tijdens het afspelen kunnen niet worden gekopieerd.
- Het kopiëren kan even duren. (bijvoorbeeld: het opslaan van 1 uur video in XP-stand duurt ongeveer 20 minuten.)

Bestanden op de USB externe harde schijf afspelen

Video's of stilstaande beelden die worden opgeslagen op een externe harde schijf kunnen worden weergegeven op dit apparaat.

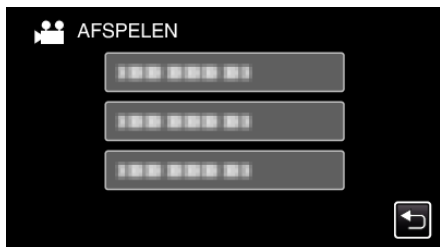
- 1 Selecteer de video- of stilstaand beeld-stand.



- 2 Tik op "AFSPELEN".



- 3 Tik op de map die moet worden weergegeven.



- Tik op "↶" om terug te keren naar het menu "BACKUP".

- 4 Tik op het bestand dat moet worden weergegeven.



- Tik op "↶" om terug te keren naar het indexscherm van de map.
- Zie "Bedieningsknoppen voor Videobeelden afspelen" (pag. 84) voor meer informatie over het afspelen van video's.
- "Bedieningsknoppen voor Videobeelden afspelen" (pag. 84)
- Om af te sluiten stopt u het afspelen en schakelt u de camcorder uit door gedurende ongeveer 2 seconden de knop ingedrukt te houden. Trek vervolgens de USB-kabel uit.

OPMERKING :

- Het geluid of de video wordt mogelijk onderbroken tijdens de weergave.

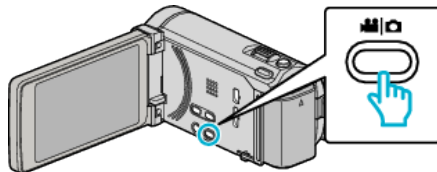
Mappen op de USB externe harde schijf wissen

Bestanden die worden gekopieerd naar de externe harde schijf kunnen worden gewist.

LET OP :

- Gewiste bestanden kunnen niet worden hersteld.
 - Zorg dat u een back-up maakt van belangrijke bestanden op een PC.
- "Een backup maken van alle bestanden" (pag. 126)

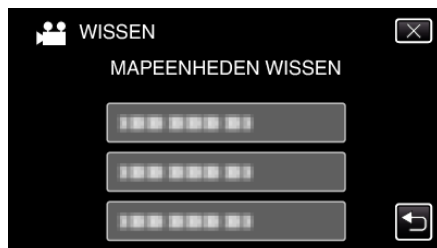
- 1 Selecteer de video- of stilstaand beeld-stand.



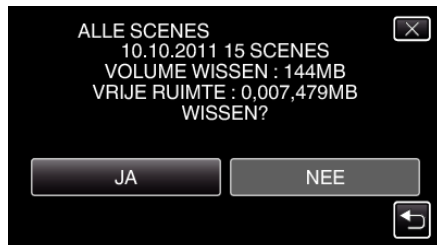
- 2 Tik op "WISSEN".



- 3 Tik op de map die moet worden gewist.



- 4 Tik op "JA".



- Tik na het wissen op "OK".

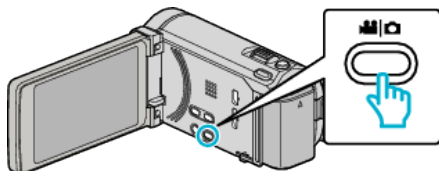
De USB externe harde schijf formatteren

Alle bestanden op de externe harde schijf kunnen worden gewist.

LET OP :

- Alle data op de externe harde schijf worden gewist wanneer deze wordt geformatteerd.
Kopieer alle bestanden op de kaart naar een PC alvorens ze te formatteren.

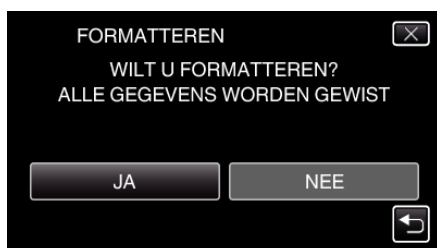
- 1 Selecteer de video- of stilstaand beeld-stand.



- 2 Tik op "FORMATTEREN".



- 3 Tik op "JA".



- Tik na het formatteren op "OK".

Bestanden kopiëren naar een SD-kaart

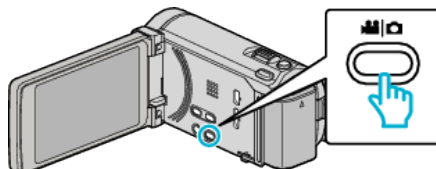
U kunt video's en stilstaande beelden kopiëren van het interne geheugen naar de SD-kaart.

Het kopiëren van stilstaande beelden naar kaarten is handig als u deze naar de winkel wilt brengen om ze te laten afdrukken (ontwikkelen).

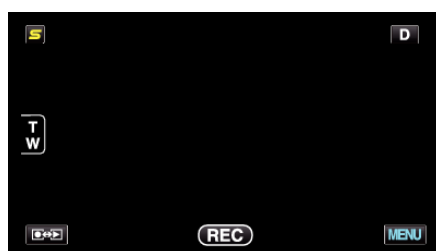
LET OP :

- Zorg ervoor dat er genoeg ruimte beschikbaar is op het bestemmingsmedium.
- Video's op de SD-kaart kunnen niet worden gekopieerd naar het interne geheugen.

- 1 Selecteer de video- of stilstaand beeld-stand.



- 2 Tik op om de afspelerstand te selecteren.

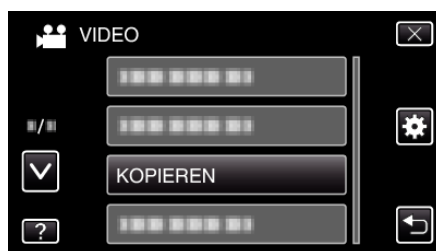


- Telkens als u drukt wordt de stand tussen opname en weergave gewijzigd.

- 3 Tik op "MENU".



- 4 Tik op "KOPIEREN".



- 5 Tik op de bestanden om te kopiëren.



- ✓ verschijnt op de geselecteerde bestanden.
Tik opnieuw op een bestand om ✓ te verwijderen van dit bestand.
- Tik op "ALLES SEL" om alle bestanden te selecteren.
- Tik op "ALL. VRIJG" om alle selecties ongedaan te maken.
- "INSEL" is uitgeschakeld als er geen bestand is geselecteerd.

6 Tik op "INSTEL".



7 Tik op "JA".



- Het kopiëren begint.
- Tik na het kopiëren op "OK".

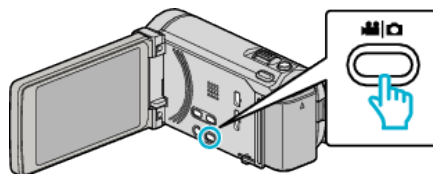
Bestanden verplaatsen naar een SD-kaart

U kunt video's en stilstaande beelden verplaatsen van het interne geheugen naar de SD-kaart. Bestanden die worden verplaatst worden gewist uit het interne geheugen. Het verplaatsen van stilstaande beelden naar SD-kaarten is handig als u deze naar de winkel wilt brengen om ze te laten afdrucken (ontwikkelen).

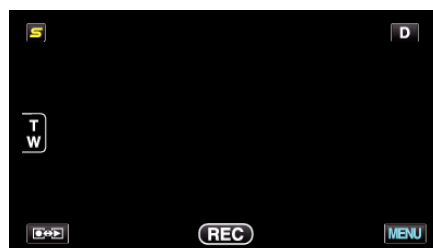
LET OP :

- Zorg ervoor dat er genoeg ruimte beschikbaar is op het bestemmingsmedium.
- Video's op de SD-kaart kunnen niet worden verplaatst naar het interne geheugen.

1 Selecteer de video- of stilstaand beeld-stand.



2 Tik op  om de afspeelstand te selecteren.

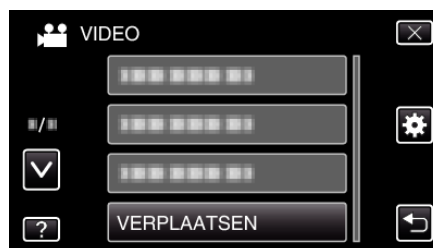


- Telkens als u drukt wordt de stand tussen opname en weergave gewijzigd.

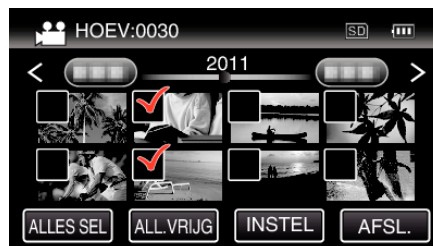
3 Tik op "MENU".



4 Tik op "VERPLAATSEN".

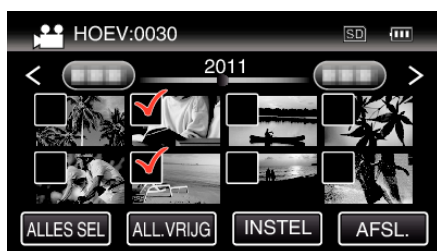


5 Tik op de bestanden die moeten worden verplaatst.



- ✓ verschijnt op de geselecteerde bestanden. Tik opnieuw op een bestand om ✓ te verwijderen van dit bestand.
- Tik op "ALLES SEL" om alle bestanden te selecteren.
- Tik op "ALL.VRIJG" om alle selecties ongedaan te maken.
- "INSTEL" is uitgeschakeld als er geen bestand is geselecteerd.

- 6 Tik op "INSEL".



- 7 Tik op "JA".



- Het verplaatsen van bestanden begint.
- Tik na het verplaatsen op "OK".

Kopiëren naar Windows-pc

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

DVD's kunnen ook worden aangemaakt met het DVD-station van de computer.

Als de bijgeleverde software niet is geïnstalleerd, wordt dit apparaat bij het aansluiten 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.

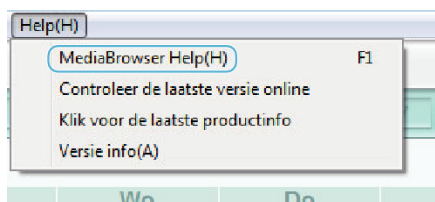
Problemen bij het gebruik van de bijgeleverde software Everio MediaBrowser 3 BE (voor GZ-HM960) / Everio MediaBrowser 3 (voor GZ-HM845)

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 uploaden naar YouTube of het oversturen naar iTunes van bestanden "MediaBrowser Help" in het "Help" menu van Everio MediaBrowser 3 (3 BE).



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)	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: 1024x768 pixels of meer (1280x1024 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.

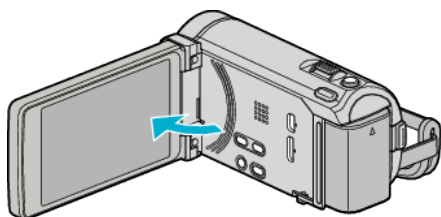
De bijgeleverde (ingebouwde) software installeren

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

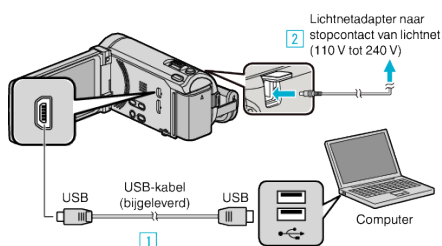
Voorbereidingen

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

- 1 Open de LCD-monitor.



- 2 Sluit de USB-kabel en de lichtnetadapter aan.



* De lichtnetadapter die is weergegeven op de afbeelding is AC-V10E.

- 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 van JVC gebruikt.
 - 3 Het menu "APPARAAT SELECTEREN" verschijnt.
- 3 Tik op "AANSLUITEN OP PC".



- 4 Tik op "AFSPELEN OP PC".



- Tik op X om het menu af te sluiten.
- Tik op ↶ om terug te keren naar het vorige scherm.
- "Everio Software Setup" verschijnt op de computer. De volgende bewerkingen moeten worden uitgevoerd op de computer.

OPMERKING :

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

Installatieprocedure

Windows Vista/Windows 7

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

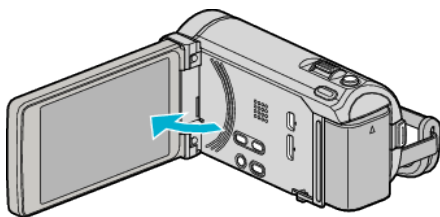
Windows XP

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

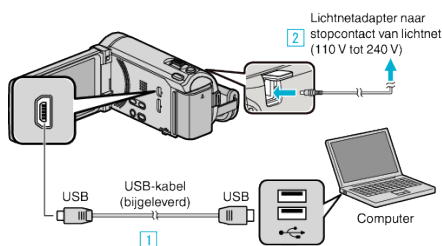
Een backup maken van alle bestanden

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

- 1 Open de LCD-monitor.



- 2 Sluit de USB-kabel en de lichtnetadapter aan.



* De lichtnetadapter die is weergegeven op de afbeelding is AC-V10E.

- 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 van JVC gebruikt.
 - 3 Het menu "APPARAAT SELECTEREN" verschijnt.
- 3 Tik op "AANSLUITEN OP PC".

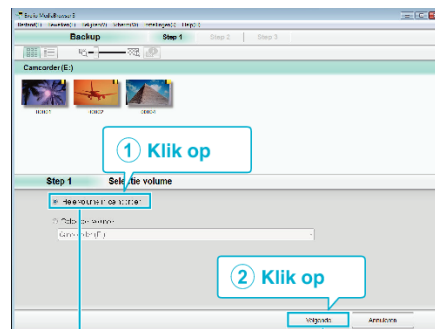


- 4 Tik op "BACKUP MAKEN".



- Tik op X om het menu af te sluiten.
 - Tik op ↶ om terug te keren naar het vorige scherm.
 - De bijgeleverde software Everio MediaBrowser 3 (3 BE) wordt op de computer opgestart.
- De volgende bewerkingen moeten worden uitgevoerd op de computer.

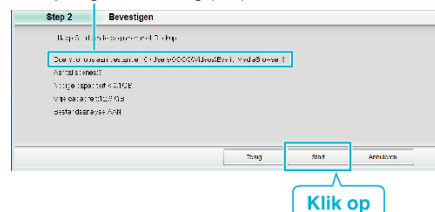
- 5 Selecteer het volume.



Klik op "Volgende"

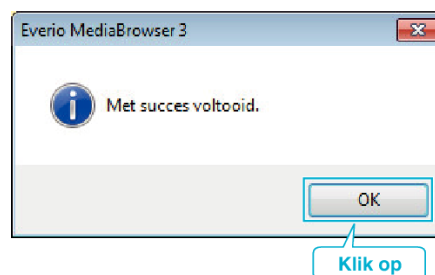
- 6 Start de backup.

Opslagbestemming (PC)



- De backup wordt gestart.

- 7 Druk nadat de backup is voltooid op "OK".



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 3 (3 BE), raadpleeg dan het "Centrum voor gebruikersondersteuning van Pixela".

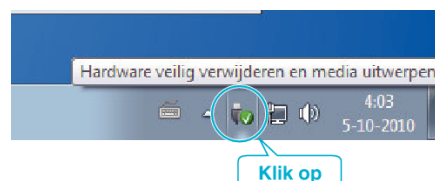
Telefoon	VSA en Canada (Engels): +1-800-458-4029 (tolvrij) Europa (VK, Duitsland, Frankrijk en Spanje) (Engels/Duits/Frans/Spaans): +800-1532-4865 (tolvrij) Andere landen in Europa (Engels/Duits/Frans/Spaans): +44-1489-564-764 Azië (Filippijnen) (Engels): +63-2-438-0090 China (Chinees): 10800-163-0014 (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" (pag. 95)

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

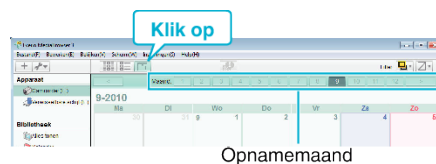
Orden uw bestanden nadat u er een backup van hebt gemaakt, door labels toe te voegen, zoals "Familie-uitstap" of "Atletiekontmoeting". Dit is niet alleen nuttig voor het maken van disks, maar ook voor het bekijken van de bestanden.

- 1 Dubbelklik op het Everio MediaBrowser 3 (3 BE)-pictogram.

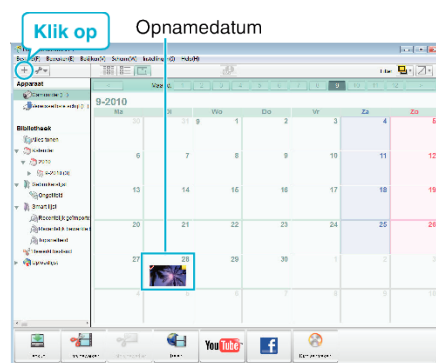
- De bijgeleverde software wordt opgestart.



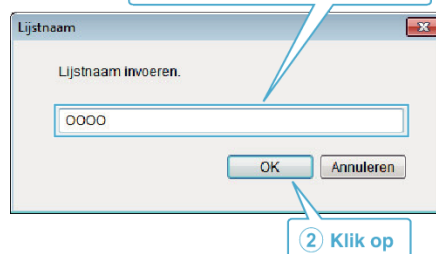
- 2 De maand weergegeven van de te ordenen bestanden.



- 3 Een gebruikerslijst maken.



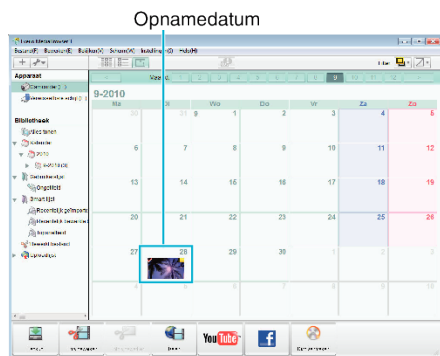
① Voer de naam van de nieuwe gebruikerslijst in



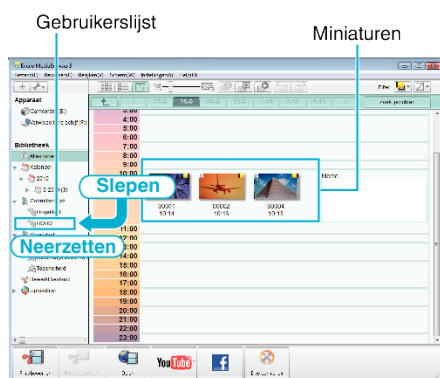
- Er wordt een nieuwe gebruikerslijst toegevoegd aan de gebruikerslijst-library.

