

# JVC

**CAMCORDER**

---

**Uitgebreide gebruikshandleiding**

**GZ-R315**  
**GZ-R310**



## Inhoudsopgave

### Aan de slag

Het toebehoren controleren .....	3
Deze unit inschakelen .....	4
Het afdekkapje openen (SD-kaartdeksel) .....	4
Opladen .....	5
Deze unit resetten .....	5
Quadbestendig .....	6
Vóór gebruik onder water of bij lage temperaturen .....	6
Afstelling van de handgreep .....	8
De kernfilter bevestigen .....	8
Een SD-kaart plaatsen .....	9
Typen SD-kaarten die kunnen worden gebruikt .....	9
Het aanraakscherm gebruiken .....	11
Het scherm vergrendelen (bij opnamen maken onder water) .....	11
Het aanraakpaneel aanpassen .....	12
Namen van knoppen en functies op de LCD-monitor .....	13
Instelling van de klok .....	16
De klok resetten .....	16
De taal op het scherm wijzigen .....	17
Dit apparaat vasthouden .....	18
Statiefbevestiging .....	18
Dit apparaat gebruiken in het buitenland .....	19
Het accupack opladen in het buitenland .....	19
De klok wanneer u op reis bent instellen op de lokale tijd ..	19
Zomertijd instellen .....	20
Optionele accessoires .....	20

### Opnemen

Video's opnemen in automatische stand .....	21
Stilstaande beelden opnemen tijdens een video-opname ..	24
Stilstaande beelden opnemen in Automatische stand .....	25
Zoomen .....	27
Handmatig opnemen .....	28
Focus handmatig aanpassen (FOCUS) .....	29
Helderheid aanpassen .....	30
Tegenlichtcompensatie instellen .....	31
Witbalans instellen .....	32
Close-up-opnamen maken (TELE MACRO) .....	33
Opnamen maken onder water .....	34
Opnemen met effecten .....	35
Beelden opnemen zoals een oude zwart-wit-foto (KORRELIG MONOCHROOM) .....	36
Voedselbeelden maken (VOEDING) .....	37
Beelden maken van een baby (BABY) .....	38
Onderwerpen duidelijk in beeld brengen (PRIORIT. AANR. AE/AF) .....	39
Vermindering van het schudden van de camera .....	40
Met tussenpozen opnemen (TIMELAPSE OPNAME) .....	41
Groepsopnamen maken (zelfontspanner) .....	43
Video's opnemen met datum en tijd .....	44
Resterende opnametijd controleren .....	45

### Afspelen

Video's afspelen .....	47
Normale weergave .....	48
De opnamedatum en andere informatie bekijken .....	50
SELECTIE AFSPLEN .....	51
AFSP. ANDER BESTAND .....	52
Stilstaande beelden weergeven .....	53
Diavoorstelling afspelen .....	54
Aansluiten en weergeven op TV .....	55
Aansluiten via de HDMI Mini Connector .....	55
Aansluiten via de AV-connector .....	57

### Bewerken

Ongewenste bestanden wissen .....	58
-----------------------------------	----

Het bestand dat op het scherm staat wissen .....	58
De geselecteerde bestanden wissen .....	58
Bestanden beveiligen .....	59
Het bestand dat op het scherm staat beveiligen/de beveiliging ervan opheffen .....	59
Geselecteerde bestanden beveiligen/de beveiliging ervan opheffen .....	60
Een stilstaand beeld vastleggen in de video tijdens het afspelen .....	61
Een vereist deel vastleggen in de video (WORDT BIJGEWERKT) .....	62

### Kopiëren

Bestanden kopiëren naar een schijf door aan te sluiten op een Blu-ray-recorder .....	63
Kopiëren naar Windows-pc .....	64
Systeemvereisten controleren (Richtlijn) .....	64
De bijgeleverde (ingebouwde) software installeren .....	67
Een backup maken van alle bestanden .....	69
Bestanden ordenen .....	70
Video's opnemen op disks .....	71
Een backup maken van bestanden zonder gebruik van de bijgeleverde software .....	73
Lijst met bestanden en mappen .....	74
Kopiëren naar Mac-computer .....	75

### Menu Instellingen

Het menu gebruiken .....	76
Het bovenste menu gebruiken .....	76
OPNAME INSTELLIING Menu (video) .....	77
OPNAME INSTELLIING Menu (stilstaand beeld) .....	81
AFSPEELINSTELLING Menu (video) .....	83
BEWERKEN Menu (video) .....	84
AFSPEELINSTELLING Menu (stilstaand beeld) .....	85
BEWERKEN Menu (stilstaand beeld) .....	86
INSTALLATIE (video/stilstaand beeld) .....	87
INSTELLEN VERBINDING (video/stilstaand beeld) .....	90
MENU USB-VERBINDING .....	91

### Namen van onderdelen .....

92

### Aanduidingen op de LCD-monitor .....

95

### Oplossen van problemen .....

98

Als het apparaat niet goed werkt .....	98
Opladen .....	98
Stroomvoorziening .....	99
Opnemen .....	99
SD-kaart .....	100
Afspelen .....	100
Bewerken/Kopiëren .....	101
Computer .....	101
Scherm/Beeld .....	102
Andere problemen .....	102
Foutmelding? .....	103

### Onderhoud .....

105

### Technische gegevens .....





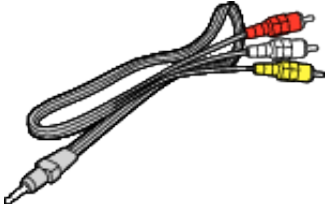
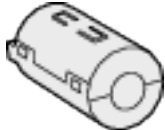
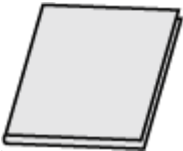
106

### Handelsmerken .....

108

## Het toebehoren controleren

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

Afbeelding	Beschrijving
	<p>Lichtnetadapter AC-V10E of UIA312-0520</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laad deze unit op. Bevestig de oplaadadapterkabel aan het uiteinde van het snoer. Kan ook worden gebruikt voor het binnenshuis opnemen of afspelen van video's.</li> </ul>
	<p>Oplaadadapterkabel QAM1580-001</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bevestig het uiteinde van de kabel van de AC-adapter en sluit aan op de USB-aansluiting van deze unit om op te laden.</li> </ul>
	<p>Stroomsnoer</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sluit het netsnoer aan op de AC-adapter (UIA312-0520).</li> </ul>
	<p>USB-kabel (Type A - Micro Type B)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voor de verbinding van dit apparaat met een computer.</li> </ul>
	<p>AV-kabel E3A-0085-00</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voor de verbinding van dit apparaat met een TV, om opgenomen beelden af te spelen op de TV.</li> <li>• Raadpleeg uw JVC-dealer of het JVC-servicecentrum in uw buurt wanneer u een nieuwe AV-kabel koopt.</li> </ul>
	<p>Kernfilter</p>
	<p>Beknopte gebruiksaanwijzing</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lees deze grondig en bewaar ze op een veilige plaats waar ze gemakkelijk toegankelijk is als iemand ze nodig heeft.</li> </ul>

### OPMERKING :

- De bijgeleverde software (applicatiesoftware) is ingebouwd in deze unit.

"Systeemvereisten controleren (Richtlijn)" (pag. 64)

- De kernfilter is voor gebruik met een AV-kabel. Gebruik niet met een andere kabel dan de AV-kabel.

"De kernfilter bevestigen" (pag. 8)

- SD-kaarten worden afzonderlijk verkocht.

"Typen SD-kaarten die kunnen worden gebruikt" (pag. 9)

- 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.

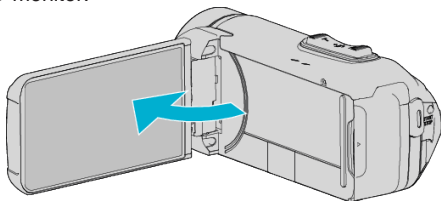
"Het accupack opladen in het buitenland" (pag. 19)

### Deze unit inschakelen

Open de LCD-monitor om deze unit in te schakelen.  
Sluit de LCD-monitor om de stroom uit te schakelen.