4 Klik op de opnamedag.

- De miniatures van de bestanden die op die dag werden opgenomen worden weergegeven.



5 Bestanden registreren bij de aangemaakte 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 :

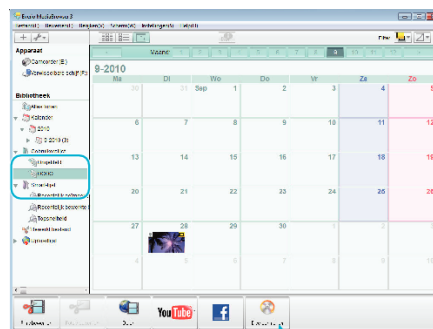
- Als u problemen ondervindt met de bijgeleverde software Everio MediaBrowser 3 (3 BE), raadpleeg dan het "Centrum voor gebruikersondersteuning van Pixela".

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

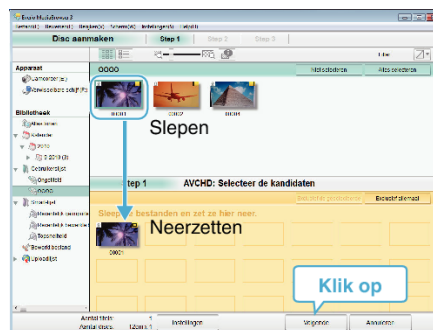
De bestanden die werden geordend met behulp van de gebruikerslijst kopiëren naar DVD's.

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



Klik op

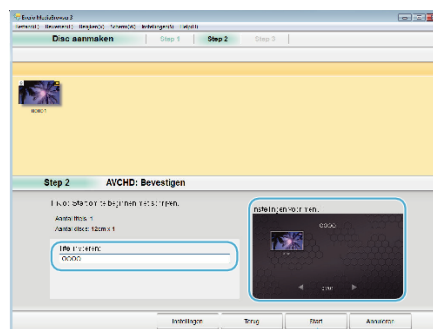
- Selecteer de bestanden die geordend naar de disk moeten worden gekopieerd.



Klik op

- Klik op "Instellingen" om het disktype te selecteren. De beeldkwaliteit is ingesteld op standaard wanneer DVD-Video is geselecteerd.
- Klik op "Alles selecteren" om alle weergegeven bestanden te selecteren.
- Klik na de selectie op "Volgende".

- Stel de titel van het bovenste menu van de disk in.



Klik op

- Klik op "Instellingen" om de achtergrond van het menu te selecteren.
- Klik na het regelen van de instellingen op "Start".

- Klik als het kopiëren is voltooid op "OK".

OPMERKING :

- De volgende disktypen kunnen worden gebruikt op de bijgeleverde software Everio MediaBrowser 3 (3 BE).

Everio MediaBrowser 3

-DVD-R
-DVD-R DL
-DVD-RW
-DVD+R
-DVD+R DL
-DVD+RW

Everio MediaBrowser 3 BE

-DVD-R
-DVD-R DL
-DVD-RW
-DVD+R
-DVD+R DL
-DVD+RW
-BD-R
-BD-R DL
-BD-RE
-BD-RE DL

- De volgende formaten zijn ondersteund door de bijgeleverde software Everio MediaBrowser 3 (3 BE).

Everio MediaBrowser 3

-DVD-Video
-AVCHD

Everio MediaBrowser 3 BE

-Blu-ray
-DVD-Video
-AVCHD

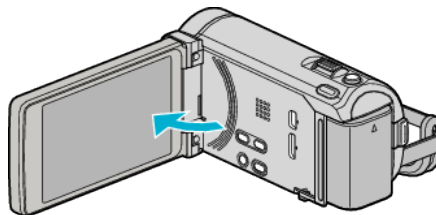
- Gebruik de Everio MediaBrowser 3 BE-speler om een Blu-ray- of AVCHD-disk af te spelen. Zie het helpbestand van de bijgeleverde Everio MediaBrowser 3 BE-software voor de bediening.
- Gebruik Everio MediaBrowser 3 speler om een AVCHD schijf af te spelen. Zie het helpbestand van de bijgeleverde Everio MediaBrowser 3-software voor de bediening.
- Selecteer om het helpbestand van Everio MediaBrowser 3 (3 BE) te bekijken "Help" in de menubalk van Everio MediaBrowser 3 (3 BE) of druk op F1 op het toetsenbord.
- Als u problemen ondervindt met de bijgeleverde software Everio MediaBrowser 3 (3 BE), 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/

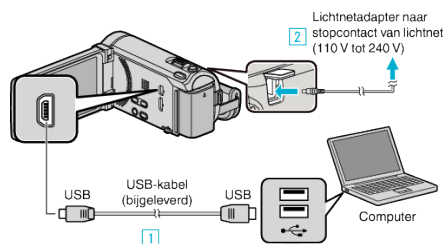
Een backup maken van bestanden zonder gebruik van de bijgeleverde software

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

- 1 Open de LCD-monitor.



- 2 Sluit de USB-kabel en de lichtnetadapter aan.



* De lichtnetadapter die is weergegeven op de afbeelding is AC-V10E.

- 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 van JVC gebruikt.

- 3 Het menu "APPARAAT SELECTEREN" verschijnt.

- 3 Tik op "AANSLUITEN OP PC".



- 4 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 3 (3 BE)-programma als het wordt opgestart.
- De volgende bewerkingen moeten worden uitgevoerd op de computer.

- 5 Selecteer "Computer" (Windows Vista) / "Deze Computer" (Windows XP) / "Computer" (Windows 7) via het menu "Start", en klik vervolgens op het pictogram "JVCCAM_MEM" of "JVCCAM_SD".

- Open de map met de gewenste bestanden.

"Lijst met bestanden en mappen" (pag. 130)

- 6 Kopieer de bestanden naar een willekeurige map op de computer (bureaublad enz.).

LET OP :

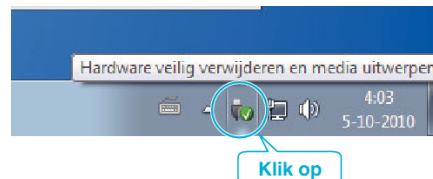
- Bij het wissen/verplaatsen/naam wijzigen van de mappen of bestanden in de pc, kunnen deze niet meer worden afgespeeld op dit apparaat.

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

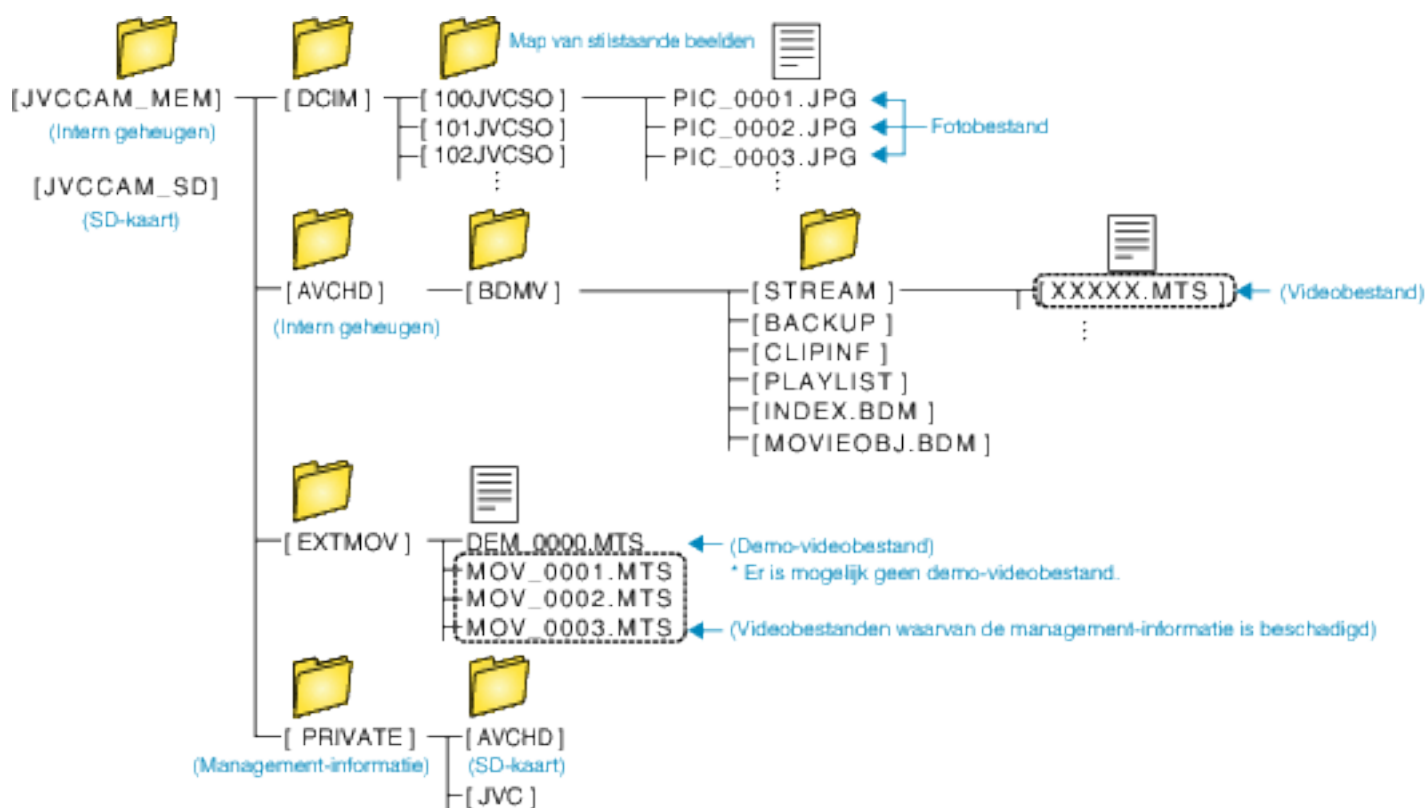
- Klik op "Hardware veilig verwijderen en media uitwerpen".



- Klik op "USB apparaat voor massaopslag veilig verwijderen".
- (voor Windows Vista) Klik op "OK".
- 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.



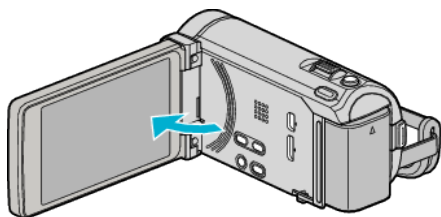
LET OP :

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

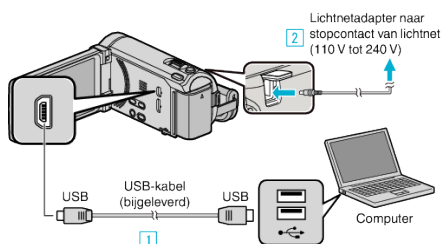
Kopiëren naar Mac-computer

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

- 1 Open de LCD-monitor.



- 2 Sluit de USB-kabel en de lichtnetadapter aan.



* De lichtnetadapter die is weergegeven op de afbeelding is AC-V10E.

- 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 van JVC gebruikt.
 - 3 Het menu "APPARAAT SELECTEREN" verschijnt.

- 3 Tik op "AANSLUITEN OP PC".



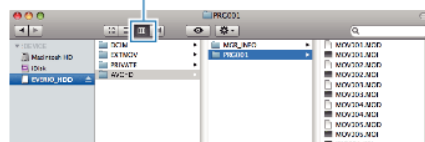
- 4 Tik op "AFSPELEN OP PC".



- Tik op X om het menu af te sluiten.
 - Tik op ↶ om terug te keren naar het vorige scherm.
 - Sluit het Everio MediaBrowser 3 (3 BE)-programma als het wordt opgestart.
 - De volgende bewerkingen moeten worden uitgevoerd op de computer.
- 5 Klik op het pictogram van "JVCCAM_MEM" of "JVCCAM_SD" op het bureaublad.
- De map wordt geopend.

- 6 Klik op het pictogram van de kolomweergave.

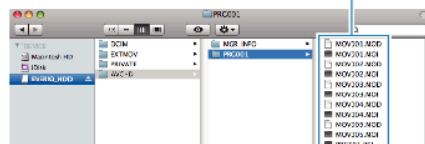
Pictogram van kolomweergave



- Open de map met de gewenste bestanden.
- "Lijst met bestanden en mappen" (pag. 130)

- 7 Kopieer de bestanden naar een willekeurige map op de computer (bureaublad enz.).

Te kopiëren bestanden



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_MEM" of "JVCCAM_SD" op het bureaublad slepen en neerzetten op de prullenmand.

iMovie en iPhoto

U kunt vanaf dit apparaat bestanden importeren in een computer met behulp van 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.

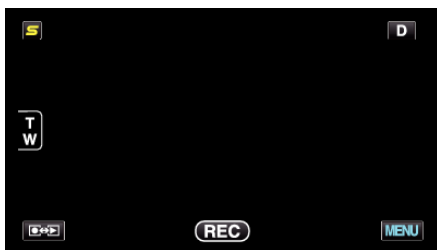
- Hoofdmenu - Menu dat alle specifieke items bevat voor respectievelijk de video-opname-, stilstaand beeld-opname-, video-afspeel- en stilstaand beeld-afspeelstanden.
- ⚙️ ("NORMAAL")-menu in het hoofdmenu - Menu dat alle gewone items bevat voor de video-opname-, stilstaand beeld-opname-, video-afspeel- en stilstaand beeld-afspeelstanden.
- **S** (snelkoppelingen gezicht)-menu - Menu dat de functies die verband houden met gezichten ophaalt in het hoofdmenu, in de video- of de stilstaand beeld-opnamestand.

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.



2 Tik op het gewenste menu.



3 Tik op de gewenste instelling.



OPMERKING :

- Om het scherm te verlaten

Tik op "X" (afsluiten).

- Terugkeren naar het vorige scherm

Tik op "↶" (terugkeren).

- Het hulpbestand weergeven

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

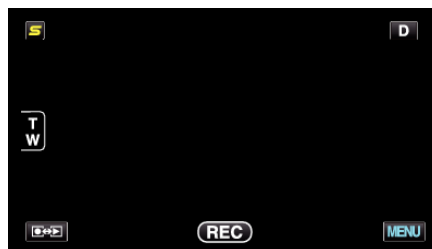
Voor sommige bestanden is het help-bestand mogelijk niet beschikbaar.

Het gewone menu gebruiken

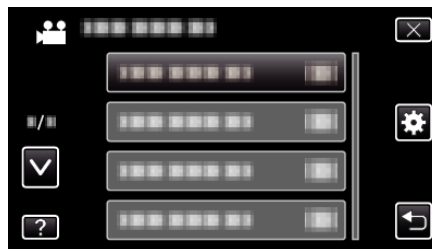
U kunt items van de gewone instellingen configureren, ongeacht de stand waarin het gewone menu wordt gebruikt.

1 Tik op "MENU".

- Het menu verschilt afhankelijk van de gebruikte stand.



2 Tik op "⚙️".



3 Tik op de gewenste instelling.



OPMERKING :

- Om het scherm te verlaten

Tik op "X" (afsluiten).

- Terugkeren naar het vorige scherm

Tik op "↶" (terugkeren).

- Het hulpbestand weergeven

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

Het menu Snelkoppelingen gezicht gebruiken

U kunt verschillende instellingen van de functies die verband houden met gezichten configureren in de video- of de stilstand beeld-opnamestand, met behulp van het menu snelkoppelingen gezicht.

- 1 Tik op "S" in de video- of stilstand beeld-opnamestand.



- 2 Tik op het gewenste menu en de gewenste instelling.
 - Menu snelkoppelingen gezicht tijdens video-opnamestand



- Menu snelkoppelingen gezicht tijdens stilstand beeld-opnamestand



OPMERKING :

- Om het scherm te verlaten

Tik op "X" (afsluiten).

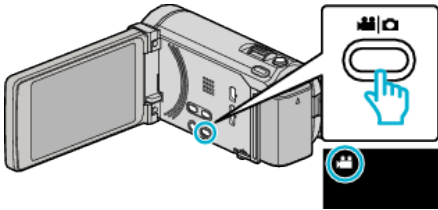
- Het hulpbestand weergeven

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

Hoofdmenu voor video-opname

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 Selecteer de videostand.



2 Tik op "MENU".



Instelling	Nadere bijzonderheden
SCENE SELECTEREN	U kunt instellingen selecteren die geschikt zijn voor de opname-omstandigheden. "Scèneselectie" (pag. 53) *Wordt alleen weergegeven in de handmatige opnamestand.
FOCUS	De scherpstelling kan handmatig worden aangepast. "Focus handmatig aanpassen" (pag. 55) *Wordt alleen weergegeven in de handmatige opnamestand.
HULP SCHERPSTELLING	Het scherpgestelde onderwerp is omlind in kleur voor een nauwkeurigere scherpstelling. "Hulp bij scherpstelling gebruiken" (pag. 55) *Wordt alleen weergegeven in de handmatige opnamestand.
FOCUS-ASSIST KLEUR	Stelt de kleur in van de omlijning van een scherpgesteld onderwerp, als Hulp bij scherpstelling wordt gebruikt. "FOCUS-ASSIST KLEUR" (pag. 136) *Wordt alleen weergegeven in de handmatige opnamestand.
HELDERHEID AANPASSEN	Past de algemene helderheid van het scherm aan. "Helderheid aanpassen" (pag. 56) *Wordt alleen weergegeven in de handmatige opnamestand.
SLUITERSNELHEID	De sluitersnelheid kan worden aangepast. "Sluitersnelheid instellen" (pag. 56) *Wordt alleen weergegeven in de handmatige opnamestand.
DIAFRAGMAVOORKEUZE	Past de lensopeningswaarde aan. "De lensopening instellen" (pag. 57) *Wordt alleen weergegeven in de handmatige opnamestand.
WITBALANS	Past de kleur aan in overeenstemming met de lichtbron. "Witbalans instellen" (pag. 58) *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" (pag. 59) *Wordt alleen weergegeven in de handmatige opnamestand.
MACRO	Hiermee kunt u close-up-opnamen maken als u de tele-opnamezijde (T) van de zoom gebruikt. "Close-up-opnamen maken" (pag. 60) *Wordt alleen weergegeven in de handmatige opnamestand.

Instelling	Nadere bijzonderheden
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. 69)
LICHT	Schakelt de lamp in/uit. "LICHT" (pag. 137)
BEELDSTABILISATOR	Het schudden van de camera kan tijdens het opnemen effectief gereduceerd worden. "Vermindering van het schudden van de camera" (pag. 73)
OPHELDEREN	Brengt het onderwerp helderder in beeld bij opnamen op donkere plaatsen. "OPHELDEREN" (pag. 137)
WINDFILTER	Onderdrukt windruis. "WINDFILTER" (pag. 138)
OPNAME EXPORTEREN (voor GZ-HM960)	Neemt video's op voor oversturen naar iTunes door de instelling van de EXPORT-attributen. "Video's opnemen in de indeling voor iTunes (voor GZ-HM960)" (pag. 74)
ANIMATIE-EFFECT	Neemt video's of stilstaande beelden op met speciale effecten. "Animatie-effecten maken (ANIMATIE-EFFECT)" (pag. 60)
HIGH-SPEED-OPNAME	U kunt video's opnemen in slow-motion door de opnamesnelheid te verhogen om de bewegingen te benadrukken, en de slow-motion-video vlot afspelen. "Slow-motion (hogesnelheids-) opname" (pag. 75)
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. 76)
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. 77)
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)" (pag. 72)
SLUITERSTAND	De instellingen voor continu opnemen kunnen worden aangepast. "SLUITERSTAND" (pag. 139)
CONT OPNAME SNELHEID	Stelt de snelheid in voor doorlopende opnamen. (pag. 139)
SMILE-OPNAME	Legt automatisch een stilstaand beeld vast na de detectie van een smile. "Smiles automatisch vastleggen (SMILE-OPNAME)" (pag. 70)
WEERGAVE SMILE%/NAAM	Stel de items in die worden weergegeven wanneer er gezichten worden gedetecteerd. "GLIMLACH%/NAAM BEELDSCHERM instellen" (pag. 65)
GEZICHTSREGISTRATIE	Registreert de gezichten van mensen die vaak worden opgenomen met dit apparaat. "Persoonlijke authenticatie-informatie van menselijk gezicht registreren" (pag. 62)
VIDEOKWALITEIT	Stelt de videokwaliteit in. "VIDEOKWALITEIT" (pag. 140)
ZOOMEN	Stelt de maximale zoomverhouding in. "ZOOMEN" (pag. 141)
NAADLOZE OPNAME	Blijft opnemen op de SD-kaart, zonder te stoppen wanneer de ruimte in het interne geheugen is opgebruikt. "NAADLOZE OPNAME" (pag. 141)
x.v.Color	Legt de ware kleuren vast. (Gebruik een TV met compatibele x.v.-kleuren voor het afspelen.) "x.v.Color" (pag. 142)
ZOOM MIC	Stelt de zoommicrofoon in. "ZOOM MIC" (pag. 142)
INSTELL. GEBR. KNOP	Wijst een vaak gebruikte functie toe aan de knop USER. "De knop GEBR. instellen" (pag. 80)

SCENE SELECTEREN

U kunt instellingen selecteren die geschikt zijn voor de opname-omstandigheden.

Bedieningsinformatie

“Scèneselectie” (pag. 53)

FOCUS

De scherpstelling kan handmatig worden aangepast.

Bedieningsinformatie

“Focus handmatig aanpassen” (pag. 55)

HULP SCHERPSTELLING

Het scherpgestelde onderwerp is omlijnd in kleur voor een nauwkeurigere scherpstelling.

Bedieningsinformatie

“Hulp bij scherpstelling gebruiken” (pag. 55)

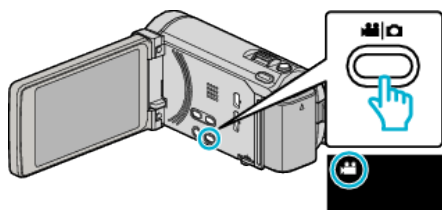
FOCUS-ASSIST KLEUR

Stelt de kleur in van de omlijning van een scherpgesteld onderwerp, als Hulp bij scherpstelling wordt gebruikt.

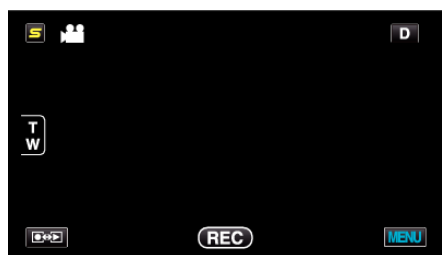
Instelling	Nadere bijzonderheden
ROOD	Omlijnt het scherpgestelde onderwerp in het rood.
GROEN	Omlijnt het scherpgestelde onderwerp in het groen.
BLAUW	Omlijnt het scherpgestelde onderwerp in het blauw.

Het item weergeven

- 1 Selecteer de videostand.



- 2 Tik op "MENU".



- 3 Tik op "FOCUS-ASSIST KLEUR".



HELDERHEID AANPASSEN

Past de algemene helderheid van het scherm aan.

Bedieningsinformatie

“Helderheid aanpassen” (pag. 56)

SLUITERSNELHEID

De sluitersnelheid kan worden aangepast.

Bedieningsinformatie

“Sluitersnelheid instellen” (pag. 56)

DIAFRAGMAVOORKEUZE

Past de lensopeningswaarde aan.

Bedieningsinformatie

“De lensopening instellen” (pag. 57)

WITBALANS

Past de kleur aan in overeenstemming met de lichtbron.

Bedieningsinformatie

“Witbalans instellen” (pag. 58)

BACKLIGHT COMP.

Corrigeert het de foto als het onderwerp donker wordt weergegeven omwille van het tegenlicht.

Bedieningsinformatie

“Tegenlichtcompensatie instellen” (pag. 59)

MACRO

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

Bedieningsinformatie

“Close-up-opnamen maken” (pag. 60)

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. 69)

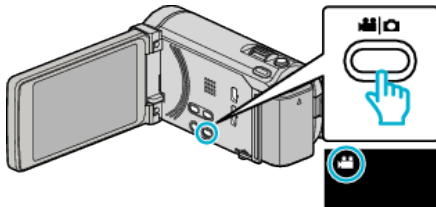
LICHT

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

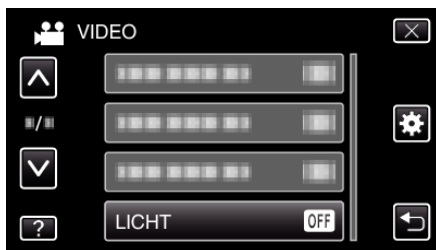
- 1 Selecteer de videostand.



- 2 Tik op "MENU".



- 3 Tik op "LICHT".

**BEELDSTABILISATOR**

Het schudden van de camera kan tijdens het opnemen effectief gereduceerd worden.

Bedieningsinformatie

"Vermindering van het schudden van de camera" (pag. 73)

OPHELDEREN

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

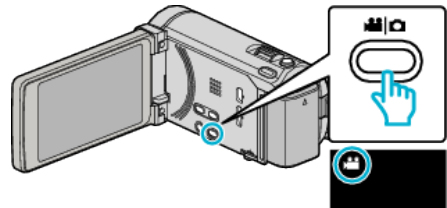
Instelling	Nadere bijzonderheden
UIT	Deactiveert de functie.
AAN	Maakt de scène elektrisch helderder wanneer het donker is.
AUTO TRAGE SLUITER	Maakt de scène automatisch helderder wanneer het donker is.

OPMERKING :

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

Het item weergeven

- 1 Selecteer de videostand.



- 2 Tik op "MENU".



- 3 Tik op "OPHELDEREN".



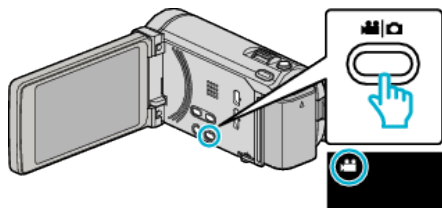
WINDFILTER

Onderdrukt windruis.

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

Het item weergeven

- 1 Selecteer de videostand.



- 2 Tik op "MENU".



- 3 Tik op "WINDFILTER".



OPNAME EXPORTEREN (voor GZ-HM960)

Neemt video's op voor oversturen naar iTunes door de instelling van de EXPORT-attributen.

Bedieningsinformatie

"Video's opnemen in de indeling voor iTunes (voor GZ-HM960)" (pag. 74)

ANIMATIE-EFFECT

Neemt video's of stilstaande beelden op met speciale effecten.

Bedieningsinformatie

"Animatie-effecten maken (ANIMATIE-EFFECT)" (pag. 60)

HIGH-SPEED-OPNAME

U kunt video's opnemen in slow-motion door de opnamesnelheid te verhogen om de bewegingen te benadrukken, en de slow-motion-video vlot afspelen.

Dit is een handige functie voor het bekijken van bewegingen, zoals de slingerbewegingen in het golf.

Bedieningsinformatie

"Slow-motion (hogesnelheids-) opname" (pag. 75)

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)" (pag. 76)

AUTO OPNAME

Start/stopt 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. 77)

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)" (pag. 72)

SLUITERSTAND

De instellingen voor continu opnemen kunnen worden aangepast.

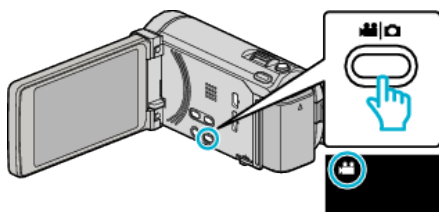
Instelling	Nadere bijzonderheden
OPNEMEN ÉÉN OPNAME	Neemt één stilstaand beeld op.
DOORLOPENDE OPNAMEN	Neemt continu stilstaande beelden op terwijl SNAPSHOT wordt ingedrukt.

OPMERKING :

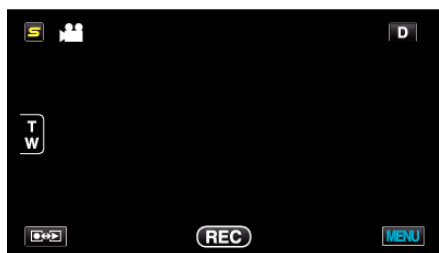
- De snelheid van de doorlopende opname kan worden gewijzigd.
- "CONT OPNAME SNELHEID" (pag. 139)
- Als u een continue opname maakt terwijl er een video-opname aan de gang is, wordt de stand tijdelijk veranderd in "LAGE SNELHEID".
- De grootte van het stilstaande beeld dat wordt opgenomen in de videostand is 1.920 x 1.080.
- 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 Selecteer de videostand.



- 2 Tik op "MENU".



- 3 Tik op "SLUITERSTAND".



CONT OPNAME SNELHEID

Stelt de snelheid in voor doorlopende opnamen.

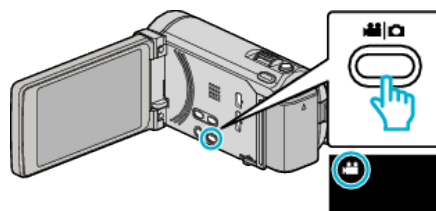
Instelling	Nadere bijzonderheden
HOGHE SNELHEID	- Neemt in ongeveer 3,2 seconden tot 40 stilstaande beelden doorlopend op in de stilstaand beeld-modus. - Neemt in ongeveer 0,8 seconden tot 40 stilstaande beelden doorlopend op in de videomodus.
MEDIUM SNELHEID	- Neemt in ongeveer 6,4 seconden tot 40 stilstaande beelden doorlopend op in de stilstaand beeld-modus. - Neemt in ongeveer 4,8 seconden tot 40 stilstaande beelden doorlopend op in de videomodus.
LAGE SNELHEID	Maakt een doorlopende opname tot het opnamemedium vol is.

OPMERKING :

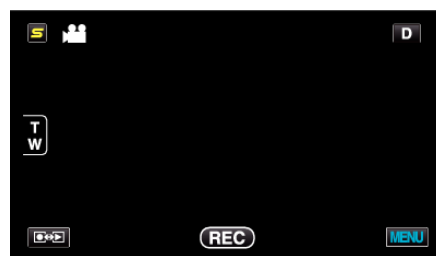
- De opnamesnelheid wordt geleidelijk trager naargelang de doorlopende opname vordert in de "LAGE SNELHEID"-modus.
- Als u een continue opname maakt terwijl er een video-opname aan de gang is, wordt de stand tijdelijk veranderd in "LAGE SNELHEID".

Het item weergeven

- 1 Selecteer de videostand.



- 2 Tik op "MENU".



- 3 Tik op "CONT OPNAME SNELHEID".



SMILE-OPNAME

Legt automatisch een stilstaand beeld vast na de detectie van een smile.
Bedieningsinformatie
“Smiles automatisch vastleggen (SMILE-OPNAME)” (pag. 70)

WEERGAVE SMILE%/NAAM

Stel de items in die worden weergegeven wanneer er gezichten worden gedetecteerd.
Bedieningsinformatie
“GLIMLACH%/NAAM BEELDSCHERM instellen” (pag. 65)

GEZICHTSREGISTRATIE

Registreert de gezichten van mensen die vaak worden opgenomen met dit apparaat.
Bedieningsinformatie
“Persoonlijke authenticatie-informatie van menselijk gezicht registreren” (pag. 62)

VIDEOKWALITEIT

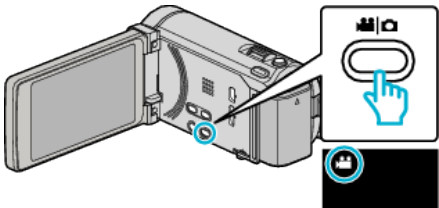
Stelt de videokwaliteit in.

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.
XP	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.

- 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.
 - Gebruik een externe Blu-ray-drive om video's op te slaan die zijn opgenomen in de "UXP"-stand.
 - U kunt overschakelen op de gewenste "VIDEOKWALITEIT" door erop te tikken op het scherm van de resterende opnametijd.

Het item weergeven

- 1 Selecteer de videostand.



- 2 Tik op "MENU".



- 3 Tik op "VIDEOKWALITEIT".



ZOOMEN

Stelt de maximale zoomverhouding in.

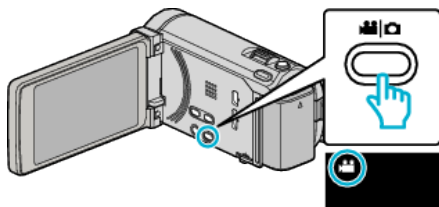
Instelling	Nadere bijzonderheden
10x/OPTISCH	Hiermee kunt u tot 10x inzoomen.
15(13)X/ DYNAMISCH	Maakt inzoomen tot 15x mogelijk als de beeldstabilisator is ingesteld op de normale modus of als deze is uitgeschakeld. Maakt inzoomen tot 13x mogelijk als de beeldstabilisator is ingesteld op de AIS-modus.
60X/DIGITAAL	Hiermee kunt u tot 60x inzoomen.
200x/DIGITAAL	Hiermee kunt u tot 200x inzoomen.

OPMERKING :

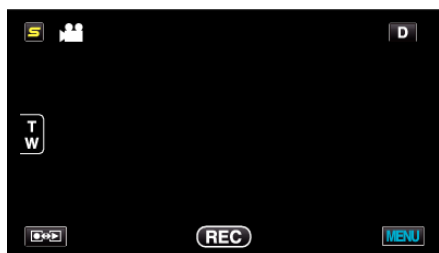
- Als de digitale zoom wordt gebruikt, wordt het beeld korrelig als het digitaal wordt vergroot.

Het item weergeven

- Selecteer de videostand.



- Tik op "MENU".



- Tik op "ZOOMEN".



NAADLOZE OPNAME

Blijft opnemen op de SD-kaart, zonder te stoppen wanneer de ruimte in het interne geheugen is opgebruikt.

Instelling	Nadere bijzonderheden
UIT	Schakelt opnamemedia niet automatisch.
AAN	Schakelt opnamemedia automatisch.

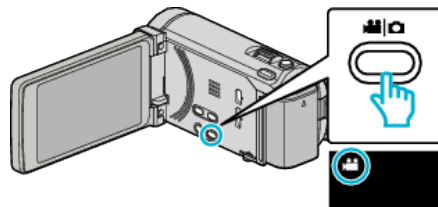
OPMERKING :

- Er kunnen geen naadloze opnamen gemaakt worden als er niet voldoende vrije ruimte is op de SD-kaart.
- Om de ononderbroken opname opnieuw te starten nadat de vorige sessie voltooid is, moeten ononderbroken video's worden samengevoegd, of moeten de samenvoegingsgegevens van de ononderbroken video's worden gewist.

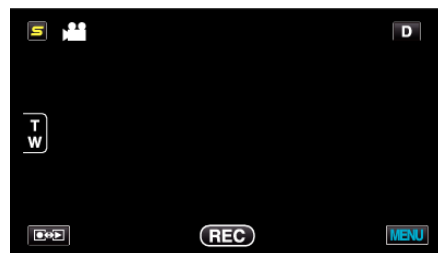
"Video's samenvoegen die zijn opgenomen met ononderbroken opnamen" (pag. 98)

Het item weergeven

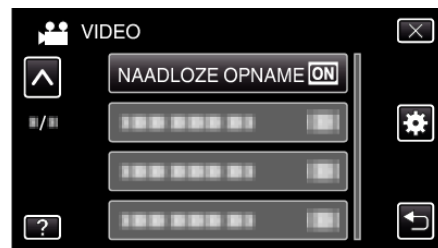
- Selecteer de videostand.



- Tik op "MENU".



- Tik op "NAADLOZE OPNAME".



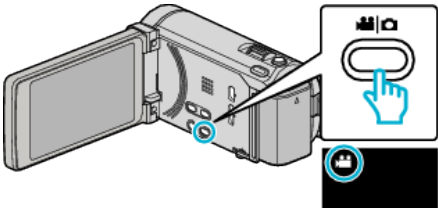
x.v.Color

Legt de ware kleuren vast.
(Gebruik een TV met compatibele x.v.-kleuren voor het afspelen.)

Instelling	Nadere bijzonderheden
UIT	Legt kleuren vast met dezelfde standaard als TV-uitzendingen.
AAN	Legt de ware kleuren vast. (voor TV's die x.v.Color ondersteunen)

Het item weergeven

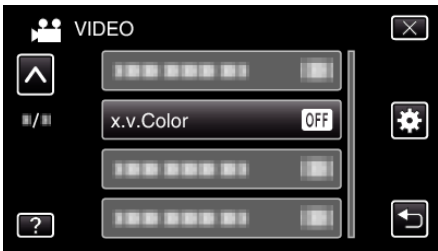
- 1 Selecteer de videostand.



- 2 Tik op "MENU".



- 3 Tik op "x.v.Color".



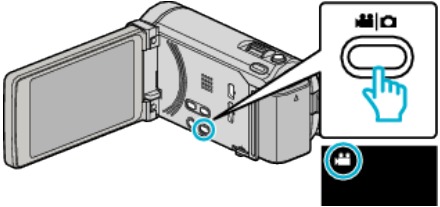
ZOOM MIC

Stelt de zoommicrofoon in.