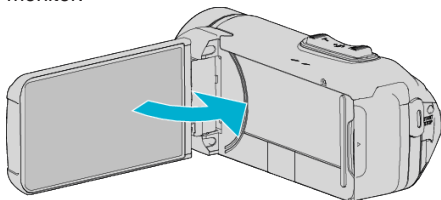
#### ■ Om de stroom in te schakelen

Open de LCD-monitor.



#### ■ Om de stroom uit te schakelen

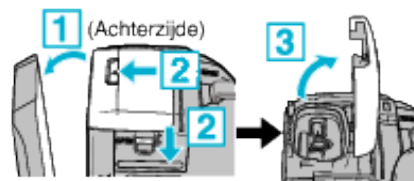
Sluit het LCD-monitor.



De POWER/ACCESS-lamp gaat uit en de stroom wordt uitgeschakeld.  
"POWER/ACCESS (power/access)-lamp" (pag. 93)

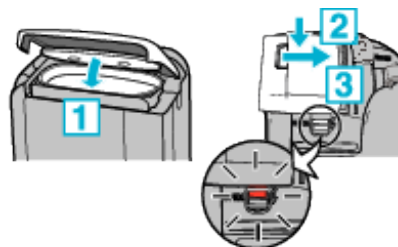
### Het afdekkapje openen (SD-kaartdeksel)

#### ■ Om te openen



- 1 Open de LCD-monitor.
- 2 Schuif de vergrendeling van het kapje naar beneden en schuif het kapje opzij.
- 3 Open het deksel langzaam.

#### ■ Om te sluiten



Het deksel is niet goed afgesloten als de rode markering op de dekselsluiting zichtbaar is.

Laat de LCD-monitor eerst open.

- 1 Draai het deksel langzaam naar beneden en zorg er daarbij voor dat de grijze waterdichte zegel in de opening bij de terminals past.
- 2 Druk het gehele deksel tegen de camcorder met evenredige kracht en bevestig het deksel stevig en compleet.
- 3 Schuif het deksel totdat het op zijn plaats klikt.

Het kapje is niet goed gesloten als de rode markering op de vergrendeling van het kapje zichtbaar is.

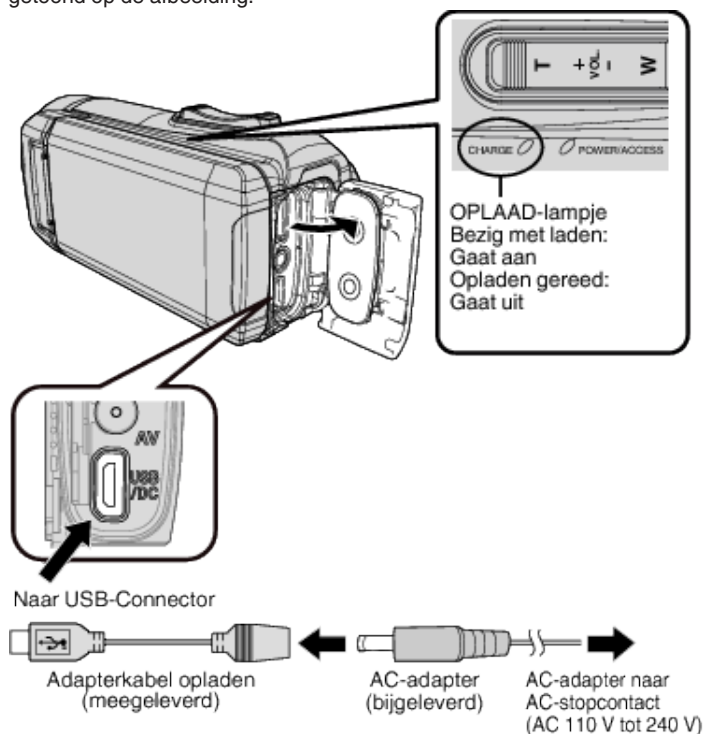
#### LET OP :

- Zorg ervoor dat het deksel en de grijze waterbestendige afdichting niet beschadigd zijn en dat er geen vreemde materialen (zoal haar, pluisjes, zand of stof) aan het deksel kleven.
- Stop het gebruik van de unit onder water bij schade aan het deksel, enz. en raadpleeg uw JVC-dealer of het dichtstbijzijnde JVC-servicecenter.
- Oefen geen overmatige kracht uit bij het openen/sluiten van het afdekkapje.
- Lees de "Waarschuwingen voor gebruik onder water" (pag. 6) voordat u de camera onderwater gebruikt of op plaatsen die bloot worden gesteld aan waterdruppels.



## Opladen

Deze unit is uitgerust met een ingebouwde batterij.

Open het aansluitingsdeksel en sluit de AC-adapter aan om op te laden zoals getoond op de afbeelding.



### LET OP :

- De ingebouwde accu is niet opgeladen op het moment van aankoop.
- Op het moment van aankoop of als de accu langere tijd niet gebruikt wordt, zal de oplaadtijd langer zijn dan normaal. De camera kan niet ingeschakeld worden als de accu bijna leeg is. Laad de accu in dit geval langer dan 40 minuten op alvorens de stroom in te schakelen.
- Oplaadtijd: ca. 6 u 10 m (bij opladen bij 25 °C)
- De accu kan niet worden opgeladen buiten het kamertemperatuur bereik van 10°C tot 35°C. Het CHARGE-lampje gaat niet branden wanneer de accu niet wordt opgeladen. Als de temperatuur toeneemt of afneemt tijdens het opladen, zal het CHARGE-lampje langzaam knipperen en stopt het opladen. Verwijder in dit geval de AC-adapter, druk op de resetknop en wacht totdat de kamertemperatuur binnen het bovengenoemde bereik is alvorens wederom op te laden.
- U kunt video's opnemen of afspelen tijdens het opladen. (Echter zal de oplaadtijd langer zijn dan normaal. Daarnaast kan het resterende accu vermogen mogelijk afnemen overeenkomstig de omstandigheden). Als de interne temperatuur toeneemt wanneer de unit wordt gebruikt, stop het opladen dan tijdelijk. (Het CHARGE-lampje gaat uit).
- Als storingen (zoals overspanning) zich voordoen, stopt het opladen. In deze gevallen knippert de CHARGE-lamp snel als een melding.
- Tijdens het opladen, verandert het -pictogram op het scherm naar  om aan te geven dat het laden bezig is. (wanneer de bijgeleverde AC-adapter wordt gebruikt)
- Wanneer de opname tijd zeer kort wordt, zelfs wanneer de accu volledig is opgeladen, dient de accu vervangen te worden. Voor details over het vervangen van de ingebouwde accu (onderhevig aan een vergoeding), raadpleeg het dichtstbijzijnde JVC-service center.

### LET OP :

- Er zijn bepaalde specificaties voor een USB-oplaadbaar apparaat. Om op te laden, gebruik een apparaat met een uitgangsspanning van 5 V/1 A of meer.
- Afhankelijk van de specificaties van uw oplaadapparaat en de dikte en lengte van een USB-kabel gebruikt om aan te sluiten op deze unit is de oplaadtijd mogelijk langer dan normaal of het start mogelijk niet.
- Wij zijn niet aansprakelijk voor storingen die worden veroorzaakt door gebruik van niet-standaard apparatuur of een apparaat van slechte kwaliteit.

## Deze unit resetten

Wanneer er zich een storing voordoet op deze unit, reset de unit dan op de volgende manier.

(Bij het resetten van de unit worden de opgenomen gegevens niet gewist.)

- 1 Open het afdekplaatje.
  - Verwijder het netsnoer en alle aansluitkabels.
- 2 Sluit de LCD-monitor om deze unit uit te schakelen.
- 3 Druk voorzichtig op de resetknop met gebruik van een object met een spitse punt.

### LET OP :

- Druk de resetknop slechts éénmaal voorzichtig in.
- Gebruik geen objecten met scherpe punt. Dit kan de unit beschadigen of een elektrische schok veroorzaken.





### OPMERKING :

- Als de storing zich blijft voordoen, zelfs na het indrukken van de resetknop, neem dan contact op met het dichtstbijzijnde JVC-servicecentrum.