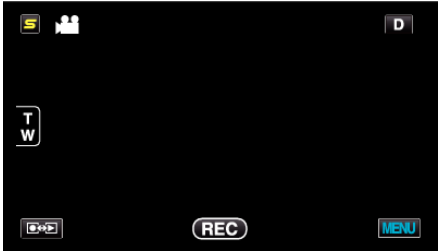
Instelling	Nadere bijzonderheden
UIT	Schakelt de zoommicrofoon uit.
AAN	Neemt geluiden op in dezelfde richting als de zoomwerking.

Het item weergeven

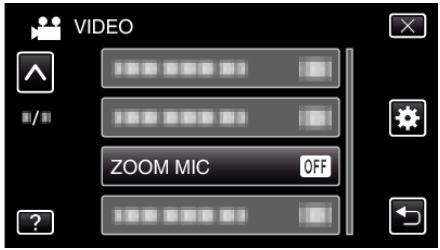
- 1 Selecteer de videostand.



- 2 Tik op "MENU".



- 3 Tik op "ZOOM MIC".



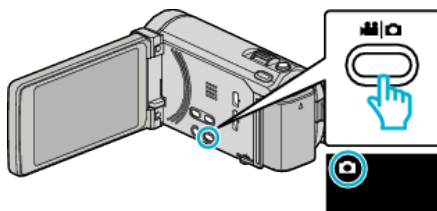
INSTELL. GEBR. KNOP

Wijst een vaak gebruikte functie toe aan de knop USER.
Bedieningsinformatie
"De knop GEBR. instellen" (pag. 80)

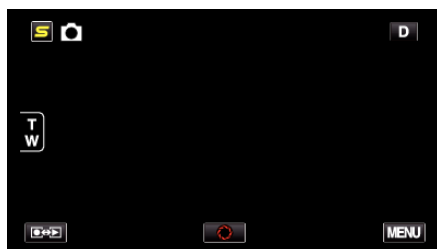
Hoofdmenu voor opname van stilstaande beelden

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 Selecteer de stilstaand beeld-stand.



- 2 Tik op "MENU".



Instelling	Nadere bijzonderheden
SCENE SELECTEREN	U kunt instellingen selecteren die geschikt zijn voor de opname-omstandigheden. "Scèneselectie" (pag. 53) *Wordt alleen weergegeven in de handmatige opnamestand.
FOCUS	De scherpstelling kan handmatig worden aangepast. "Focus handmatig aanpassen" (pag. 55) *Wordt alleen weergegeven in de handmatige opnamestand.
HULP SCHERPSTELLING	Het scherpgestelde onderwerp is omlijnd in kleur voor een nauwkeurigere scherpstelling. "Hulp bij scherpstelling gebruiken" (pag. 55) *Wordt alleen weergegeven in de handmatige opnamestand.
FOCUS-ASSIST KLEUR	Stelt de kleur in van de omlijning van een scherpgesteld onderwerp, als Hulp bij scherpstelling wordt gebruikt. "FOCUS-ASSIST KLEUR" (pag. 145) *Wordt alleen weergegeven in de handmatige opnamestand.
HELDERHEID AANPASSEN	Past de algemene helderheid van het scherm aan. "Helderheid aanpassen" (pag. 56) *Wordt alleen weergegeven in de handmatige opnamestand.
SLUITERSNELHEID	De sluitersnelheid kan worden aangepast. "Sluitersnelheid instellen" (pag. 56) *Wordt alleen weergegeven in de handmatige opnamestand.
DIAFRAGMAVOORKEUZE	Past de lensopeningswaarde aan. "De lensopening instellen" (pag. 57) *Wordt alleen weergegeven in de handmatige opnamestand.
WITBALANS	Past de kleur aan in overeenstemming met de lichtbron. "Witbalans instellen" (pag. 58) *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" (pag. 59) *Wordt alleen weergegeven in de handmatige opnamestand.
MACRO	Hiermee kunt u close-up-opnamen maken als u de tele-opnamezijde (T) van de zoom gebruikt. "Close-up-opnamen maken" (pag. 60) *Wordt alleen weergegeven in de handmatige opnamestand.

Instelling	Nadere bijzonderheden
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. 69)
FLITSER	Stelt de te gebruiken flash in. “FLITSER” (pag. 146)
ZELFONTSPANNER	Gebruik deze functie wanneer u een groepsfoto maakt. “Groepsopnamen maken (zelfontspanner)” (pag. 79)
GAIN OMHOOG	Biedt de mogelijkheid van de selectie van het ISO-niveau. “GAIN OMHOOG” (pag. 146)
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. 77)
SLUITERSTAND	De instellingen voor continu opnemen kunnen worden aangepast. “SLUITERSTAND” (pag. 147)
CONT OPNAME SNELHEID	Stelt de snelheid in voor doorlopende opnamen. “CONT OPNAME SNELHEID” (pag. 147)
SMILE-OPNAME	Legt automatisch een stilstaand beeld vast na de detectie van een smile. “Smiles automatisch vastleggen (SMILE-OPNAME)” (pag. 70)
WEERGAVE SMILE%/NAAM	Stel de items in die worden weergegeven wanneer er gezichten worden gedetecteerd. “GLIMLACH%/NAAM BEELDSCHERM instellen” (pag. 65)
GEZICHTSREGISTRATIE	Registreert de gezichten van mensen die vaak worden opgenomen met dit apparaat. “Persoonlijke authenticatie-informatie van menselijk gezicht registreren” (pag. 62)
BEELDGROOTTE	Stelt de grootte van de afbeelding (het aantal pixels) in voor stilstaande beelden. “BEELDGROOTTE” (pag. 148)
INSTELL. GEBR. KNOP	Wijst een vaak gebruikte functie toe aan de knop USER. “De knop GEBR. instellen” (pag. 80)

SCENE SELECTEREN

U kunt instellingen selecteren die geschikt zijn voor de opname-omstandigheden.

Bedieningsinformatie

“Scèneselectie” (pag. 53)

FOCUS

De scherpstelling kan handmatig worden aangepast.

Bedieningsinformatie

“Focus handmatig aanpassen” (pag. 55)

HULP SCHERPSTELLING

Het scherpgestelde onderwerp is omlijnd in kleur voor een nauwkeurigere scherpstelling.

Bedieningsinformatie

“Hulp bij scherpstelling gebruiken” (pag. 55)

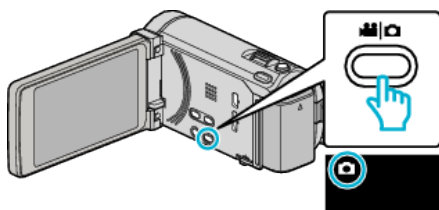
FOCUS-ASSIST KLEUR

Stelt de kleur in van de omlijning van een scherpgesteld onderwerp, als Hulp bij scherpstelling wordt gebruikt.

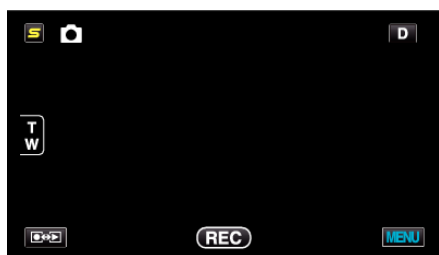
Instelling	Nadere bijzonderheden
ROOD	Omlijnt het scherpgestelde onderwerp in het rood.
GROEN	Omlijnt het scherpgestelde onderwerp in het groen.
BLAUW	Omlijnt het scherpgestelde onderwerp in het blauw.

Het item weergeven

- 1 Selecteer de stilstand beeld-stand.



- 2 Tik op "MENU".



- 3 Tik op "FOCUS-ASSIST KLEUR".



HELDERHEID AANPASSEN

Past de algemene helderheid van het scherm aan.

Bedieningsinformatie

“Helderheid aanpassen” (pag. 56)

SLUITERSNELHEID

De sluitersnelheid kan worden aangepast.

Bedieningsinformatie

“Sluitersnelheid instellen” (pag. 56)

DIAFRAGMAVOORKEUZE

Past de lensopeningswaarde aan.

Bedieningsinformatie

“De lensopening instellen” (pag. 57)

WITBALANS

Past de kleur aan in overeenstemming met de lichtbron.

Bedieningsinformatie

“Witbalans instellen” (pag. 58)

BACKLIGHT COMP.

Corrigeert het de foto als het onderwerp donker wordt weergegeven omwille van het tegenlicht.

Bedieningsinformatie

“Tegenlichtcompensatie instellen” (pag. 59)

MACRO

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

Bedieningsinformatie

“Close-up-opnamen maken” (pag. 60)

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. 69)

FLITSER

Voor het instellen van de flash.

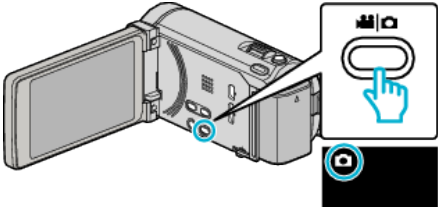
Instelling	Nadere bijzonderheden
UIT	De flash gaat niet af.
AUTOM	Flash gaat automatisch af in een donkere omgeving.
AUTO RODE OGEN	Er gaat een pre-flash af om het rode-ogeneffect te verminderen.
AAN	De flash gaat altijd af.
LANGZAAM SYNCHR.	De flash gaat altijd af, en verlaagt de sluitersnelheid om zowel het onderwerp als de achtergrond helder vast te leggen.

OPMERKING :

- Het flashpictogram dat wordt weergegeven op het scherm knippert terwijl de flash wordt geladen.
- De flash gaat niet af als "ISO6400" in "GAIN OMHOOG", "NACHT", "SCHEMERLICHT", of "SNEEUW" in "SCENE SELECTEREN", of "SLUITERSTAND" zijn ingesteld.

Het item weergeven

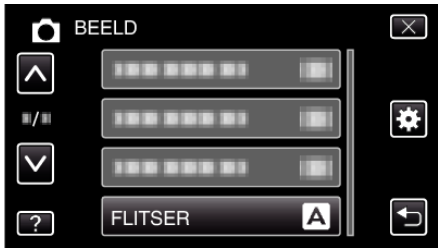
- 1 Selecteer de stilstand beeld-stand.



- 2 Tik op "MENU".



- 3 Tik op "FLITSER".



ZELFONTSPANNER

Gebruik deze functie wanneer u een groepsfoto maakt.
Bedieningsinformatie
"Groepsopnamen maken (zelffontspanner)" (pag. 79)

GAIN OMHOOG

Biedt de mogelijkheid van de selectie van het ISO-niveau.

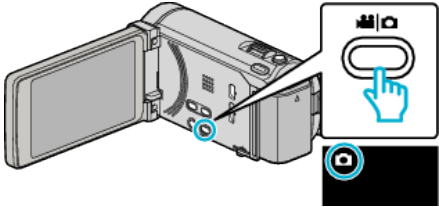
Instelling	Nadere bijzonderheden
AUTOM	Stelt het ISO-niveau automatisch af, in overeenstemming met de helderheid van het onderwerp.
ISO100 / ISO200 / ISO400 / ISO800 / ISO1600 / ISO3200 / ISO6400	Maakt opnamen met een vast ISO-niveau.

OPMERKING :

- De flash kan niet worden gebruikt wanneer "ISO6400" is ingesteld.
- Hoe hoger het ISO-niveau, hoe korreliger het beeld wordt omwille van ruis.

Het item weergeven

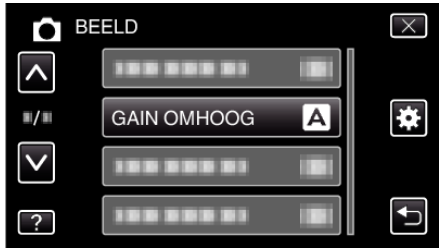
- 1 Selecteer de stilstand beeld-stand.



- 2 Tik op "MENU".



- 3 Tik op "GAIN OMHOOG".



AUTO OPNAME

Start/stopt 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. 77)

SLUITERSTAND

De instellingen voor continu opnemen kunnen worden aangepast.

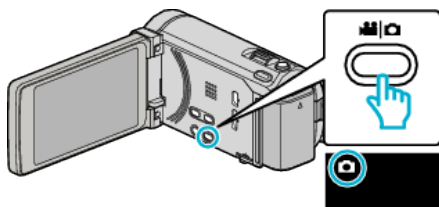
Instelling	Nadere bijzonderheden
OPNEMEN ÉÉN OPNAME	Neemt één stilstaand beeld op.
DOORLOPENDE OPNAMEN	Neemt continu stilstaande beelden op terwijl SNAPSHOT wordt ingedrukt.
BRACKETING	Neemt doorlopend 5 stilstaande beelden op met variërende helderheid wanneer de SNAPSHOT-knop wordt ingedrukt. - Normale helderheid - Donker (-0,6EV) - Een beetje donker (-0,3EV) - Een beetje helder (+0,3EV) - Helder (+0,6EV)

OPMERKING :

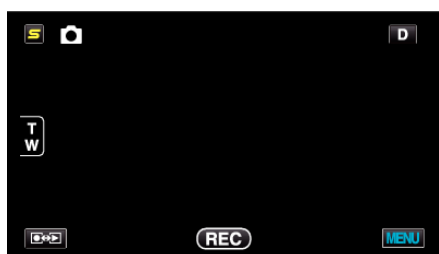
- De snelheid van de doorlopende opname kan worden gewijzigd. "CONT OPNAME SNELHEID" (pag. 147)
- Doorlopende opnamen en belichtingstrapjes zijn niet beschikbaar als de beeldgrootte is ingesteld op 3.968 x 2.976.
- Met sommige SD-kaarten is continu opnemen niet mogelijk.
- De snelheid van het continu opnemen neemt af als deze functie herhaaldelijk wordt gebruikt.

Het item weergeven

- Selecteer de stilstaand beeld-stand.



- Tik op "MENU".



- Tik op "SLUITERSTAND".



CONT OPNAME SNELHEID

Stelt de snelheid in voor doorlopende opnamen.

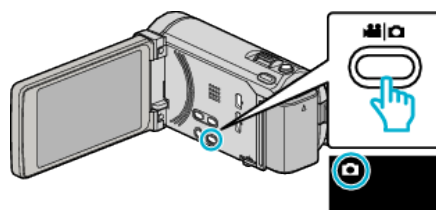
Instelling	Nadere bijzonderheden
HOGE SNELHEID	- Neemt in ongeveer 3,2 seconden tot 40 stilstaande beelden doorlopend op in de stilstaand beeld-modus. - Neemt in ongeveer 0,8 seconden tot 40 stilstaande beelden doorlopend op in de videomodus.
MEDIUM SNELHEID	- Neemt in ongeveer 6,4 seconden tot 40 stilstaande beelden doorlopend op in de stilstaand beeld-modus. - Neemt in ongeveer 4,8 seconden tot 40 stilstaande beelden doorlopend op in de videomodus.
LAGE SNELHEID	Maakt een doorlopende opname tot het opnamemedium vol is.

OPMERKING :

- De opnamesnelheid wordt geleidelijk trager naargelang de doorlopende opname vordert in de "LAGE SNELHEID"-modus.
- "HOGE SNELHEID" en "MEDIUM SNELHEID" zijn niet beschikbaar als de beeldgrootte is ingesteld op "2656X1992(5.3M)" in de stilstaand beeld-opnamestand.
- Als u een continue opname maakt terwijl er een video-opname aan de gang is, wordt de stand tijdelijk veranderd in "LAGE SNELHEID".

Het item weergeven

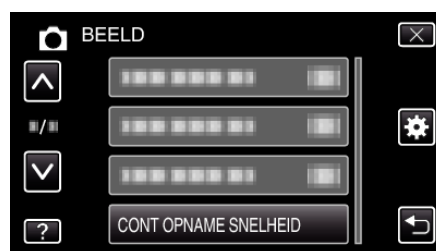
- Selecteer de stilstaand beeld-stand.



- Tik op "MENU".



- Tik op "CONT OPNAME SNELHEID".



SMILE-OPNAME

Legt automatisch een stilstaand beeld vast na de detectie van een smile.
Bedieningsinformatie
“Smiles automatisch vastleggen (SMILE-OPNAME)” (pag. 70)

WEERGAVE SMILE%/NAAM

Stel de items in die worden weergegeven wanneer er gezichten worden gedetecteerd.
Bedieningsinformatie
“GLIMLACH%/NAAM BEELDSCHERM instellen” (pag. 65)

GEZICHTSREGISTRATIE

Registreert de gezichten van mensen die vaak worden opgenomen met dit apparaat.
Bedieningsinformatie
“Persoonlijke authenticatie-informatie van menselijk gezicht registreren” (pag. 62)

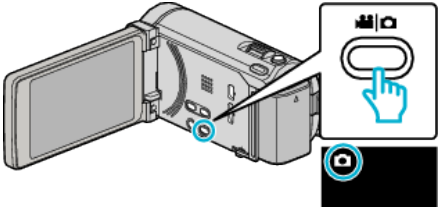
BEELDGROOTTE

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

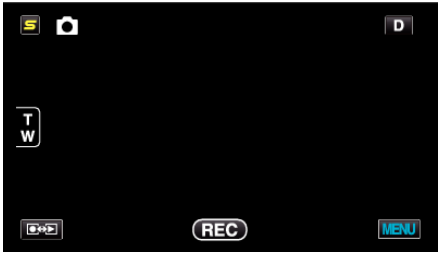
Instelling	Nadere bijzonderheden
3968X2976(11.8M) 2656X1992(5.3M) 2304X1728(4M) 1600X1200(1.9M) 640X480(0.3M)	Maakt stilstaande beelden met opnameformaat 4:3.
1920X1080(2M)	Maakt stilstaande beelden met opnameformaat 16:9. De randen van stilstaande beelden die zijn opgenomen in opnameformaat 16:9 kunnen worden afgesneden bij het afdrukken.

Het item weergeven

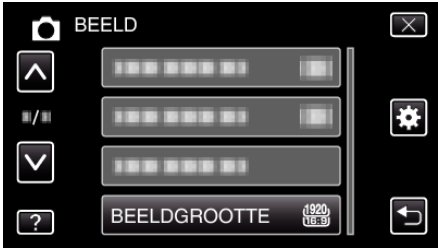
1 Selecteer de stilstaand beeld-stand.