## Quadbestendig

Deze unit is uitgerust met waterdichte, stofdichte, valbestendige en vorstbestendige functies.

### QUAD PROOF

	<p>Waterdicht: equivalent aan IEC-standaardpublicatie 529 IPX8 en IPX6 (30 minuten bij diepten tot maximaal 5 m)</p>		<p>Stofdicht: equivalent aan IEC Standaardpublicatie 529 IP5X</p>
	<p>Valbestendig: Deze camera kwam door de bedrijfstenen conform MIL-STD-810F Methode; 516.5 Schok: vallend op multiplex 3 cm dik van een hoogte van 1,5 m</p>		<p>Vorstbestendig: toegestane bedieningstemperaturen van -10 °C tot +40 °C Opmerking: temperaturen tussen -10 °C en 0 °C verlagen tijdelijk de prestaties van de batterij, waardoor er minder tijd beschikbaar is voor de opname.</p>

### LET OP :

- Er bestaat geen garantie dat er zich geen schade voordoet wanneer de unit wordt gebruikt binnen de bovengenoemde limieten. Krassen en deuken veroorzaakt door de impact als de unit valt of andere veranderingen van het uiterlijk zijn niet inbegrepen in de garantie.
- Storing door verkeerd gebruikt maakt de garantie ongeldig.
- Zorg er vóór gebruik in water voor dat u de "Vóór gebruik onder water of bij lage temperaturen" (pag. 6) gelezen en begrepen heeft.
- Sluit het afdekplaatje goed af tot u een klik hoort en controleer of het rode teken volledig uit gaat.
- Zorg ervoor dat er geen schade is aan en geen vreemde materialen vastzitten aan de pakking in de klep.
- Gebruik binnen een waterdiepte van 5 m en een duur van 30 minuten.
- De waterdichte functie kan niet worden gegarandeerd als de camcorder onderhevig is geweest aan schokken zoals laten vallen.
- Spring of duik niet in het water terwijl u de camcorder vasthoudt.
- Gebruik de camcorder niet in sterke water stromingen zoals in stroomversnellingen of onder watervallen. De sterke waterdruk kan de waterdichte prestaties verslechteren.
- Niet onderdompelen in een hete bron of warm water boven 40°C.

### Vóór gebruik onder water of bij lage temperaturen

- "Waarschuwingen voor gebruik onder water" (pag. 6)
- "Onderhoud na gebruik" (pag. 7)
- "Waarschuwingen over gebruik bij lage temperaturen" (pag. 7)
- "Waarschuwingen over gebruik bij lage temperaturen" (pag. 7)

### Waarschuwingen voor gebruik onder water

Let op het volgende bij gebruik van dit toestel in de buurt van water of onder water.

- **Zorg ervoor dat het deksel goed is afgesloten.**  
"Het afdekplaatje openen (SD-kaartdeksel)" (pag. 4)
- Zorg ervoor dat het deksel en de grijze waterbestendige afdichting niet beschadigd zijn en dat er geen vreemde materialen (zoal haar, pluisjes, zand of stof) aan het deksel kleven.
- Stop het gebruik van de unit onder water als er schade is aan de behuizing, enz. en raadpleeg uw JVC-dealer of het dichtstbijzijnde servicecentrum.
- Gebruik binnen een waterdiepte van 5 m en een duur van 30 minuten.



- Open/sluit het deksel niet plaats/verwijder geen SD-kaart of kabels terwijl u onder water of op het strand gebruikt, of als uw handen waterdruppels of zand bevatten. Hierdoor kan er water in de camera terechtkomen of kan een storing plaatsvinden.
- Stel de camera niet bloot aan hoge druk of vibratie ten gevolge van snelle stroom, waterval of duiken in water.
- De waterdichte prestatie kan niet worden gegarandeerd als de camera valt of wordt blootgesteld aan andere schokken. Als de camera is blootgesteld aan schokken, neem dan contact op met uw dichtstbijzijnde servicecentrum.
- Tijdens het opnamen maken onder water kan ruis dat binnenin de camera wordt gegenereerd (zoomgeluiden, enz.) mogelijk opgenomen worden. Dit is geen storing.
- Niet onderdompelen in een hete bron of warm water boven 40°C. Hierdoor kan de waterbestendige prestatie verminderen.
- Houd uit de buurt van handen met zonnebrandolie of -crème. Dit kan leiden tot verkleuring of verslechtering van materiaal.
- Deze unit zinkt onder water. Zet de draagriem stevig vast om het verlies van de camera onder water te voorkomen.
- De accessoires zijn niet waterbestendig.

## Onderhoud na gebruik

Na gebruik onder water of op stoffige plaatsen dient de camera onmiddellijk met water te worden afgespoeld en volledig te worden gedroogd.

**1** Zorg ervoor dat het deksel is gesloten.

**2** Afspoelen met schoon water.

Dompel de camera in een container met genoeg water om de camera volledig onder te dompelen en spoel het zachtjes af.



- Na gebruik van de camera in zee of op het strand, dompel de camera dan onder in vers water gedurende ongeveer 10 minuten om zoutdeeltjes te verwijderen, vervang het water en spoel de camera af.
- Open en sluit het LCD-scherm en bedien de toetsen of zoombedieningen om zand of stof uit de opening te verwijderen.

**3** Droog de camera.

Veeg de camera volledig af met een zachte droge doek en laat hem drogen op een goed geventileerde en schaduwrijke locatie.

- Plaats de camera met de lens naar beneden gericht terwijl de LCD-monitor gesloten is en wacht ongeveer 10 minuten. (Zo drogen de microfoon en het LCD-deel makkelijk op.) Plaats de camera rechtop op een droge doek naderhand en sluit het afdekkapje nadat de camera volledig is opgedroogd.
- Veeg alle vreemde materialen of waterdruppels binnenin de kap af.

\* Als u de camera ondergedompeld laat in zout water of waterdruppels van het zoute water achterlaat op de camera kan dit corrosie, verkleuring of verslechtering van de waterbestendige prestatie veroorzaken.

\* Als u de camera afveegt of droogt terwijl er zanddeeltjes aan kleven, kan dit mogelijke krassen op de camera veroorzaken.

\* Niet wassen met chemicaliën, zeep, neutrale wasmiddelen of alcohol.

\* Droog de camera niet met een haardroger of andere warmtebronnen. Dit kan de waterbestendige prestatie aantasten.

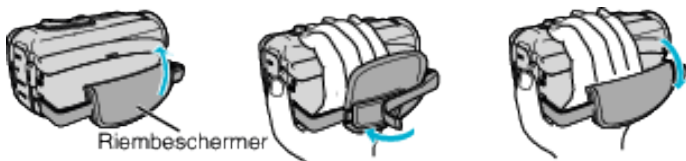
## Waarschuwingen over gebruik bij lage temperaturen

- De prestaties van de batterij dalen tijdelijk wanneer de temperatuur  $-10^{\circ}\text{C}$  tot  $0^{\circ}\text{C}$  is waardoor de resterende opnametijd verkort wordt.
- Opladen is niet mogelijk wanneer de omgevingstemperatuur lager is dan  $10^{\circ}\text{C}$ .
- Het inschakelen van de camera terwijl deze nog steeds koud is, zal de prestatie van de LCD-monitor verslechteren. Problemen zoals het tijdelijke donker worden van het scherm of restbeeldeffect kunnen optreden.
- Als sneeuw of waterdruppels aan de camera kleven in een omgeving met temperaturen onder nul kan er ijs ontstaan tussen de openingen rondom de toetsen, luidspreker of microfoon. Dit veroorzaakt moeilijkheden bij het bedienen van de toetsen en een vermindering van het volumeniveau.
- Bij direct contact met blootgestelde metalen delen bij koude temperaturen kan het zijn dat de huid aan het metalen deel blijft plakken wat resulteert in verwondingen zoals bevriezing. Niet aanraken met blote handen.

## Andere waarschuwingen

- Laat de camera niet achter bij lage temperatuur in koude klimaten of bij hoge temperaturen boven  $40^{\circ}\text{C}$  (zoals in direct zonlicht, in een voertuig in de hete zon of in de buurt van een verwarming). Dit veroorzaakt verslechtering van de waterbestendige prestatie.
- Storing door verkeerd gebruikt maakt de garantie ongeldig.
- Wij zijn niet aansprakelijk voor het verlies van gegevens door het binnendringen van water in de camera. U bent hiervoor gewaarschuwd.
- Het wordt aanbevolen de waterbestendige afdichting eenmaal per jaar te vervangen om de waterbestendige prestatie te behouden. Raadpleeg uw dichtstbijzijnde servicecentrum. (Onderworpen aan een vergoeding)

## Afstelling van de handgreep



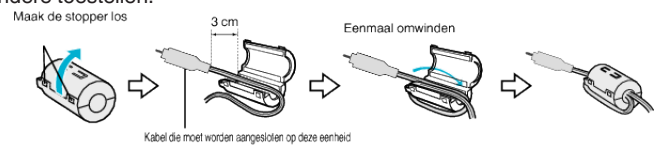
- 1 Open de riembeschermer
- 2 Pas de lengte van de riem aan
- 3 Sluit de riembeschermer

### LET OP :

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

## De kernfilter bevestigen

Bevestig een kernfilter aan de AV-kabel die op deze unit is aangesloten. Het kernfilter vermindert onderbrekingen als dit apparaat verbonden is met andere toestellen.





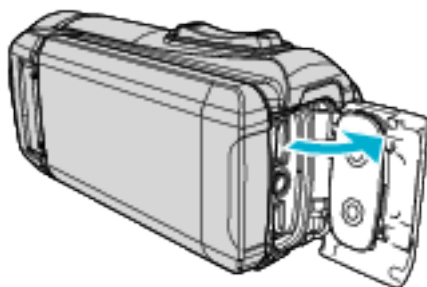
## Een SD-kaart plaatsen

Voer een commercieel beschikbare SD-kaart in alvorens op te nemen.

"Typen SD-kaarten die kunnen worden gebruikt" (pag. 9)

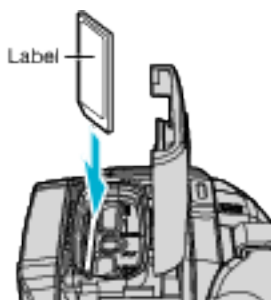
"Geschatte video-opnametijd" (pag. 46)

- 1 Open het afdekplaatje.



- 2 Sluit de LCD-monitor om deze unit uit te schakelen.

- 3 Plaats een SD-kaart.



### Waarschuwing

- Let op dat u de SD-kaart niet in de verkeerde richting plaatst. Hierdoor kunnen het apparaat en de SD-kaart beschadigd raken.
- Voor het plaatsen of verwijderen van de SC-kaart, sluit de LCD-monitor en zorg ervoor dat de POWER/ACCESS-lamp uitgaat.
- Zorg bij het plaatsen van de SD-kaart dat u het metalen contactoppervlak niet aanraakt.

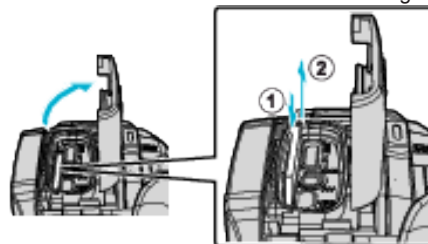
### OPMERKING :

- 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.
- Om een nieuwe SD-kaart, of een SD-kaart die is gebruikt op andere apparaten, te gebruiken is het noodzakelijk de SD-kaart te formatteren (initialiseren) met gebruik van "SD-KAART FORMATTEREN" in het "INSTALLATIE"-menu.

"SD-KAART FORMATTEREN" (pag. 89)

## De kaart verwijderen

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



## Typen SD-kaarten die kunnen worden gebruikt

Op dit apparaat kunnen de volgende SD-kaarten worden gebruikt.

De camcorder is geschikt voor de SD-kaarten van de volgende merken.

- Panasonic
- TOSHIBA
- SanDisk

## SD-kaart



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

## SDHC-kaart



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

## SDXC-kaart



- Gebruik een klasse 4- of hoger compatibele SDXC-kaart (Max. 128 GB) voor video-opnamen.

### OPMERKING :

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

### Als uw computer de SDXC-kaart niet herkent

Het besturingssysteem van uw computer bevestigen en upgraden.

<b>Windows Vista</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer of de versie van het besturingssysteem SP1 of hoger is.</li> <li>• Download en installeer het update-programma (KB975823) via de volgende URL.</li> </ul> <p>32 bit-versie  <a href="http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=ja&amp;FamilyID=2d1abe01-0942-4f8a-abb2-2ad529de00a1">http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=ja&amp;FamilyID=2d1abe01-0942-4f8a-abb2-2ad529de00a1</a>  <a href="http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?FamilyID=2d1abe01-0942-4f8a-abb2-2ad529de00a1">http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?FamilyID=2d1abe01-0942-4f8a-abb2-2ad529de00a1</a></p> <p>64 bit-versie  <a href="http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=ja&amp;FamilyID=7d54c53f-017c-4ea5-ae08-34c3452ba315">http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=ja&amp;FamilyID=7d54c53f-017c-4ea5-ae08-34c3452ba315</a>  <a href="http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?FamilyID=7d54c53f-017c-4ea5-ae08-34c3452ba315">http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?FamilyID=7d54c53f-017c-4ea5-ae08-34c3452ba315</a></p>
<b>Windows 7</b>	<p>Download en installeer het update-programma (KB976422) via de volgende URL.</p> <p>32 bit-versie  <a href="http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=ja&amp;FamilyID=3ee91fc2-a9bc-4ee1-aca3-2a9aff5915ea">http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=ja&amp;FamilyID=3ee91fc2-a9bc-4ee1-aca3-2a9aff5915ea</a>  <a href="http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?FamilyID=3ee91fc2-a9bc-4ee1-aca3-2a9aff5915ea">http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?FamilyID=3ee91fc2-a9bc-4ee1-aca3-2a9aff5915ea</a></p> <p>64 bit-versie  <a href="http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=ja&amp;FamilyID=73f766dd-7127-4445-b860-47084587155f">http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=ja&amp;FamilyID=73f766dd-7127-4445-b860-47084587155f</a>  <a href="http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?FamilyID=73f766dd-7127-4445-b860-47084587155f">http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?FamilyID=73f766dd-7127-4445-b860-47084587155f</a></p>
<b>Mac OS X 10.4 Tiger / Mac OS X 10.5 Leopard</b>	<p>Niet compatibel.</p>
<b>Mac OS X 10.6 Snow Leopard</b>	<p>Update de versie van het besturingssysteem naar 10.6.5 of later.</p>

## Het aanraakscherm gebruiken

De LCD-monitor van deze unit is een aanraakpaneel waardoor bediening mogelijk is door het scherm aan te raken.

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

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



### OPMERKING :

- Het aanraakscherm van dit apparaat is drukgevoelig. Oefen een beetje meer druk uit met uw vingertop 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.
- Bedien het aanraakscherm niet met een voorwerp met een scherpe punt.
- Als u tegelijk op twee of meer plaatsen, kan dit een storing veroorzaken.
- Voer "INST. AANRAAKSCHERM" uit als het reactiegebied van het scherm niet goed is uitgelijnd met het aangeraakte gebied. (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.)

"Het aanraakpaneel aanpassen" ( pag. 12)

- U kunt het aanraakscherm niet onder water bedienen. Vergrendel het scherm om bedieningsfouten te voorkomen.

"Opnamen maken onder water" ( pag. 34)

## Het scherm vergrendelen (bij opnamen maken onder water)

Vergrendel het scherm alvorens deze unit onder water te gebruiken om bedieningsfouten op het aanraakscherm te voorkomen.

- Nadat het scherm is vergrendeld, zijn de functies van het aanraakscherm uitgeschakeld.
- De START/STOP (opname)-knop en zoomhendel kunnen worden gebruikt terwijl het scherm is vergrendeld.
- U kunt instellen voor zowel videostand als stilstaand beeld-stand.
- Als "SCHERMBLOKKERING" is ingesteld, duurt het langer voordat de unit wordt uitgeschakeld na het sluiten van de LCD-monitor.