2 Tik op "MENU".



3 Tik op "BEELDGROOTTE".



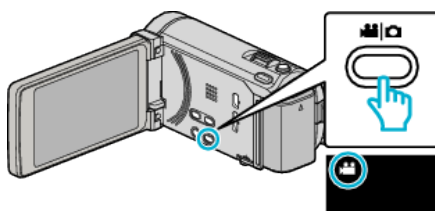
INSTELL. GEBR. KNOP

Wijst een vaak gebruikte functie toe aan de knop USER.
Bedieningsinformatie
“De knop GEBR. instellen” (pag. 80)

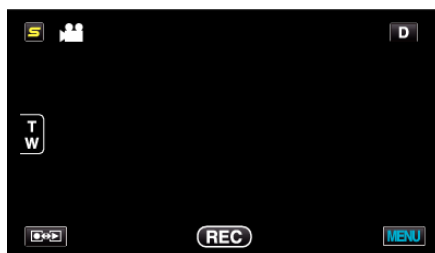
Hoofdmenu voor afspelen van video

U kunt specifieke video's wissen of zoeken.

- 1 Selecteer de videostand.



- 2 Tik op  om de afspelstand te selecteren.



- Telkens als u drukt wordt de stand tussen opname en weergave gewijzigd.

- 3 Tik op "MENU".



Instelling	Nadere bijzonderheden
DATUM ZOEKEN	U kunt video's of stilstaande beelden zoeken of afspelen op opnamedatums. "Zoeken op datum" (pag. 89)
BESCHERM/ANNULEER	Beveiligt bestanden tegen ongewild wissen. "Het bestand dat op het scherm staat beveiligen/de beveiliging ervan opheffen" (pag. 96) "Geselecteerde bestanden beveiligen/de beveiliging ervan opheffen" (pag. 96)
KOPIEREN	Kopieert bestanden van het interne geheugen naar de SD-kaart. "Bestanden kopiëren naar een SD-kaart" (pag. 121)
VERPLAATSEN	Verplaatst bestanden van het interne geheugen naar de SD-kaart. "Bestanden verplaatsen naar een SD-kaart" (pag. 122)
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)" (pag. 99)
UPLOAD INSTELLINGEN	Leg een video vast en kopieer een deel van een opgenomen video (maximaal 15 minuten) om te uploaden naar YouTube. "UPLOAD INSTELLINGEN" (pag. 150)
EXPORT INSTELLINGEN (voor GZ-HM960)	Stelt EXPORT-attributen in op opgenomen video's, voor het oversturen naar iTunes. "Video's voorbereiden om ze over te sturen naar iTunes (voor GZ-HM960)" (pag. 102)
AFSP. ANDER BESTAND	Speelt video's af waarvan de management-informatie is beschadigd. "Een video waarvan de management-informatie is beschadigd afspelen" (pag. 86)
CONTR NAADL OPNAME	Video's die worden opgenomen op twee aparte media terwijl "NAADLOZE OPNAME" is ingeschakeld in het video-opnamemenu, kunnen worden samengevoegd in één enkele video. "Video's samenvoegen die zijn opgenomen met ononderbroken opnemen" (pag. 98)
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. 150)

DATUM ZOEKEN

Vermindert het video index scherm volgens de opnamedata.

Bedieningsinformatie

“Zoeken op datum” (pag. 89)

BESCHERM/ANNULEER

Beveiligt bestanden tegen ongewild wissen.

Bedieningsinformatie

“Het bestand dat op het scherm staat beveiligen/de beveiliging ervan opheffen” (pag. 96)

“Geselecteerde bestanden beveiligen/de beveiliging ervan opheffen” (pag. 96)

KOPIEREN

Kopieert bestanden van het interne geheugen naar de SD-kaart.

Bedieningsinformatie

“Bestanden kopiëren naar een SD-kaart” (pag. 121)

VERPLAATSEN

Verplaatst bestanden van het interne geheugen naar de SD-kaart.

Bedieningsinformatie

“Bestanden verplaatsen naar een SD-kaart” (pag. 122)

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. 99)

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” (pag. 100)

EXPORT INSTELLINGEN (voor GZ-HM960)

Stelt EXPORT-attributen in op opgenomen video's, voor het oversturen naar iTunes.

Bedieningsinformatie

“Video's voorbereiden om ze over te sturen naar iTunes (voor GZ-HM960)”

(pag. 102)

AFSP. ANDER BESTAND

Speelt video's af waarvan de management-informatie is beschadigd.

Bedieningsinformatie

“Een video waarvan de management-informatie is beschadigd afspelen”

(pag. 86)

CONTR NAADL OPNAME

Video's die worden opgenomen op twee aparte media terwijl “NAADLOZE OPNAME” is ingeschakeld in het video-opnamemenu, kunnen worden samengevoegd in één enkele video.

Bedieningsinformatie

“Video's samenvoegen die zijn opgenomen met ononderbroken opnemen”

(pag. 98)

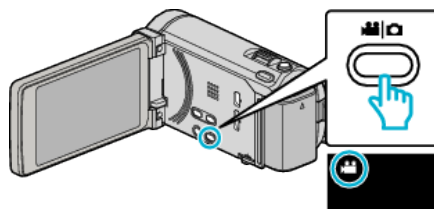
K2 TECHNOLOGY

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.

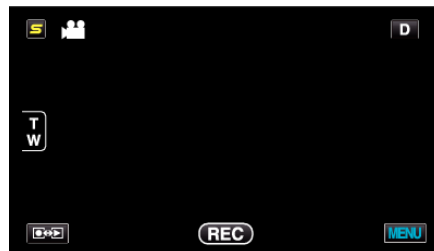
Instelling	Nadere bijzonderheden
UIT	Schakelt K2 TECHNOLOGY uit.
AAN	Schakelt K2 TECHNOLOGY in.

Het item weergeven

- 1 Selecteer de videostand.



- 2 Tik op [RECALL] om de afspelstand te selecteren.



- 3 Tik op “MENU”.



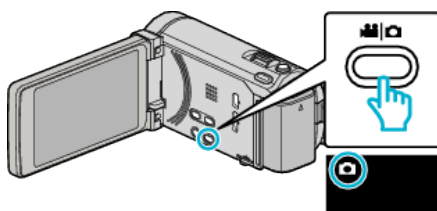
- 4 Tik op “K2 TECHNOLOGY”.



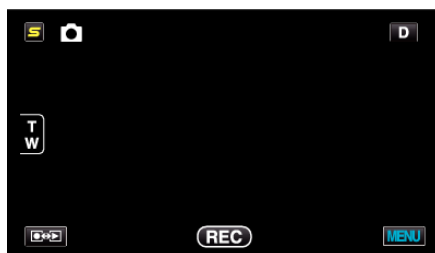
Hoofdmenu voor afspelen van stilstaande beelden

U kunt specifieke stilstaande beelden wissen of zoeken.

- 1 Selecteer de stilstaand beeld-stand.



- 2 Tik op  om de afspelstand te selecteren.



- Telkens als u drukt wordt de stand tussen opname en weergave gewijzigd.

- 3 Tik op "MENU".



Instelling	Nadere bijzonderheden
DATUM ZOEKEN	U kunt video's of stilstaande beelden zoeken of afspelen op opnamedatums. "Zoeken op datum" (pag. 89)
DIA-EFFECTEN (voor GZ-HM845)	Stel de overgangseffecten in bij het afspelen van de diavoorstelling. "DIA-EFFECTEN (voor GZ-HM845)" (pag. 152)
BESCHERM/ANNULEER	Beveiligt bestanden tegen ongewild wissen. "Het bestand dat op het scherm staat beveiligen/de beveiliging ervan opheffen" (pag. 96) "Geselecteerde bestanden beveiligen/de beveiliging ervan opheffen" (pag. 96)
KOPIEREN	Kopieert bestanden van het interne geheugen naar de SD-kaart. "Bestanden kopiëren naar een SD-kaart" (pag. 121)
VERPLAATSEN	Verplaatst bestanden van het interne geheugen naar de SD-kaart. "Bestanden verplaatsen naar een SD-kaart" (pag. 122)
OVERDRACHT FOTO	Wanneer een Bluetooth-verbinding wordt aangegaan met een toestel dat compatibel is met BIP/OPP, kunt u gegevens over opgenomen stilstaande beelden oversturen naar dit toestel. "Stilstaande beelden oversturen naar een toestel dat compatibel is met Bluetooth" (pag. 30)

DATUM ZOEKEN

Vouwt het indexscherm van stilstaand beelden samen volgens de opnamedatums.

Bedieningsinformatie

“Zoeken op datum” (pag. 89)

DIA-EFFECTEN (voor GZ-HM845)

Stel de overgangseffecten in bij het afspelen van de diavoorstelling.

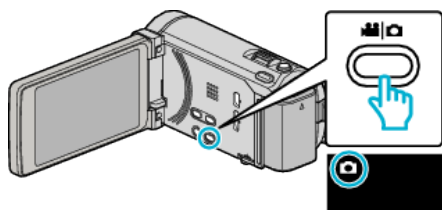
Instelling	Nadere bijzonderheden
DIA	Verandert het scherm door het volgende beeld van rechts naar links in te schuiven.
ROLGORDIJN	Verandert het scherm door het te verdelen in verticale stroken.
SCHAAKBORD	Verandert het scherm via een dambordpatroon.
WILLEKEURIG	Verandert het scherm willekeurig met een van de volgende effecten: “DIA”, “ROLGORDIJN” en “SCHAAKBORD”.

OPMERKING :

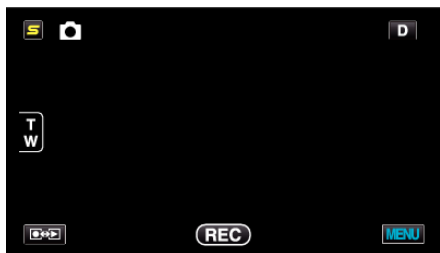
- Slideshow-effecten zijn niet beschikbaar wanneer stilstaande beelden worden afgespeeld op externe toestellen (zoals externe harde schijven met USB-aansluiting).

Het item weergeven

- 1 Selecteer de stilstaand beeld-stand.



- 2 Tik op om de afspelerstand 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” (pag. 96)

“Geselecteerde bestanden beveiligen/de beveiliging ervan opheffen” (pag. 96)

KOPIEREN

Kopieert bestanden van het interne geheugen naar de SD-kaart.

Bedieningsinformatie

“Bestanden kopiëren naar een SD-kaart” (pag. 121)

VERPLAATSSEN

Verplaatst bestanden van het interne geheugen naar de SD-kaart.

Bedieningsinformatie

“Bestanden verplaatsen naar een SD-kaart” (pag. 122)

OVERDRACHT FOTO

Wanneer een Bluetooth-verbinding wordt aangegaan met een toestel dat compatibel is met BIP/OPP, kunt u gegevens over opgenomen stilstaande beelden oversturen naar dit toestel.

Bedieningsinformatie

“Stilstaande beelden oversturen naar een toestel dat compatibel is met Bluetooth” (pag. 30)

Gewoon menu

1 Tik op "MENU".



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. 21) "De klok wanneer u op reis bent instellen op de lokale tijd" (ⓘ pag. 42) "Zomertijd instellen" (ⓘ pag. 42)
DATUM WEERGAVESTIJL	Stelt de volgorde van jaar, maand, dag en de tijdweergave (24u/12u) in. "DATUM WEERGAVESTIJL" (ⓘ pag. 155)
LANGUAGE	De schermtaal kan gewijzigd worden. "De taal op het scherm wijzigen" (ⓘ pag. 22)
MONITOR HELDERHEID	Stelt de helderheid van het LCD-scherm in. "MONITOR HELDERHEID" (ⓘ pag. 155)
OPN. MEDIA V. VIDEO	Stelt het medium voor het opnemen/afspelen van video's in. "OPN. MEDIA V. VIDEO" (ⓘ pag. 156)
OPN. MEDIA V. FOTO	Stelt het medium voor het opnemen/afspelen van stilstaande beelden in. "OPN. MEDIA V. FOTO" (ⓘ pag. 156)
BEDIENINGSGELUID	Schakelt het bedieningsgeluid in of uit. "BEDIENINGSGELUID" (ⓘ pag. 157)
AUTOM. UITSCHAKELEN	Als deze functie is ingesteld, wordt de situatie vermeden waarin u vergeet de camcorder uit te schakelen. "AUTOM. UITSCHAKELEN" (ⓘ pag. 157)
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" (ⓘ pag. 158)
AFSTANDBEDIENING (voor GZ-HM960)	Hiermee kan de afstandsbediening worden gebruikt. "AFSTANDBEDIENING (voor GZ-HM960)" (ⓘ pag. 158)
DEMO	Introduceert de speciale functies van dit apparaat in overzichtsvorm. "DEMO" (ⓘ pag. 159)
3D-NIVEAU INSTELLEN (voor GZ-HM960)	Past de weergave van 3D-beelden aan. "3D-NIVEAU INSTELLEN (voor GZ-HM960)" (ⓘ pag. 159)

Instelling	Nadere bijzonderheden
INST. AANRAAKSCHERM	Stelt de reactiepositie van de knoppen van het aanraakscherm af. “INST. AANRAAKSCHERM” (pag. 160)
3D BEELD WAARSCH (voor GZ-HM960)	Stelt in of er waarschuwingen worden weergegeven tijdens het afspelen van 3D-beelden. “3D BEELD WAARSCH (voor GZ-HM960)” (pag. 161)
WEERGAVE OP TV	Geeft pictogrammen en de datum/tijd weer op een TV-scherm. “WEERGAVE OP TV” (pag. 161)
VIDEO-OUTPUT	Stelt het opnameformaat (16:9 of 4:3) in, afhankelijk van de aangesloten TV. “VIDEO-OUTPUT” (pag. 162)
HDMI-OUTPUT	Stelt de definitie in van de video-uitgang van de HDMI-mini-connector. “HDMI-OUTPUT” (pag. 162)
HDMI REGELING	Schakelt de gekoppelde bewerkingen AAN/UIT als de TV en dit apparaat verbonden zijn met de HDMI-mini-connector. “HDMI REGELING” (pag. 163)
Bluetooth (voor GZ-HM960)	Hiermee is een draadloze verbinding mogelijk met andere toestellen. “Een verbinding maken met een geregistreerd toestel dat compatibel is met Bluetooth” (pag. 28)
AUTOM.-FINALISEREN	Beëindigt de gemaakte disks automatisch, zodat ze kunnen worden afgespeeld op compatibele apparaten. “AUTOM.-FINALISEREN” (pag. 164)
FABRIEKINSTELLING	Zet alle instellingen terug naar de standaardwaarde. “FABRIEKINSTELLING” (pag. 164)
UPDATEN	Werkt de functies van dit apparaat bij tot de laatste versie. “UPDATEN” (pag. 164)
UPDATE PC-SOFTWARE	Werkt de ingebouwde PC-software van dit apparaat bij tot de laatste versie. “UPDATE PC-SOFTWARE” (pag. 164)
FORMAT INTERN GEH.	Wist alle bestanden in het interne geheugen. “FORMAT INTERN GEH.” (pag. 165)
SD-KAART FORMATTEREN	Wist alle bestanden op de SD-kaart. “SD-KAART FORMATTEREN” (pag. 165)
ALLE DATA WISSEN	Volg deze procedure als u dit apparaat weggooit of doorgeeft aan iemand anders. “ALLE DATA WISSEN” (pag. 166)

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. 21)

“De klok wanneer u op reis bent instellen op de lokale tijd” (pag. 42)

“Zomertijd instellen” (pag. 42)

DATUM WEERGAVESTIJL

Stelt de volgorde van jaar, maand, dag en de tijdweergave (24u/12u) in.

1 Tik op “MENU”.



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 de bedieningsknoppen om de cursor te bewegen.
- Tik na de instelling op “INTEL”.

LANGUAGE

De schermtaal kan gewijzigd worden.

Bedieningsinformatie

“De taal op het scherm wijzigen” (pag. 22)

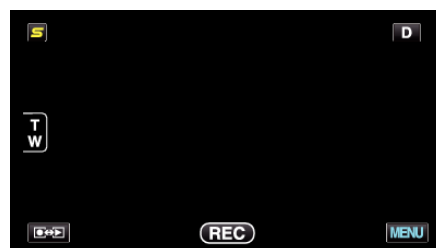
MONITOR HELDERHEID

Stelt de helderheid van het LCD-scherm in.

Instelling	Nadere bijzonderheden
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.
AUTOM	Stelt automatisch de helderheid buitenshuis in op “4”, en binnenshuis op “3”.

Helderheid van monitor aanpassen

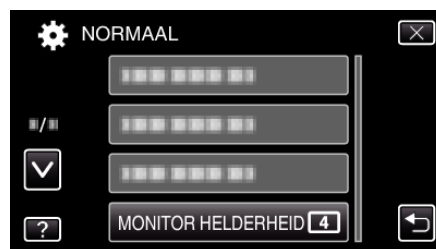
1 Tik op “MENU”.



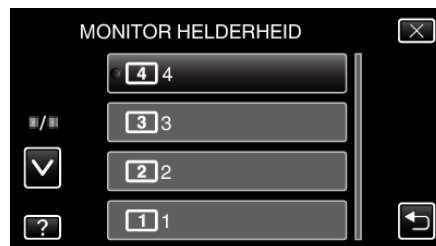
2 Tik op “”.



3 Tik op “MONITOR HELDERHEID”.



4 Tik op de gewenste helderheid voor de monitor.



- De “MONITOR HELDERHEID” is standaard ingesteld op “AUTOM”. Tik op om de helderheid af te stellen, en tik dan op een waarde tussen “1” en “4”.
- Tik op of om naar boven of naar beneden te gaan voor een verdere selectie.

OPN. MEDIA V. VIDEO

Stelt het medium voor de opname van video's in.

Instelling	Nadere bijzonderheden
INTERN GEHEUGEN	Schrijft video's die worden opgenomen naar het interne geheugen van dit apparaat.
SD-KAART	Schrijft video's die worden opgenomen naar de SD-kaart.

Het item weergeven

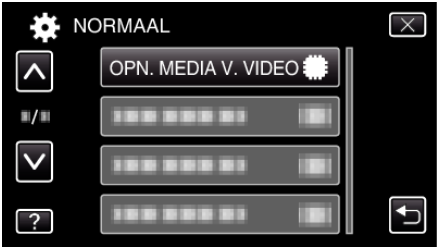
- 1 Tik op "MENU".



- 2 Tik op "⚙️".



- 3 Tik op "OPN. MEDIA V. VIDEO".



OPN. MEDIA V. FOTO

Stelt het medium voor de opname van stilstaande beelden in.