### De "SCHERMBLOKKERING" instellen

- 1 Controleer of de unit in de opnamestand is.
- 2 Tik op "MENU".
- 3 Tik op "OPNAME INSTELLIING".
- 4 Tik op "SCHERMBLOKKERING".

- De -toets verschijnt op het scherm.



### Om "SCHERMBLOKKERING" te annuleren

Tik op de -toets.

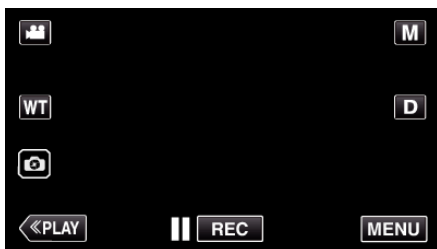
### OPMERKING :

- Nadat "SCHERMBLOKKERING" is ingesteld kan alleen de -toets op het aanraakscherm bediend worden.
- "SCHERMBLOKKERING" kan niet worden ingesteld voor de volgende gevallen:
  - tijdens opname
  - wanneer "TIMELAPSE OPNAME" of "DATUM/TIJD OPNAME" is ingesteld

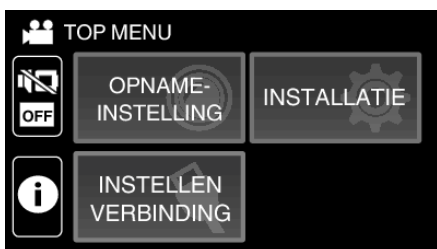
### Het aanraakpaneel aanpassen

Stelt de reactiepositie van de knoppen van het aanraakscherm af.

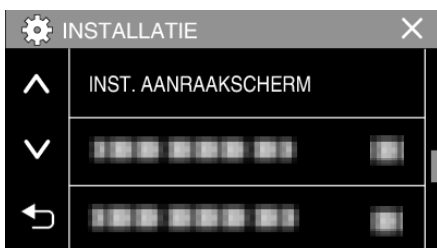
1 Tik op "MENU".



2 Tik op "INSTALLATIE".



3 Tik op "INST. AANRAAKSCHERM".



- Het scherm voor de afstelling van het aanraakscherm verschijnt.

4 Tik op "+". (3 keer in totaal)



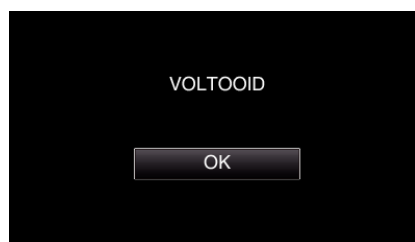
- Blijf tikken op "+", want de positie verandert bij elke tik.
- Als er andere gebieden dan de "+"-markering worden aangetikt, treden er fouten op. Zorg ervoor dat u de "+"-markering aantikt.

5 Tik opnieuw op "+" om de afgestelde posities te bevestigen. (3 keer in totaal)



- Blijf tikken op "+", want de positie verandert bij elke tik.

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.

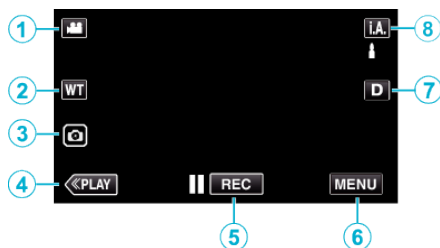
#### OPMERKING :








- 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.

## Namen van knoppen en functies op de LCD-monitor

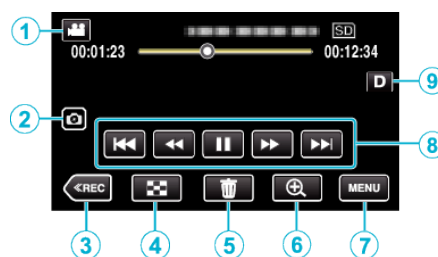
De volgende schermen worden weergegeven tijdens de  video- en  stilstaand-beeldstanden en werken als aanraakschermen.





### Opnamescherm (video/stilstaand beeld)



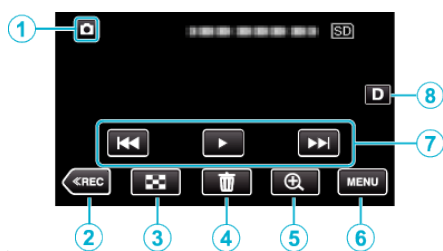
- 1 Toets voor stand /  (Video/Stilstaand Beeld)
  - Schakelt tussen  video- en  stilstaand-beeldstanden.
- 2 Zoomknop  
"Zoomen" (☞ pag. 27)
- 3 Knop Opname stilstaand beeld
  - Neemt stilstaande beelden op tijdens video-opname.
  - "Stilstaande beelden opnemen tijdens een video-opname" (☞ pag. 24)
- 4 Knop Weergavemodus
  - Schakelt over naar de weergavemodus.
- 5 Opname Start/Stop-knop
  -  REC: Knop video-opname starten
  -  REC: Knop video-opname stoppen
- 6 Menu-knop  
"Het menu gebruiken" (☞ pag. 76)
- 7 Knop Scherm  
Verandert het scherm tussen volledig (**Df**) en gewoon (**D**) bij elke tik op de knop.
  - Eenvoudige weergave: sommige weergaven verdwijnen automatisch wanneer het scherm niet wordt bediend.
  - Volledig scherm: alles wordt weergegeven. De knop scherm verandert van **D** in **Df**.
  - Wanneer de stroom wordt uitgeschakeld, keert de weergave terug naar eenvoudige weergave (**D**).
- 8 Knop Opnamemodus  
Schakelt de opnamestand om (i.A. Intelligent Auto/ Handmatig).

### Weergavescherm (Video)



- Wanneer deze unit niet wordt bediend, verdwijnen de bedieningstoetsen op de LCD-monitor automatisch. Tik op het scherm om de bedieningsknoppen opnieuw weer te geven.
- 1 Toets voor stand /  (Video/Stilstaand Beeld)
    - Schakelt tussen  video- en  stilstaand-beeldstanden.
  - 2 Videoscène-opnametoets
    - Weergegeven wanneer afspelen gepauzeerd is.
    - Neemt één scène van de video die wordt afgespeeld op als een stilstaand beeld.
  - 3 Knop Opnamemodus
    - Schakelt over naar de opnamemodus.
  - 4 Toets indexscherm (miniatuurweergave)
    - Keert terug naar het indexscherm (miniatuurweergave).
    - "Bedieningsknoppen voor Videobeelden afspelen" (☞ pag. 48)
  - 5 Knop Verwijderen  
"Het bestand dat op het scherm staat wissen" (☞ pag. 58)
  - 6 Afspeelzoomknop
    - Vergroot de video die afgespeeld wordt.
    - "Tijdens het afspelen van videobeelden" (☞ pag. 49)
  - 7 Menu-knop  
"Het menu gebruiken" (☞ pag. 76)
  - 8 Bedieningsknoppen  
"Bedieningsknoppen voor Videobeelden afspelen" (☞ pag. 48)
  - 9 Knop Scherm  
Verandert het scherm tussen volledig (**Df**) en gewoon (**D**) bij elke tik op de knop.
    - Eenvoudige weergave: sommige weergaven verdwijnen automatisch wanneer het scherm niet wordt bediend.
    - Volledig scherm: alles wordt weergegeven. De knop scherm verandert van **D** in **Df**.
    - Wanneer de stroom wordt uitgeschakeld, keert de weergave terug naar eenvoudige weergave (**D**).

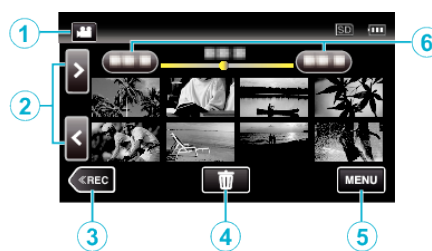
### Weergavescherm (stilstaand beeld)



- Wanneer deze unit niet wordt bediend, verdwijnen de bedieningstoetsen op de LCD-monitor automatisch. Tik op het scherm om de bedieningsknoppen opnieuw weer te geven.

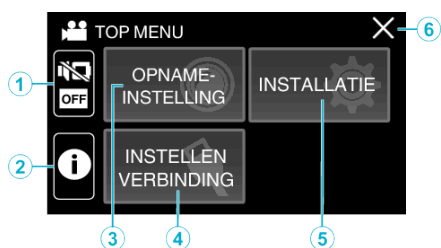
- 1 Toets voor stand / (Video/Stilstaand Beeld)
  - Schakelt tussen video- en stilstaand-beeldstanden.
- 2 Knop Opnamemodus
  - Schakelt over naar de opnamemodus.
- 3 Toets indexscherm (miniatuurweergave)
  - Keert terug naar het indexscherm (miniatuurweergave).  
"Bedieningsknoppen voor de weergave van stilstaande beelden" (pag. 53)
- 4 Knop Verwijderen
  - "Het bestand dat op het scherm staat wissen" (pag. 58)
- 5 Afspeelzoomknop
  - Vergroot het stilstaande beeld dat afgespeeld wordt.  
"Stilstaande beelden weergeven" (pag. 54)
- 6 Menu-knop
  - "Het menu gebruiken" (pag. 76)
- 7 Bedieningsknoppen
  - "Bedieningsknoppen voor de weergave van stilstaande beelden" (pag. 53)
- 8 Knop Scherm
  - Verandert het scherm tussen volledig (**D<sub>L</sub>**) en gewoon (**D**) bij elke tik op de knop.
    - Eenvoudige weergave: sommige weergaven verdwijnen automatisch wanneer het scherm niet wordt bediend.
    - Volledig scherm: alles wordt weergegeven. De knop scherm verandert van **D** in **D<sub>L</sub>**.
    - Wanneer de stroom wordt uitgeschakeld, keert de weergave terug naar eenvoudige weergave (**D**).

### Weergave indexscherm (miniatuurweergave)



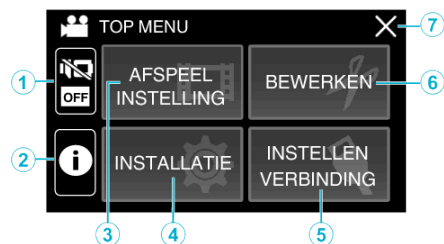
- 1 Toets voor stand / (Video/Stilstaand Beeld)
  - Schakelt tussen video- en stilstaand-beeldstanden.
- 2 Knop Volgende/vorige pagina
  - "Bedieningsknoppen voor Videobeelden afspelen" (pag. 48)
  - "Bedieningsknoppen voor de weergave van stilstaande beelden" (pag. 53)
- 3 Knop Opnamemodus
  - Schakelt over naar de opnamemodus.
- 4 Knop Verwijderen
  - "De geselecteerde bestanden wissen" (pag. 58)
  - "Het bestand dat op het scherm staat wissen" (pag. 58)
- 5 Menu-knop
  - "Het menu gebruiken" (pag. 76)
- 6 Knop Datum
  - "Bedieningsknoppen voor Videobeelden afspelen" (pag. 48)
  - "Bedieningsknoppen voor de weergave van stilstaande beelden" (pag. 53)

## Menuscherf (opnamestand)



- 1** STIL-knop  
"Gebruik van de Stille modus" ( pag. 23)
- 2** INFO-knop  
"Resterende opnametijd controleren" ( pag. 45)
- 3** OPNAME INSTELLIING Menu  
"OPNAME INSTELLIING Menu (video)" ( pag. 77)  
"OPNAME INSTELLIING Menu (stilstaand beeld)" ( pag. 81)
- 4** INSTELLEN VERBINDING Menu  
"INSTELLEN VERBINDING (video/stilstaand beeld)" ( pag. 90)
- 5** INSTALLATIE Menu  
"INSTALLATIE (video/stilstaand beeld)" ( pag. 87)
- 6** Knop Sluiten  
Sluit het menu af.

## Menuscherf (afspeelstand)

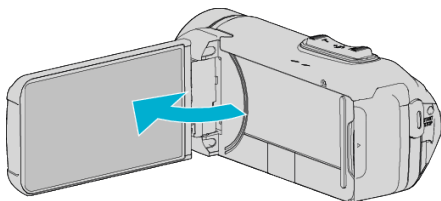


- 1** STIL-knop  
"Gebruik van de Stille modus" ( pag. 23)
- 2** INFO-toets (alleen weergegeven na het afspelen)  
"De opnamedatum en andere informatie bekijken" ( pag. 50)
- 3** AFSPEELINSTELLING Menu  
"AFSPEELINSTELLING Menu (video)" ( pag. 83)  
"AFSPEELINSTELLING Menu (stilstaand beeld)" ( pag. 85)
- 4** INSTALLATIE Menu  
"INSTALLATIE (video/stilstaand beeld)" ( pag. 87)
- 5** INSTELLEN VERBINDING Menu  
"INSTELLEN VERBINDING (video/stilstaand beeld)" ( pag. 90)
- 6** BEWERKEN Menu  
"BEWERKEN Menu (video)" ( pag. 84)  
"BEWERKEN Menu (stilstaand beeld)" ( pag. 86)
- 7** Knop Sluiten  
Sluit het menu af.

## Instelling van de klok

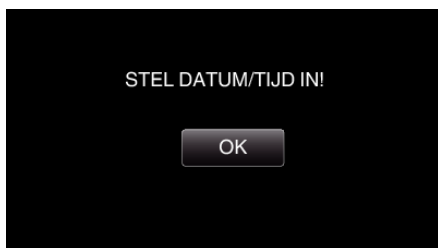
Het scherm "STEL DATUM/TIJD IN!" verschijnt wanneer u dit apparaat voor de eerste keer inschakelt nadat u het hebt aangekocht, als het gedurende een lange periode niet werd gebruikt of als de klok nog niet is ingesteld. Stel de klok in voor u begint met opnemen.

- 1 Open de LCD-monitor.

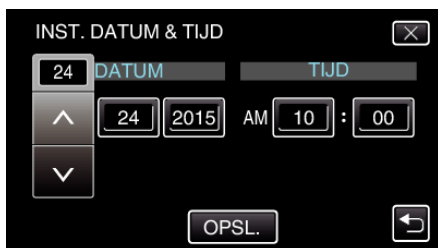


- Het apparaat gaat aan.
- Wanneer de LCD-monitor gesloten wordt, wordt de eenheid uitgeschakeld.

- 2 Tik op "OK" wanneer "STEL DATUM/TIJD IN!" wordt weergegeven.



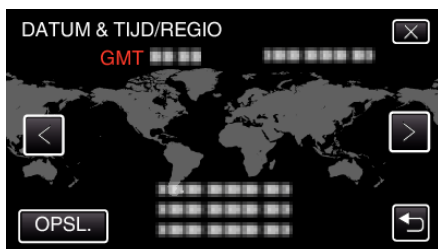
- 3 Stel de datum en de tijd in.



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

- 4 Tik na het instellen van de datum en de tijd op "OPSL.".

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



- Het tijdsverschil tussen de geselecteerde stad en de GMT (Greenwich Mean Time) wordt weergegeven.
- Tik op < of > om de naam van de stad te selecteren.

### OPMERKING :

- De klok kan later gereset worden.

"De klok resetten" ( pag. 16)

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

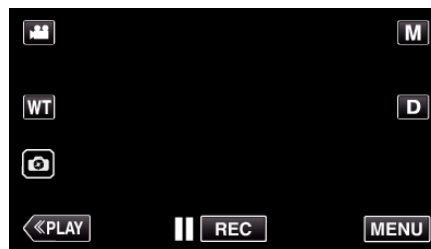
"De klok wanneer u op reis bent instellen op de lokale tijd" ( pag. 19)

- De klok wordt gereset ongeveer een maand nadat de batterij leeg is. "STEL DATUM/TIJD IN!" wordt weergegeven de volgende keer wanneer u deze unit inschakelt. Stel de klok nogmaals in na het opladen van de batterij.

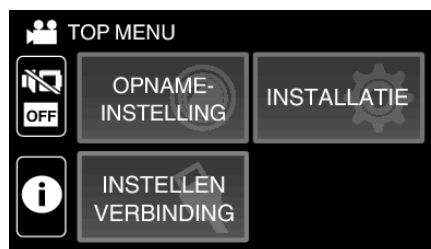
## De klok resetten

Stel de klok in met "DATUM & TIJD" uit het menu.