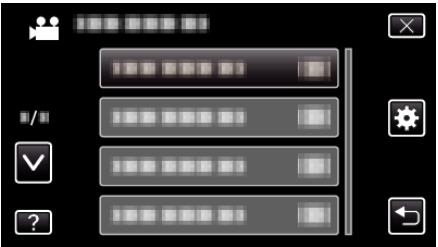
Instelling	Nadere bijzonderheden
INTERN GEHEUGEN	Schrijft stilstaande beelden die worden opgenomen naar het interne geheugen van dit apparaat.
SD-KAART	Schrijft stilstaande beelden die worden opgenomen naar de SD-kaart.

Het item weergeven

- 1 Tik op "MENU".



- 2 Tik op "⚙️".



- 3 Tik op "OPN. MEDIA V. FOTO".



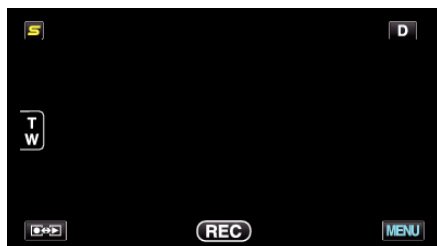
BEDIENINGSGELUID

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".



- 2 Tik op "⚙️".



- 3 Tik op "BEDIENINGSGELUID".

**AUTOM. UITSCHAKELEN**

Als deze functie is ingesteld, wordt de situatie vermeden waarin u vergeet de camcorder uit te schakelen.

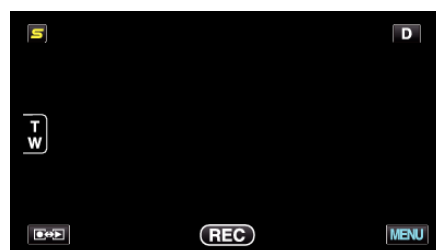
Instelling	Nadere bijzonderheden
UIT	Dit apparaat wordt niet uitgeschakeld, ook al wordt deze niet gebruikt gedurende 5 minuten.
AAN	Schakelt dit apparaat uit als deze niet wordt gebruikt gedurende 5 minuten.

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".



- 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 :

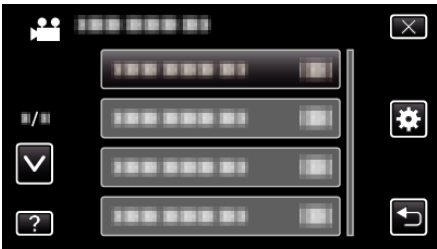
- Het stroomverbruik binnen de 5 minuten na het sluiten van de LCD-monitor wordt verminderd.

Het item weergeven

- 1 Tik op "MENU".



- 2 Tik op "⚙️".



- 3 Tik op "SNELLE HERSTART".



- Het stroomverbruik binnen de 5 minuten na het sluiten van de LCD-monitor wordt verminderd.

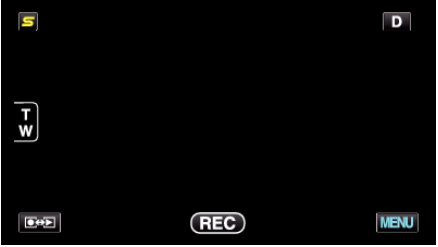
AFSTANDSBEDIENING (voor GZ-HM960)

Hiermee kan de afstandsbediening worden gebruikt.

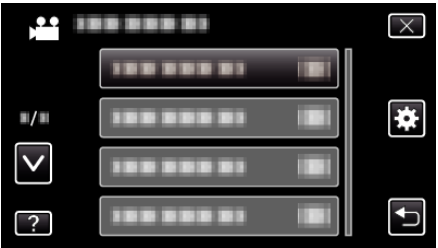
Instelling	Nadere bijzonderheden
UIT	Schakelt de afstandsbediening uit.
AAN	Hiermee kan de afstandsbediening worden gebruikt.

Het item weergeven

- 1 Tik op "MENU".



- 2 Tik op "⚙️".



- 3 Tik op "AFSTANDSBEDIENING".



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 het LCD-scherm en schakel de camcorder in.
- De demonstratie begint te spelen na 3 minuten.
 - Tik op het scherm om het afspelen te stoppen.

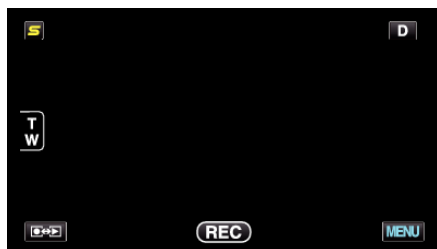
OPMERKING :

- De demo is niet beschikbaar in de weergavestand.
- "WEERGAVE SMILE%/NAAM" is ingesteld op "AAN" als de demo is ingeschakeld.

"GLIMLACH%/NAAM BEELDSCHERM instellen" (pag. 65)

Het item weergeven

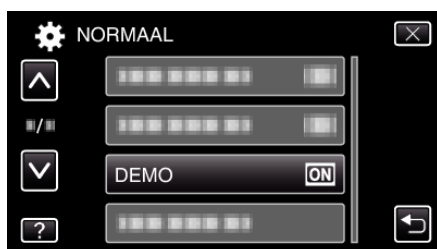
- 1 Tik op "MENU".



- 2 Tik op "⚙️".



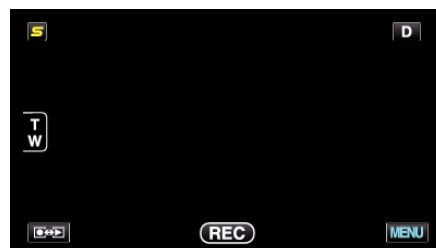
- 3 Tik op "DEMO".

**3D-NIVEAU INSTELLEN (voor GZ-HM960)**

Het 3D-effect van 3D-beelden kan ofwel te sterk ofwel te zwak lijken. In deze gevallen kunt u het 3D-effect corrigeren door de parallax af te stellen (3D-NIVEAU AFSTELLEN).

Instelling	Nadere bijzonderheden
+2	Hogere waarde → Verhoogt de correctiehoeveelheid Lagere waarde → Verlaagt de correctiehoeveelheid
+1	
0	
-1	
-2	

- 1 Tik op "MENU".



- 2 Tik op "⚙️".



- 3 Tik op "3D-NIVEAU INSTELLEN".

**LET OP :**

- Te veel parallax kan de oorzaak zijn van een verlies van het 3D-effect.
- Als u dubbele beelden ziet, zelfs na de afstelling van de parallax, stel dan het scherm op de TV onmiddellijk in op 2D. Stel de LCD-monitor bovendien ook in op 2D-weergave.

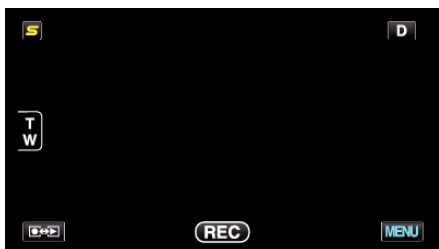
OPMERKING :

- Afhankelijk van het onderwerp is het 3D-effect mogelijk zelfs na de afstelling van de parallax niet zichtbaar. In dit geval wordt aanbevolen de video af te spelen in 2D-modus.
- Afhankelijk van het onderwerp zijn de beelden mogelijk vervormd of worden de zijkanten van het scherm donker weergegeven.
- Afhankelijk van de scène zijn er mogelijk dubbele beelden zichtbaar. Het kan ook moeilijk worden om de beelden te zien na de handmatige aanpassing van de parallax of de wijziging van de videokwaliteit op de TV. In dit geval wordt aanbevolen de video af te spelen in 2D-modus. (raadpleeg de instructiehandleiding van de TV voor nadere bijzonderheden.)

INST. AANRAAKSCHERM

Stelt de reactiepositie van de knoppen van het aanraakscherm af.

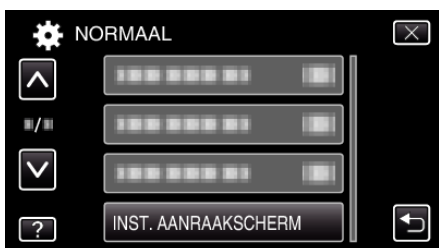
1 Tik op "MENU".



2 Tik op "⚙️".



3 Tik op "INST. AANRAAKSCHERM".



- Het scherm voor de afstelling van het aanraakscherm verschijnt.

4 Tik op "+". (3 keer in totaal)



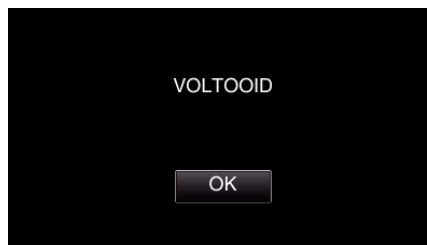
- Blijf tikken op "+", want de positie verandert bij elke tik.

5 Tik opnieuw op "+" om de afgestelde posities te bevestigen. (3 keer in totaal)



- 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.

3D BEELD WAARSCH (voor GZ-HM960)

Stelt in of er waarschuwingen worden weergegeven tijdens het afspelen van 3D-beelden.

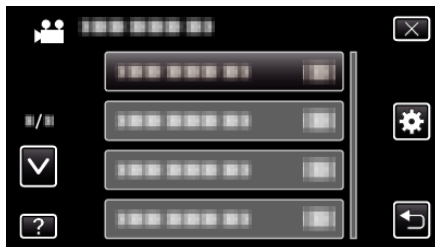
Instelling	Nadere bijzonderheden
UIT	Verbergt 3D-waarschuwingsschermen.
AAN	Toont 3D-waarschuwingsschermen op regelmatige tijdstippen.

Het item weergeven

- 1 Tik op "MENU".



- 2 Tik op "⚙️".



- 3 Tik op "3D BEELD WAARSCH".

**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".



- 2 Tik op "⚙️".



- 3 Tik op "WEERGAVE OP TV".



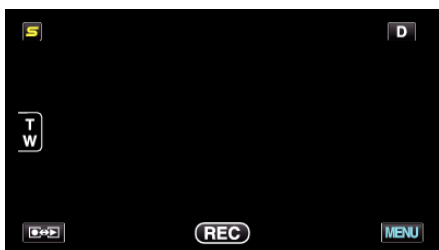
VIDEO-OUTPUT

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

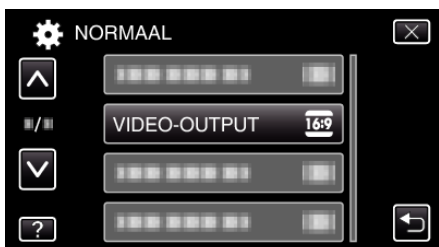
- 1 Tik op "MENU".



- 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.

■ 3D-modus (voor GZ-HM960)

Instelling	Nadere bijzonderheden
AUTOM	Beelden leveren in overeenstemming met het ondersteunde ingangsformaat van de monitor.
SIDE-BY-SIDE OUTPUT	Levert beelden van de HDMI-connector in "SIDE-BY-SIDE OUTPUT" (960x1080ix2ch), ongeacht het ondersteunde ingangsformaat van de monitor.
BEPAAALDE TV-TYPEN	Levert beelden van de HDMI-connector in "SIDE-BY-SIDE OUTPUT" (960x1080ix2ch) als het ingangsformaat "1080i" is ondersteund door de monitor. Levert beelden van de HDMI-connector in "2D" (576p of 576i), als "1080i" niet is ondersteund door de monitor.

OPMERKING :

- Als de camera is aangesloten op een TV die compatibel is met 3D in de opnamemodus, worden de beelden uitgevoerd in "SIDE-BY-SIDE OUTPUT", ongeacht de instelling van de "HDMI-OUTPUT".

Weergeven op TV via HDMI-uitgang (voor GZ-HM960)

■ Als HDMI-OUTPUT is ingesteld op "AUTOM"

Video-uitgang	Video-uitgang
2D-TV	TV compatibel met 3D
2D	3D

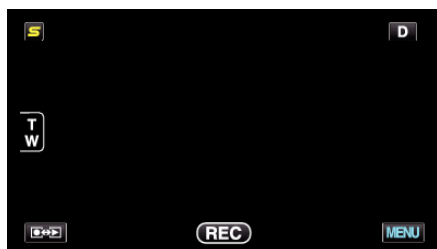
- Stel "HDMI-OUTPUT" in op "BEPAAALDE TV-TYPEN" of "SIDE-BY-SIDE OUTPUT" als de 3D-beelden niet zichtbaar zijn, zelfs niet als het apparaat is aangesloten op een TV die compatibel is met 3D.
- Als "HDMI-OUTPUT" is ingesteld op "BEPAAALDE TV-TYPEN" wanneer het apparaat is aangesloten op een 2D-TV, verschijnen de linker en rechter beelden zij aan zij.
- Wanneer er 3D-afbeeldingen worden afgespeeld op een TV die compatibel is met 3D, staat het scherm op de LCD-monitor ingesteld op 2D.
- Raadpleeg de handleiding van de TV voor nadere bijzonderheden over de instellingen van de TV.

■ 2D-modus (voor GZ-HM960/GZ-HM845)

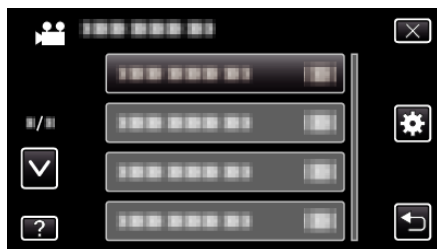
Instelling	Nadere bijzonderheden
AUTOM	Gewoonlijk wordt aanbevolen om "AUTOM" te selecteren.
576p	Selecteer deze optie als de uitvoer van de video niet correct is in "AUTOM".

Het item weergeven

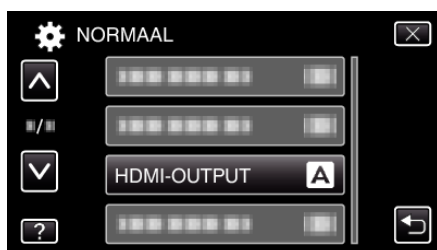
- 1 Tik op "MENU".



- 2 Tik op "⚙️".



- 3 Tik op "HDMI-OUTPUT".



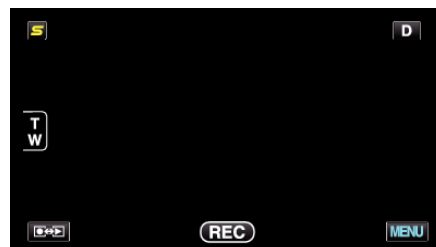
HDMI REGELING

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

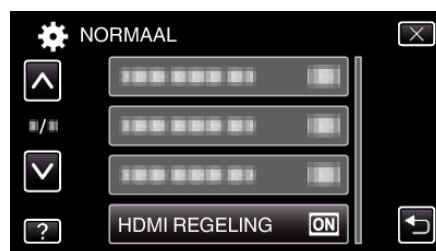
- 1 Tik op "MENU".



- 2 Tik op "⚙️".



- 3 Tik op "HDMI REGELING".



Bluetooth (voor GZ-HM960)

Hiermee is een draadloze verbinding mogelijk met andere toestellen.

Bedieningsinformatie

"Een verbinding maken met een geregistreerd toestel dat compatibel is met Bluetooth" (pag. 28)

AUTOM.-FINALISEREN

Beëindigt de gemaakte disks automatisch, zodat ze kunnen worden afgespeeld op compatibele apparaten.

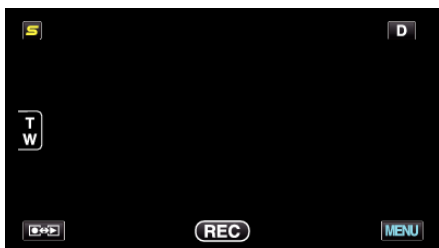
Instelling	Nadere bijzonderheden
UIT	Hierdoor kunnen later gegevens worden toegevoegd op de aangemaakte disks, maar deze kunnen alleen worden afgespeeld op dit apparaat.
AAN	Beëindigt de gemaakte disks automatisch, zodat ze kunnen worden afgespeeld op andere compatibele toestellen dan dit apparaat.

OPMERKING :

- DVD-Video-disks worden automatisch beëindigd, ongeacht de instelling.

Het item weergeven

- 1 Tik op "MENU".



- 2 Tik op "⚙️".



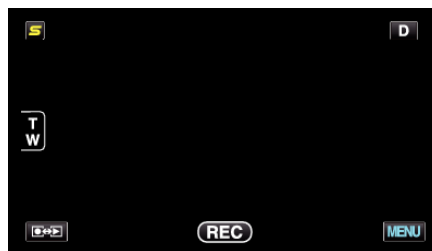
- 3 Tik op "AUTOM.-FINALISEREN".



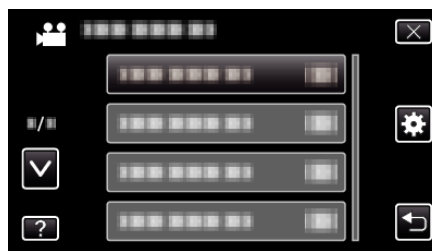
FABRIEKINSTELLING

Zet alle instellingen terug naar de standaardwaarde.

- 1 Tik op "MENU".



- 2 Tik op "⚙️".



- 3 Tik op "FABRIEKINSTELLING".



- 4 Tik op "JA".



- 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://www.jvc-victor.co.jp/english/global-e.html>

UPDATE PC-SOFTWARE

Werkt de ingebouwde PC-software 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 de PC-software, wordt er niets vermeld op de homepage.)

<http://www.jvc-victor.co.jp/english/global-e.html>

FORMAT INTERN GEH.

Wist alle bestanden in het interne geheugen.

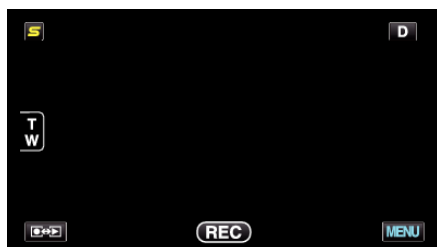
Instelling	Nadere bijzonderheden
BESTAND	Wist alle bestanden in het interne geheugen.
BESTAND + MANAGEMENTNR	Wist alle bestanden in het interne geheugen en zet het map-en bestandsnummer terug op "1".

LET OP :

- Alle gegevens in het interne geheugen zullen bij het formatteren verwijderd worden.
Kopieer alle bestanden in het interne geheugen naar een computer alvorens ze te formatteren.
- Sluit de lichtnetadapter aan wanneer u het interne geheugen formateert.
Formatteren is niet mogelijk als de lichtnetadapter niet is aangesloten.

Het item weergeven

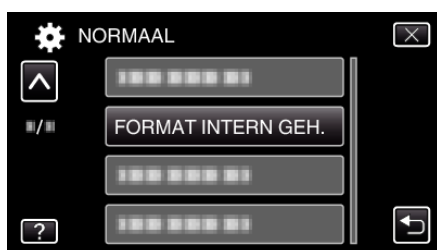
- 1 Tik op "MENU".



- 2 Tik op "⚙️".



- 3 Tik op "FORMAT INTERN GEH.".

**SD-KAART FORMATTEREN**

Wist alle bestanden op de SD-kaart.

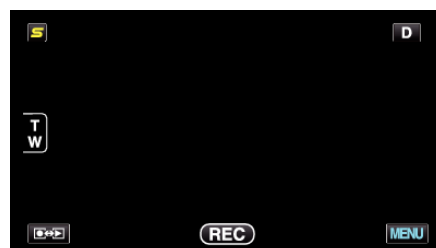
Instelling	Nadere bijzonderheden
BESTAND	Wist alle bestanden op de SD-kaart.
BESTAND + MANAGEMENTNR	Wist alle bestanden op de SD-kaart en zet het map-en bestandsnummer terug op "1".

LET OP :

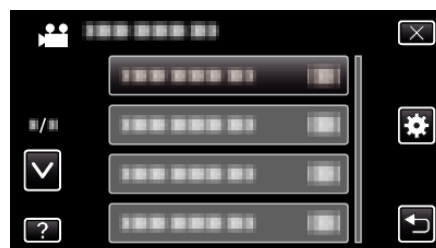
- Kan niet worden geselecteerd als er geen SD-kaart is geplaatst.
- Alle gegevens op de kaart zullen bij het formatteren verwijderd worden.
Kopieer alle bestanden op de kaart naar een computer alvorens ze te formatteren.
- Zorg ervoor dat het accupack volledig is opgeladen of sluit de lichtnetadapter aan, omdat het formatteren even kan duren.

Het item weergeven

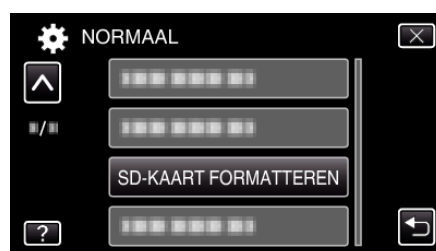
- 1 Tik op "MENU".



- 2 Tik op "⚙️".



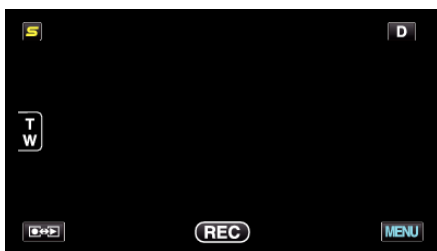
- 3 Tik op "SD-KAART FORMATTEREN".



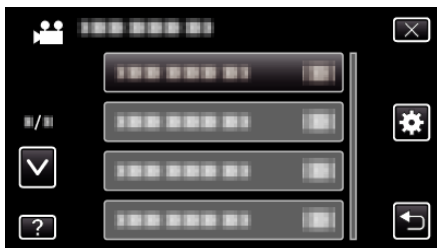
ALLE DATA WISSEN

Volg deze procedure als u dit apparaat weggooit of doorgeeft aan iemand anders.

- 1 Tik op "MENU".



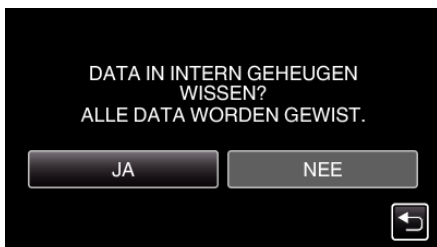
- 2 Tik op "⚙️".



- 3 Tik op "ALLE DATA WISSEN".



- 4 Tik op "JA".



- Tik nadat het het wissen voltooid is op "OK".

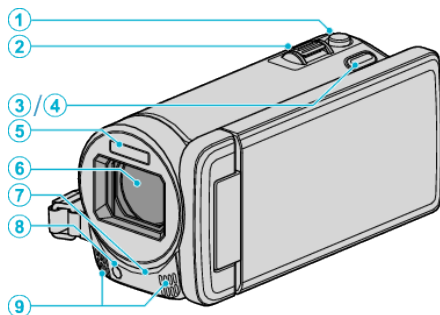
LET OP : _____

- Sluit de lichtnetadapter aan wanneer u alle gegevens in het interne geheugen wist. Wissen is niet mogelijk als de lichtnetadapter niet is aangesloten.

OPMERKING : _____

- Herhaal de procedure om het herstellen van gegevens nog moeilijker te maken.
-

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** 3D-knop (voor GZ-HM960)
 - Schakelt het afgespeelde beeld en het scherm op de LCD-monitor tussen 3D en 2D.

“3D-beelden afspelen (voor GZ-HM960)” (pag. 86)
- 4** AF-knop (voor GZ-HM845)
 - Past automatisch de focus en helderheid aan op basis van de gezichten van de onderwerpen of het geselecteerde gebied.

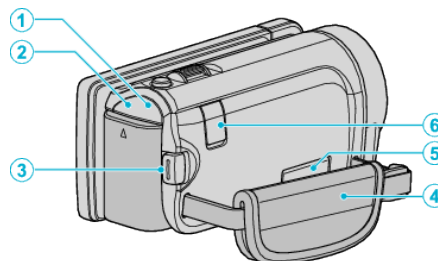
“Onderwerpen duidelijk vastleggen (PRIORIT. AANR. AE/AF)” (pag. 69)
- 5** Flash

“FLITSER” (pag. 146)
- 6** Lens/Elektrische lensdop
 - Raak de lens en de lensdop niet aan.
 - Bedek de lens niet met uw vingers tijdens de opname.
- 7** Afstandsbedieningssensor (voor GZ-HM960)

“De afstandsbediening gebruiken (voor GZ-HM960)” (pag. 23)
- 8** Lamp
 - Schakel de lamp in wanneer u filmt op donkere plaatsen.

“LICHT” (pag. 137)
- 9** Stereo-microfoon
 - Bedek de microfoon niet met uw vingers tijdens de video-opname.

Achterzijde

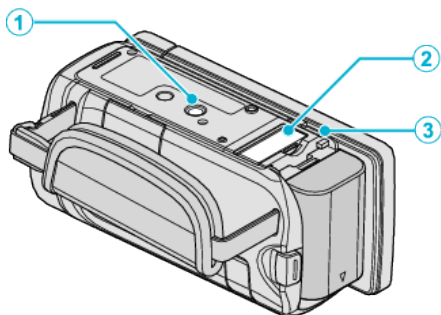


- 1** POWER/CHARGE (Stroom-/Oplaad-) lamp
 - Gaat branden: “AAN”
 - Knippert: bezig met laden
 - Dooft uit: Opladen gereed
- 2** ACCESS (Toegangs-) lamp
 - Licht op/knippert tijdens het opnemen of afspelen.

Maak het accupack of de lichtnetadapter niet los, en trek de SD-kaart niet uit de sleuf.
- 3** START/STOP (Video-Opname) knop
 - Start/stopt de video-opname.
- 4** Handgreep
 - Steek uw hand door de handgreep om dit apparaat stevig vast te houden.

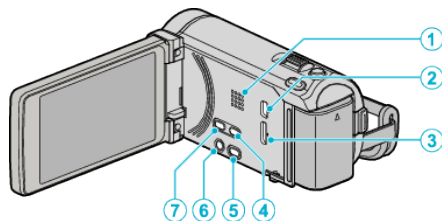
“Afstelling van de handgreep” (pag. 16)
- 5** AV-Connector
 - Kan worden verbonden met de AV-connector van een TV enz.
- 6** DC Connector
 - Kan worden verbonden met een lichtnetadapter om het accupack op te laden.

Onderzijde



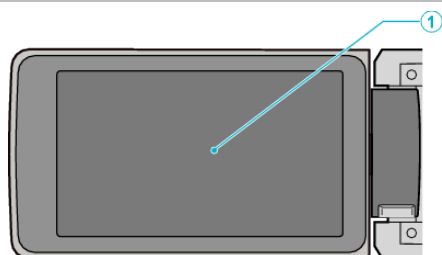
- 1** Montagegaatje voor statief
"Statiefbevestiging" (pag. 23)
- 2** SD-kaartslot
 - Plaats een optionele SD-kaart.
 "Een SD-kaart plaatsen" (pag. 16)
- 3** Knopje om accupack vrij te maken
"Het accupack opladen" (pag. 15)

Binnenzijde



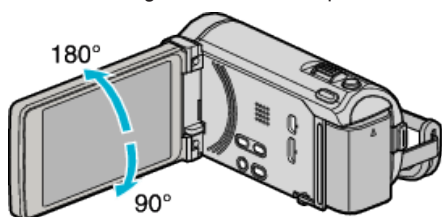
- 1** Luidspreker
 - Levert geluid als output bij de videoweergave.
- 2** USB Connector
 - Kan worden verbonden met een computer met behulp van een USB-kabel.
- 3** HDMI Connector
 - Wordt aangesloten op een HDMI-TV.
- 4** USER-knop
 - Activeert de vooringestelde functies.
 "De knop GEBR. instellen" (pag. 80)
- 5** (Video/Stilstand Beeld-) knop
 - Schakelt tussen de modi video en stilstand beeld.
- 6** (Stroom-/informatie-) knop
 - Opnemen: Geeft de resterende tijd (enkel voor video) en het resterende accuvermogen weer.
 - Afspelen: Geeft bestandsinformatie weer, zoals de opnamedatum.
 - Ingedrukt houden om de camcorder in/uit te schakelen terwijl het LCD-scherm geopend is.
- 7** i.AUTO-knop
 - Schakelt tussen Intelligent Auto-stand en handmatige stand.

LCD-monitor



1 LCD-monitor

- Schakelt de camcorder in/uit door te openen en sluiten.
- Als het scherm wordt gedraaid kunt u zelfportretten maken.

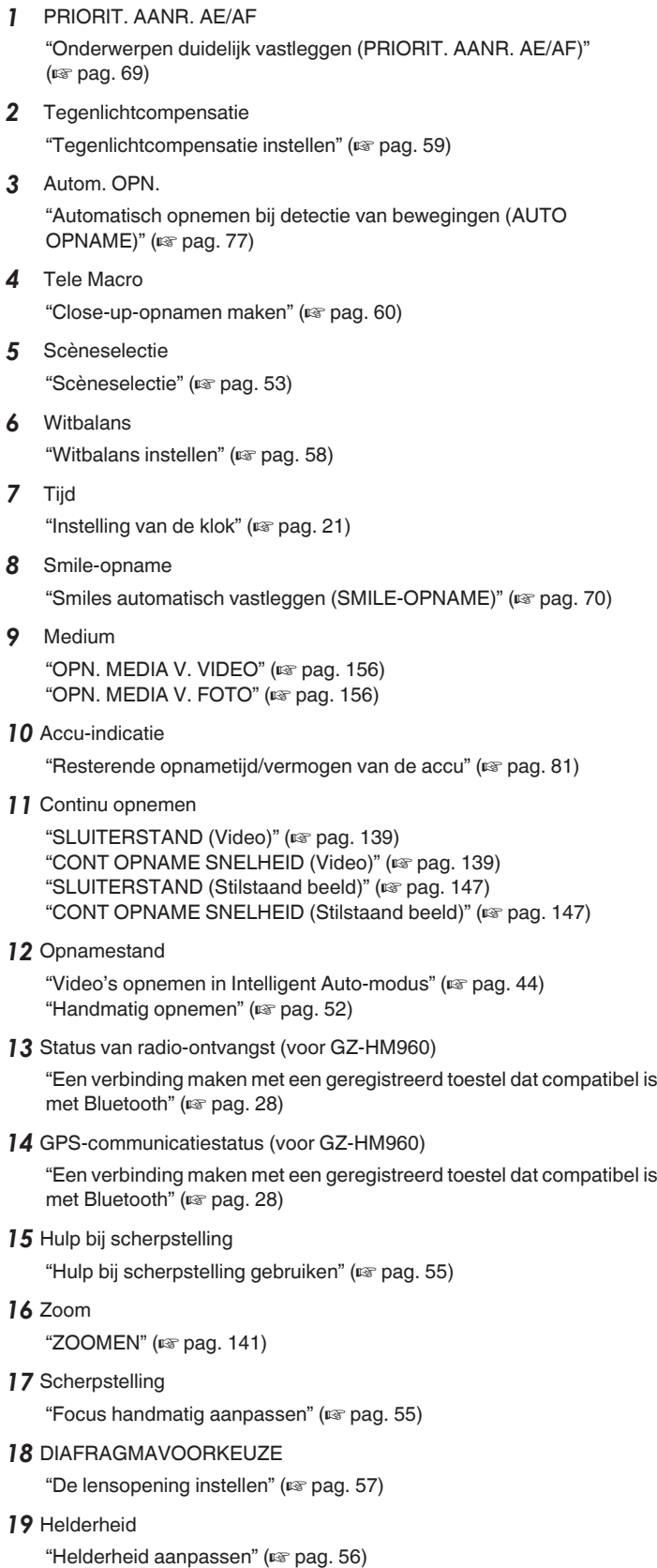


“Het aanraakscherm gebruiken” (pag. 18)

“Namen van knoppen en functies op de LCD-monitor” (pag. 19)

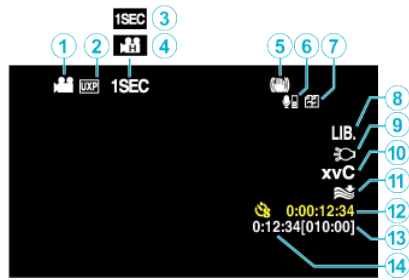
LET OP :

- 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.



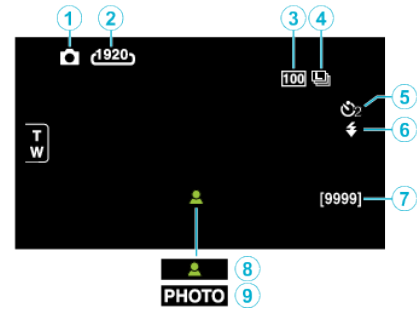
“Sluitersnelheid instellen” (👉 pag. 56)

Video-opname



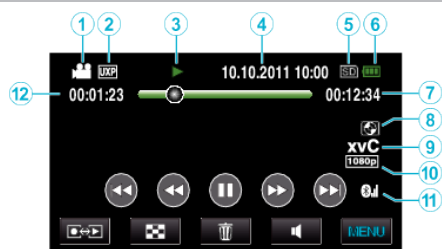
- 1** Videostand
“Video/Stilstaand Beeld- knop” (pag. 168)
- 2** Videokwaliteit
“VIDEOKWALITEIT” (pag. 140)
- 3** TIMELAPSE OPNAME
“Met tussenpozen opnemen (TIMELAPSE OPNAME)” (pag. 76)
- 4** HIGH-SPEED-OPNAME
“Slow-motion (hogesnelheids-) opname” (pag. 75)
- 5** Digitale beeldstabilisator
“Vermindering van het schudden van de camera” (pag. 73)
- 6** Volume van Bluetooth-microfoon (voor GZ-HM960)
“De instellingen wijzigen van een geregistreerd toestel dat compatibel is met Bluetooth” (pag. 30)
- 7** Ononderbroken opnemen
“NAADLOZE OPNAME” (pag. 141)
- 8** Opname EXPORTEREN (voor GZ-HM960)
“Video's opnemen in de indeling voor iTunes (voor GZ-HM960)” (pag. 74)
- 9** Lamp
“LICHT” (pag. 137)
- 10** x.v.Color
“x.v.Color” (pag. 142)
- 11** Windruisonderdrukking
“WINDFILTER” (pag. 138)
- 12** Teller time-lapse-opname
“Met tussenpozen opnemen (TIMELAPSE OPNAME)” (pag. 76)
- 13** Resterende opnametijd
“Resterende opnametijd/vermogen van de accu” (pag. 81)
- 14** Scène-teller

Foto-opname



- 1** Stilstaand beeld-stand
“Video/Stilstaand Beeld- knop” (pag. 168)
- 2** Beeldgrootte
“BEELDGROOTTE” (pag. 148)
- 3** GAIN OMHOOG
“GAIN OMHOOG” (pag. 146)
- 4** CONT OPNAME SNELHEID
“CONT OPNAME SNELHEID” (pag. 147)
- 5** Zelfontspanner
“Groepsopnamen maken (zelfontspanner)” (pag. 79)
- 6** Flash
“FLITSER” (pag. 146)
- 7** Resterend aantal opnamen
- 8** Scherpstelling
- 9** bezig met opnemen

Videoweergave



- 1** Videostand
“Video/Stilstand Beeld-” knop” (pag. 168)
- 2** Videokwaliteit
“VIDEOKWALITEIT” (pag. 140)
- 3** Bedieningsindicatie
“Bedieningsknoppen voor Videobeelden afspelen” (pag. 84)
- 4** Datum/Tijd
“Instelling van de klok” (pag. 21)
- 5** Medium
“OPN. MEDIA V. VIDEO” (pag. 156)
- 6** Accu-indicatie
“Resterende opnametijd/vermogen van de accu” (pag. 81)
- 7** Afspeeltijd
“Video's afspelen” (pag. 84)
- 8** Afspelen via extern opslagmedium (voor GZ-HM960)
“Afspelen met een DVD-writer” (pag. 110)
“Afspelen met een externe Blu-ray-drive” (pag. 116)
“Bestanden op de USB externe harde schijf afspelen” (pag. 120)
- 9** x.v.Color
“x.v.Color” (pag. 142)
- 10** 1080p-uitgang
“HDMI-OUTPUT” (pag. 162)
- 11** Status van radio-ontvangst (voor GZ-HM960)
“Een verbinding maken met een geregistreerd toestel dat compatibel is met Bluetooth” (pag. 28)
- 12** Scène-teller

Weergave van stilstaande beelden



- 1** Stilstaand beeld-stand
“Video/Stilstand Beeld-” knop” (pag. 168)
- 2** Mapnummer
- 3** Bestandsnummer
- 4** Datum/Tijd
“Instelling van de klok” (pag. 21)
- 5** Medium
“OPN. MEDIA V. FOTO” (pag. 156)
- 6** Accu-indicatie
“Resterende opnametijd/vermogen van de accu” (pag. 81)
- 7** Afspelen via extern opslagmedium (voor GZ-HM960)
“Afspelen met een DVD-writer” (pag. 110)
“Afspelen met een externe Blu-ray-drive” (pag. 116)
“Bestanden op de USB externe harde schijf afspelen” (pag. 120)
- 8** 1080p-uitgang
“HDMI-OUTPUT” (pag. 162)
- 9** Status van radio-ontvangst (voor GZ-HM960)
“Een verbinding maken met een geregistreerd toestel dat compatibel is met Bluetooth” (pag. 28)

Accupack

Ik kan de camera niet inschakelen wanneer het accupack wordt gebruikt.