- 1 Tik op "MENU".



- 2 Tik op "INSTALLATIE".

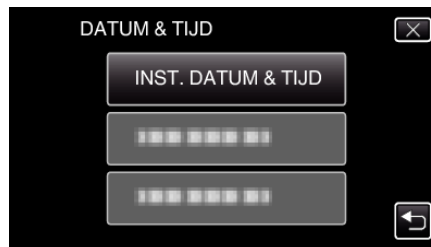


- 3 Tik op "DATUM & TIJD".

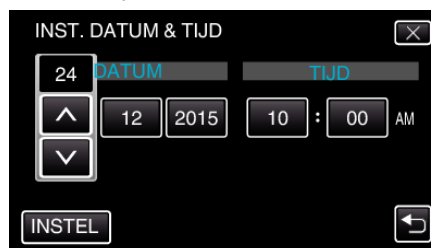


- Tik op ∧ of ∨ om het scherm te scrollen.

- 4 Tik op "INST. DATUM & TIJD".



- 5 Stel de datum en de tijd in.

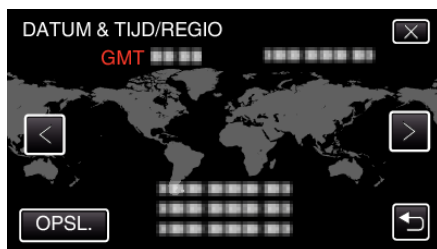


- Wanneer het onderdeel van de dag, de maand, het jaar, het uur of de minuut wordt aangetikt, worden "∧" en "∨" weergegeven.
- Tik op ∧ of ∨ om de dag, de maand, het jaar, het uur en de minuut aan te passen.

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



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

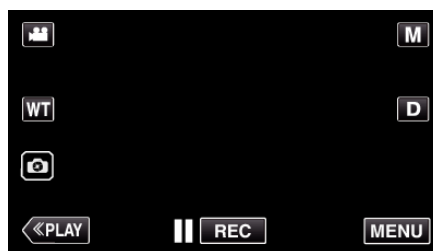


- Het tijdsverschil tussen de geselecteerde stad en de GMT (Greenwich Mean Time) wordt weergegeven.
- Tik op < of > om de naam van de stad te selecteren.

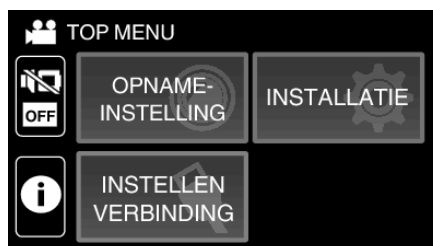
## De taal op het scherm wijzigen

De schermtaal kan gewijzigd worden.

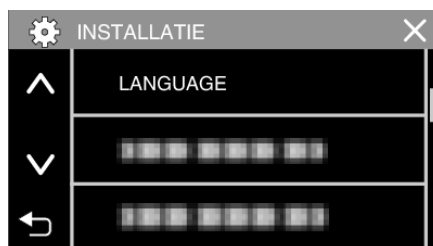
- 1 Tik op "MENU".



- 2 Tik op "INSTALLATIE".

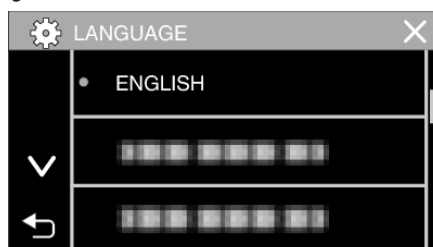


- 3 Tik op "LANGUAGE".



- Tik op ^ of v om het scherm te scrollen.

- 4 Tik op de gewenste taal.



- Tik op ^ of v om het scherm te scrollen.

### Dit apparaat vasthouden

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



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

#### LET OP :

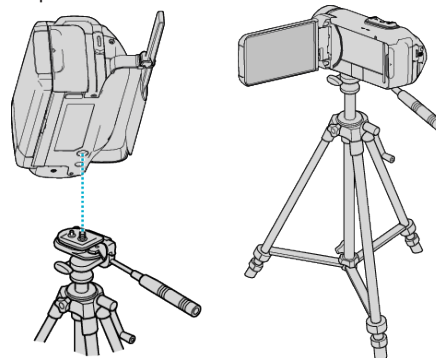
- Let op dat u dit apparaat niet wanneer deze wordt vervoerd.
- Kinderen mogen dit apparaat alleen gebruiken onder nauw toezicht.

#### OPMERKING :

- Gebruik als de camera overdreven veel schudt de beeldstabilisator.
- "Vermindering van het schudden van de camera" ( pag. 40)

### 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 een vaste positie.



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

#### LET OP :

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

#### OPMERKING :

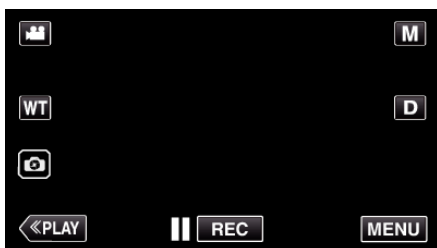
- Het gebruik van een statief of éénbenig statief wordt aanbevolen onder omstandigheden waarin de camera gemakkelijk schudt (zoals in donkere ruimten of als de camera is gezoomd aan de tele-opnamezijde).
- Zet de beeldstabilisator op (UIT) als u een statief gebruikt om te filmen.



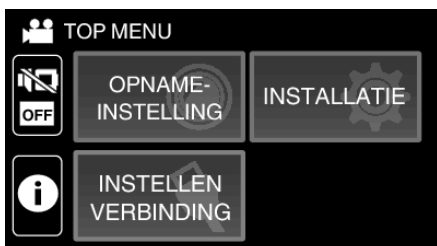
### Zomertijd instellen

Als "AAN" is geselecteerd in "INST. ZOMERTIJD" van "DATUM & TIJD", wordt de tijd 1 uur vooruit gezet.

1 Tik op "MENU".



2 Tik op "INSTALLATIE".

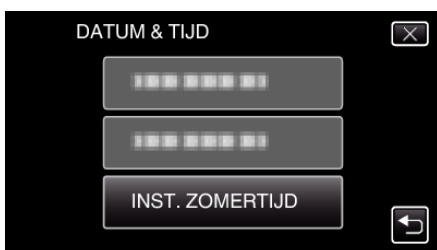


3 Tik op "DATUM & TIJD".



- Tik op ^ of v om het scherm te scrollen.

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

Productnaam	Beschrijving
HDMI Mini-kabel • VX-HD310 • VX-HD315	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maakt een weergave in hogere beeldkwaliteit mogelijk bij aansluiting op een TV.</li> <li>• Brengt video-, audio-en bedieningssignalen over tussen apparaten.</li> </ul>

### OPMERKING :

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

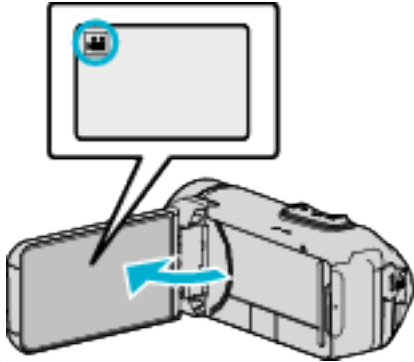
"Het toebehoren controleren" (pag. 3)

## Video's opnemen in automatische stand

U kunt opnemen zonder u zorgen te maken over de instelingsdetails door gebruik van de **i.A.** Intelligent Auto-stand. 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.

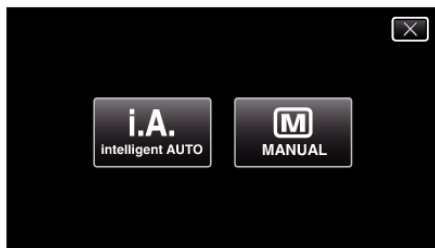


- Kijk of de opnamemodus **i.A.** is.
- Tik als de modus **WT** (stilstaand beeld) is op **WT** op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven. Tik op **i.A.** om de modus over te schakelen op video.