Het accupack opnieuw opladen.

“Het accupack opladen” (pag. 15)

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” (pag. 43)

Ik kan het accupack niet opladen.

Als het accupack volledig is opgeladen, knippert het lampje niet.

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.

“ (Video/Stilstaand Beeld-) knop” (pag. 168)

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” (pag. 55)

Maak de lens schoon met een lensdoekje.

Annuleer de handmatige scherpstelling in het menu handmatig opnemen.

“Focus handmatig aanpassen” (pag. 55)

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. 141)

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” (pag. 140)

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 kaart niet in de verkeerde richting plaatst.
“Een SD-kaart plaatsen” (pag. 16)

Ik kan niet naar de SD-kaart kopiëren.

Om te kunnen opnemen op de kaart, moeten de mediuminstellingen worden geregeld.

“OPN. MEDIA V. VIDEO” (pag. 156)

“OPN. MEDIA V. FOTO” (pag. 156)

Om kaarten te gebruiken die gebruikt zijn geweest in andere apparaten, moeten u deze kaarten formatteren (initialiseren) met “SD-KAART FORMATTEREN” via mediuminstellingen.

“SD-KAART FORMATTEREN” (pag. 165)

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.

Voor video's die worden opgenomen met HIGH-SPEED-OPNAME/TIMELAPSE OPNAME wordt geen geluid opgenomen.

“Slow-motion (hogesnelheids-) opname” (pag. 75)

“Met tussenpozen opnemen (TIMELAPSE OPNAME)” (pag. 76)

Hetzelfde beeld wordt gedurende een lange periode weergegeven.

Gebruik een hogesnelheids SD kaart (klasse 4 of hoger).

“Typen SD-kaarten die kunnen worden gebruikt” (pag. 17)

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. 165)

Het beeld is onregelmatig.

Gebruik een hogesnelheids SD kaart (klasse 4 of hoger).

“Typen SD-kaarten die kunnen worden gebruikt” (pag. 17)

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. 165)

Verifieer de systeemvereisten van uw pc als u Everio MediaBrowser 3 (3 BE) gebruikt voor het afspelen.

“Systeemvereisten controleren (Richtlijn)” (pag. 124)

Ik kan een opgenomen bestand niet vinden.

Annuleer de functie voor zoeken op datum.

“Zoeken naar een specifieke video/stilstaand beeld” (pag. 89)

Wijzig het afspeelmedium door op SD te tikken op het aanraakscherm.

“Bedieningsknoppen voor Videobeelden afspelen” (pag. 84)

“Bedieningsknoppen voor de weergave van stilstaande beelden” (pag. 87)

De beelden verschijnen niet op de TV zoals het moet.

Trek de kabel uit en verbind deze opnieuw.

“3D-beelden afspelen (voor GZ-HM960)” (pag. 90)

“Aansluiten via de HDMI Mini Connector” (pag. 92)

Schakel dit apparaat uit en en schakel deze terug in.

3D-beelden kunnen niet goed worden bekeken op een TV die compatibel is met 3D. (voor GZ-HM960)

Stel “HDMI-OUTPUT” in het menu “NORMAAL” dienovereenkomstig in.

“HDMI-OUTPUT” (pag. 162)

De beelden worden verticaal op de TV geprojecteerd.

Stel “VIDEO-OUTPUT” in het menu “NORMAAL” in op “4:3”.

“VIDEO-OUTPUT” (pag. 162)

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” (pag. 162)

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.

“3D-beelden afspelen (voor GZ-HM960)” (pag. 90)

“Aansluiten via de HDMI Mini Connector” (pag. 92)

Ik kan geen DVD's met titel afspelen.

De titel wordt niet afgespeeld als u dit apparaat aansluit op een DVD-writer (optioneel).

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. 96)

Ik kan geen bestanden naar de SD-kaart kopiëren/verplaatsen.

Als voor de SD-kaart een schrijfbeveiliging is ingesteld, moet deze worden uitgeschakeld.

Ik kan geen DVD maken met een DVD-writer.

De USB-kabel is niet correct aangesloten.
"Een DVD-writer voorbereiden (CU-VD50)" (pag. 105)
"Een DVD-writer voorbereiden (CU-VD3)" (pag. 104)

Het menu BACKUP verdwijnt niet.

Zolang de USB-kabel is aangesloten wordt het menu "BACKUP MAKEN" weergegeven.

Ik kan het menu BACKUP niet uitschakelen.

Schakel de stroom van dit apparaat en van de DVD-writer uit, of verwijder de lichtnetadapter.

Ik kan de map op de USB externe harde schijf niet verwijderen.

Verwijder de map met een computer.
(Als bestanden worden toegevoegd of mappen worden verplaatst/de naam ervan wordt gewijzigd met een computer, kunnen ze niet worden verwijderd op dit apparaat.)

Computer

Ik kan geen bestanden kopiëren naar de harde schijf van de computer.

Verbind de USB-kabel op correcte wijze.
"Een backup maken van alle bestanden" (pag. 126)
Als de bijgeleverde software Everio MediaBrowser 3 (3 BE) niet is geïnstalleerd, werken bepaalde functies mogelijk niet goed.
"De bijgeleverde (ingebouwde) software installeren" (pag. 125)
Controleer voor u een backup maakt of er genoeg vrije ruimte is op de harde schijf (HDD) van de computer.

Ik kan geen bestanden naar een DVD kopiëren met een computer.

Om te kunnen opnemen op disks moet de gebruikte computer zijn uitgerust met een DVD-station dat kan opnemen.

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 3 (3 BE) software.

Ik gebruik een Mac-computer.

Kopieer de bestanden naar een Mac-computer met behulp van de volgende methode.
"Kopiëren naar Mac-computer" (pag. 131)

De computer herkent de SDXC-kaart niet.

Het besturingssysteem van uw computer bevestigen en upgraden.
"Als uw computer de SDXC-kaart niet herkent" (pag. 17)

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 LCD-scherm 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” (pag. 59)

Gebruik “LICHT” in het menu.

“LICHT” (pag. 137)

Gebruik “NACHT” in SCÈNE SELECTEREN.

“Scèneselectie” (pag. 53)

Gebruik “OPHELDEREN” in het menu.

“OPHELDEREN” (pag. 137)

Stel “HELDERHEID AANPASSEN” in het opnamemenu in aan de “+”-kant.

“Helderheid aanpassen” (pag. 56)

Het opgenomen onderwerp is te helder verlicht.

Zet de tegenlichtcompensatie als ze gebruikt wordt op “UIT”.

“Tegenlichtcompensatie instellen” (pag. 59)

Stel “HELDERHEID AANPASSEN” in het opnamemenu in aan de “-”-kant.

“Helderheid aanpassen” (pag. 56)

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”, afhankelijk van de lichtbron.

Selecteer “HANDMATIGE WB” en pas de overeenkomstige instellingen aan.

“Witbalans instellen” (pag. 58)

De kleur ziet er anders uit.

Stel “WITBALANS” in het opnamemenu in op “HANDMATIG”. Kies uit “FIJN” / “BEWOLKT” / “HALOGEEN”, afhankelijk van de lichtbron.

Selecteer “HANDMATIGE WB” en pas de overeenkomstige instellingen aan.

“Witbalans instellen” (pag. 58)

Als de video werd opgenomen met de “x.v.Color” ingesteld op “AAN”, wijzig dan de instelling naar wens op TV.

“x.v.Color” (pag. 142)

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

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” (pag. 91)

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 apparaat werken in combinatie met alle TV's. Stel in dergelijke gevallen “HDMI REGELING” in op “UIT”.

“HDMI REGELING” (pag. 163)

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.)

De afstandsbediening werkt niet. (voor GZ-HM960)

Vervang de accu.

“De batterij terugplaatsen” (pag. 23)

Stel “AFSTANDBEDIENING” in het menu “NORMAAL” in op “AAN”.

“AFSTANDBEDIENING (voor GZ-HM960)” (pag. 158)

De afstandsbediening werkt mogelijk niet buiten of op plaatsen die blootgesteld zijn aan sterk licht.

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.

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?

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. 21)

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 BIJ FORMATTEREN!

Controleer de bedieningsprocedure en voer deze nogmaals uit.
"FORMAT INTERN GEH." (pag. 165)
Schakel dit apparaat uit en en schakel deze terug in.

DATAWISSEN FOUT

Controleer de bedieningsprocedure en voer deze nogmaals uit.
"ALLE DATA WISSEN" (pag. 166)
Schakel dit apparaat uit en en schakel deze terug in.

FOUT IN INTERN GEHEUGEN!

Schakel dit apparaat uit en en schakel deze terug in.
Als de bovenstaande procedure geen oplossing biedt voor het probleem, maak dan een backup van uw bestanden en voer "FORMAT INTERN GEH." uit in het menu "NORMAAL" (mediuminstellingen). (Alle gegevens worden gewist.)
"FORMAT INTERN GEH." (pag. 165)

FOUT GEHEUGENKAART!

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.)
"SD-KAART FORMATTEREN" (pag. 165)

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 SD-kaart 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. 16)
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. 86)

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" (pag. 96)

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 OP TE NEMEN AANTAL MAPPEN/ BESTANDEN IS BEREIKT

- Verplaats de bestanden of mappen naar een computer of een ander apparaat. (Maak een backup van uw bestanden.)
- Selecteer "BESTAND+MANAGEMENTNR" in "FORMAT INTERN GEH." of "SD-KAART FORMATTEREN" van het menu mediuminstellingen. (Alle gegevens in het interne geheugen of op de SD-kaart worden gewist.)

AANTAL SCENES OVER LIMIET

- Verplaats de bestanden of mappen naar een computer of een ander apparaat. (Maak een backup van uw bestanden.)
- Selecteer "BESTAND+MANAGEMENTNR" in "FORMAT INTERN GEH." of "SD-KAART FORMATTEREN" van het menu mediuminstellingen. (Alle gegevens in het interne geheugen of op de SD-kaart worden gewist.)

TEVEEL MAPPEN

- Verplaats de bestanden of mappen naar een computer of een ander apparaat. (Maak een backup van uw bestanden.)
- Selecteer "BESTAND+MANAGEMENTNR" in "FORMAT INTERN GEH." of "SD-KAART FORMATTEREN" van het menu mediuminstellingen. (Alle gegevens in het interne geheugen of op de SD-kaart worden gewist.)

BESTANDHOEEVEELHEID OVER LIMIET

- Verplaats de bestanden of mappen naar een computer of een ander apparaat. (Maak een backup van uw bestanden.)
- Selecteer "BESTAND+MANAGEMENTNR" in "FORMAT INTERN GEH." of "SD-KAART FORMATTEREN" van het menu mediuminstellingen. (Alle gegevens in het interne geheugen of op de SD-kaart worden gewist.)

GEEN BESTANDEN

Wijzig de instelling van "OPN. MEDIA V. FOTO" of "OPN. MEDIA V. VIDEO" in het menu "NORMAAL", en controleer of er geen bestanden op het andere medium worden opgenomen.
"OPN. MEDIA V. VIDEO" (pag. 156)
"OPN. MEDIA V. FOTO" (pag. 156)

OPNEMEN GEANULLEERD

Stel "OPN. MEDIA V. VIDEO" in op "SD", en maak vervolgens opnamen op een SD-kaart.
"OPN. MEDIA V. VIDEO" (pag. 156)
Schakel dit apparaat uit en en schakel deze terug in.
Bescherm het apparaat tegen trillingen en schokken.

UITGESCHAKELD OF USB APP NIET ONDERSTEUND

Schakel de stroom in van het aangesloten USB-apparaat.
Sluit de lichtnetadapter aan op de DVD-writer.

DISC PLAATSEN/DISC WIJZIGEN

Open de lade van de DVD-writer of de externe Blu-ray-drive, controleer en reset de BD/DVD en sluit de lade.
Plaats de disk terug in de DVD-writer of de externe Blu-ray-drive.

KAN GEEN VERBINDING MAKEN MET HET Bluetooth APPARAAT (voor GZ-HM960)

Zorg dat er zich geen obstakels bevinden tussen het toestel dat compatibel is met Bluetooth en de camcorder.

“De communicatie verbeteren” (pag. 25)

Controleer het geregistreerde toestel en registreer het opnieuw.

“Een toestel dat compatibel is met Bluetooth registreren” (pag. 26)

Zie de instructiehandleiding van het aangesloten toestel.

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 wasbenzine of verdunningsmiddel. 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.

Camera

Onderdeel	Nadere bijzonderheden
Stroomvoorziening	Met de lichtnetadapter: DC 5,2 V Met het accupack: DC 3,6 V
Stroomverbruik	(GZ-HM960) 3D scherm op LCD-monitor 4,6 W (MONITOR HELDERHEID: 3 (standard)) 4,7 W (MONITOR HELDERHEID: 4 (helderder)) 2D-scherm op LCD-monitor 4,1 W (MONITOR HELDERHEID: 3 (standard)) 4,5 W (MONITOR HELDERHEID: 4 (helderder)) (GZ-HM845) 3,7 W (MONITOR HELDERHEID: 3 (standard)) 4,2 W (MONITOR HELDERHEID: 4 (helderder))
Afmetingen (mm)	54 x 62 x 121 (B x H x D: zonder handgreep)
Massa	(GZ-HM960) Ongeveer 330 g (enkel camera), Ongeveer 370 g (met bijgeleverde batterijdoos) (GZ-HM845) Ongeveer 310 g (enkel camera), Ongeveer 350 g (met bijgeleverde batterijdoos)
Bedrijfsomgeving	Toegelaten bedrijfstemperatuur: van 0 °C tot 40 °C Toegelaten bewaar temperatuur: van -20 °C tot 50 °C Toegelaten relatieve vochtigheid: van 35 % tot 80 %
Lichtgevoelig element	1/2,3" 10.620.000 pixels (CMOS)
Opnamegebied (Video)	2.820.000 pixels 2.070.000 tot 4.770.000 pixels (dynamische zoom)
Opnamegebied (Stilstaand beeld)	3.980.000 tot 5.290.000 pixels (4:3) 2.990.000 tot 3.970.000 pixels (16:9)
Lens	F1,2 tot 2,8, f= 3,76 mm tot 37,6 mm Video 35 mm omzetting: 29,5 mm tot 295 mm 35 mm omzetting: 29,5 mm tot 448 mm (dynamische zoom) Stilstaand beeld 35 mm omzetting: 29,7 mm tot 297 mm (4:3) 35 mm omzetting: 32,4 mm tot 324 mm (16:9)

Onderdeel	Nadere bijzonderheden
Laagste verlichting	8 lux (OPHELDEREN: AAN) 2 lux (OPHELDEREN: AUTO TRAGE SLUITER) 1 lux (SCENE SELECTEREN: NACHT)
Flash	Aanbevolen opnameafstand: binnen 2 m
Zoom (bij video-opname)	Optische zoom: tot 10x Dynamische zoom: tot 15x (BEELDSTABILISATOR: AIS UIT), tot 13x (BEELDSTABILISATOR: AIS AAN) Digitale zoom: tot 200x
Zoom (bij de opname van stilstaand beelden)	Optische zoom: tot 10x
Snelheid van het continu opnemen (bij video-opname-standby)	HOGESNELHEID: ongeveer 50 beelden/seconde MEDIUM SNELHEID: ongeveer 8,3 beelden/seconde LAGE SNELHEID: Ongev. 2 beelden/seconde (Maximum)
Snelheid van het continu opnemen (bij de opname van stilstaand beelden)	HOGESNELHEID: ongeveer 12,5 beelden/seconde MEDIUM SNELHEID: ongeveer 6,25 beelden/seconde LAGE SNELHEID: Ongev. 4,1 beelden/seconde (Maximum)
LCD-scherm	3,5", 920.000 pixels, polysilicon kleuren-LCD
Opnamemedium	Intern geheugen (16 GB) (voor GZ-HM960) Intern geheugen (8 GB) (voor GZ-HM845) SD/SDHC/SDXC-kaart (in de handel verkrijgbaar) Eye-Fi-kaart (in de handel verkrijgbaar) "Typen SD-kaarten die kunnen worden gebruikt" ( pag. 17)
Klokbatteij	Herlaadbare batterij

Connectors

Onderdeel	Nadere bijzonderheden
HDMI	HDMI-mini-connector (compatibel met x.v.Color)
AV-uitgang	Video-uitgang: 1,0 V (p-p), 75 Ω Audio-uitgang: 300 mV (rms), 1 K Ω
USB	Mini-USB Type AB, compatibel met USB 2.0

Video

Onderdeel	Nadere bijzonderheden
Indeling voor opnemen/afspelen	AVCHD standaard Video: MPEG-4 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
Geluidskwaliteit (Audio)	48 kHz, 256 kbps

Stilstand beeld

Onderdeel	Nadere bijzonderheden
Formaat	JPEG standaard
Uitbreiding	.JPG
Beeldgrootte	"Geschat aantal stilstaande beelden (Eenheid: aantal opnamen)" (pag. 82)

Lichtnetadapter (AC-V10E) (voor GZ-HM845)

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

Lichtnetadapter (AP-V30E) (voor GZ-HM960)

Onderdeel	Nadere bijzonderheden
Stroomvoorziening	AC 110 V tot 240 V, 50 Hz/60 Hz
Uitgang	DC 5,2 V, 1,8 A
Toegelaten bedrijfstemperatuur	van 0 °C tot 40 °C (10 °C tot 35 °C tijdens het opladen)
Afmetingen (mm)	78 x 34 x 46 (B x H x D: zonder kabel en AC-stekker)
Massa	Ongeveer 110 g

Accupack (BN-VG114E)

Onderdeel	Nadere bijzonderheden
Stroomspanning	3,6 V
Vermogen	1400 mAh
Afmetingen (mm)	31 x 21,5 x 43 (B x H x D)
Massa	Ongeveer 40 g

Afstandsbediening (RM-V760U) (voor GZ-HM960)

Onderdeel	Nadere bijzonderheden
Stroomvoorziening	DC 3 V (knopbatterij CR2025)
Levensduur accu	Ongeveer 1 jaar (afhankelijk van de gebruiksfrequentie)
Werkingsafstand	Ongeveer 5 m (naar boven gericht)
Toegelaten bedrijfstemperatuur	van 0 °C tot 40 °C
Afmetingen (mm)	32,5 x 15,6 x 68 (B x H x D)
Massa	Ongev. 16 g (met inbegrip van accupack)

OPMERKING :

- De specificaties en uitzicht van dit product zijn onderhevig aan veranderingen, voor de verdere verbetering, en dit zonder voorafgaandelijke berichtgeving.