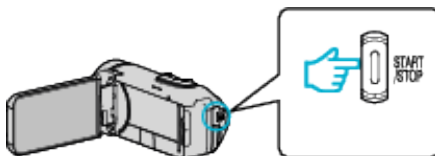
2 Controleer of de opnamemodus **i.A.** Intelligent Auto is.



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

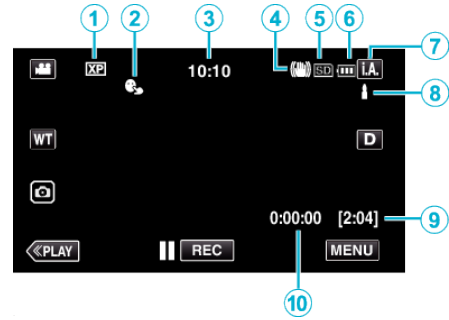


3 Druk op de knop START/STOP om te beginnen met opnemen.



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

## Aanwijzingen voor video-opname



	Pictogram weergeven	Beschrijving
①	Videokwaliteit	Geeft het pictogram van de "VIDEOKWALITEIT" instelling weer als deze is geselecteerd in het opnamemenu. "VIDEOKWALITEIT" (☞ pag. 79)
②	PRIORIT. AANR. AE/AF	Geeft de instelling weer van "PRIORIT. AANR. AE/AF". De standaardinstelling is "GEZICHTSTRACERING". "Onderwerpen duidelijk in beeld brengen (PRIORIT. AANR. AE/AF)" (☞ pag. 39)
③	Tijd	Geeft de huidige tijd weer. "Instelling van de klok" (☞ pag. 16)
④	Beeldstabilisator	Geeft de instelling van de beeldstabilisator weer. "Vermindering van het schudden van de camera" (☞ pag. 40)
⑤	Opnamemedium	Geeft het pictogram van de SD-kaart weer.
⑥	Accu-indicatie	Geeft het geschatte resterende vermogen van de accu weer tijdens het gebruik. "Resterende opnametijd controleren" (☞ pag. 45)
⑦	Opnamestand	Geeft de huidige opnamemodus weer van <b>i.A.</b> (Intelligent Auto) of <b>M</b> (Manual). De huidige opnamemodus wordt weergegeven.
⑧	Scènes van Intelligent Auto instellen	Geeft scènes weer die automatisch gedetecteerd zijn in de Intelligent Auto-functie. Er worden mogelijk meerdere scènes gedetecteerd.
⑨	Resterende opnametijd	Geeft de resterende tijd weer voor de video-opname. "Resterende opnametijd controleren" (☞ pag. 45)
⑩	Scène-teller (Opgenomen tijd)	Geeft de verstreken tijd weer van de video die wordt opgenomen.

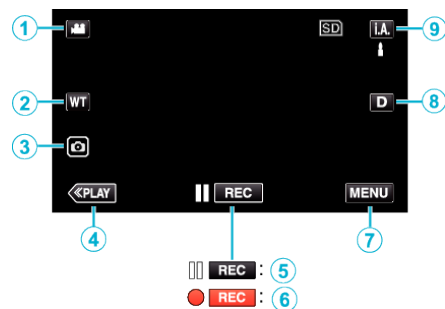
## ■ Scènes van Intelligent Auto

Pictogram weergeven	Beschrijving
	Legt de huid prachtig vast.
	Zorgt ervoor dat men op natuurlijke wijze wordt vastgelegd.
	Neem een groep mensen op met de meest geschikte instellingen.
	Neemt op wanneer gericht op een voorwerp nabij.
	Focust op lange afstand en legt een scherp beeld vast met levendige kleuren.
	Neemt op in donkere ruimten met minimale ruis in het algehele beeld.
	Neemt nachtscènes accuraat op met minimale ruis in het algehele beeld.
	Voorkomt dat kleuren vervagen, zelfs indien opgenomen in een heldere omgeving, zoals een sneeuwveld en stranden.
	Voorkomt dat kleuren vervagen wanneer een onderwerp wordt opgenomen in een spotlight.
	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 op terwijl de helderheid van de kleuren worden beklemtoond.
	Geeft de natuurlijke kleuren buiten overdag weer.
	Geeft de natuurlijke kleuren binnen weer bij een verlichting met koude kleuren.
	Geeft de natuurlijke kleuren binnen weer bij een verlichting met warme kleuren.
	Selecteert de meest geschikte instellingen voor handbediende opnamen.
	Selecteert de meest geschikte instellingen voor opnamen met een statief.

## OPMERKING :

- Scènes kunnen in overeenstemming met de opnamecondities worden gedetecteerd, en ze kunnen automatisch worden aangepast in de Intelligent Auto-modus.
- Afhankelijk van de opname-omstandigheden kunnen meerdere scènes worden gedetecteerd.
- Sommige functies werken mogelijk niet goed, afhankelijk van de opnamecondities.


## Bedieningsknoppen voor video-opname




	Bedieningsknoppen	Beschrijving
①	Video/stilstaand beeld-stand	Schakelt tussen de video- en stilstaand beeld-stand.
②	WT Zoom	Maakt het gebruik van dezelfde functies als de zoomhendel mogelijk. Het schudden van de camera, wat vaak voorvalt bij het gebruik van de zoomhendel, kan tot een minimum worden beperkt. "Zoomen" (pag. 27)
③	Stilstaand beeld opnemen	Tik op deze toets om een stilstaand beeld op te nemen tijdens video-opname. "Stilstaande beelden opnemen tijdens een video-opname" (pag. 24)
④	Hastig Anmelde	Schakelt over naar de weergavemodus.
⑤/⑥	Start van opname Opname-standby	Werkt als de START/STOP knop.
⑦	MENU	Geeft de verschillende menu's van de video-opname weer. "Het menu gebruiken" (pag. 76)
⑧	Knop Scherm <b>D</b>	Verandert het scherm tussen volledig ( <b>D?</b> ) en gewoon ( <b>D</b> ) bij elke tik op de knop. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eenvoudige weergave: sommige weergaven verdwijnen automatisch wanneer het scherm niet wordt bediend.</li> <li>• Volledig scherm: alles wordt weergegeven. De knop scherm verandert van <b>D</b> in <b>D?</b>.</li> <li>• Wanneer de stroom wordt uitgeschakeld, keert de weergave terug naar eenvoudige weergave (<b>D</b>).</li> </ul>
⑨	Opnamemodus <b>i.A./M</b>	Schakelt tussen de <b>i.A.</b> Intelligent Auto- en <b>M</b> Handmatige opname-stand.

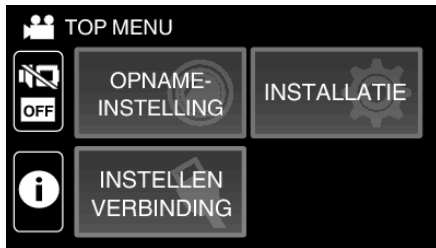
## Gebruik van de Stille modus

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

-  verschijnt als "STILLE MODUS" is ingesteld op "AAN".
  - Om alleen het bedieningsgeluid te dempen, stelt u "BEDIENINGSGELUID" in het menu in op "UIT" in plaats van gebruik van de stille stand.
- "BEDIENINGSGELUID" (☞ pag. 88)

## ■ Bedieningsprocedure

- 1 Tik op "MENU".
- Het bovenste menu verschijnt.
- 2 Tik op .




- 3 Tik op "AAN".



## 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. (Bij gebruik van de AC-adapter gaat deze unit over op stand-by stand).
- "AUTOM. UITSCHAKELEN" (☞ pag. 88)
- 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 in beeld brengen (PRIORIT. AANR. AE/AF)" (☞ pag. 39)
- Wanneer "DATUM/TIJD OPNAME" wordt gebruikt, kunnen de datum en tijd samen worden opgenomen met de video.
- "Video's opnemen met datum en tijd" (☞ pag. 44)

## LET OP :

- Stel de lens niet bloot aan direct zonlicht.
- Dit apparaat kan worden gebruikt met omgekeerde en gesloten LCD-monitor, maar de temperatuur stijgt sneller. Laat de LCD-monitor open wanneer u dit apparaat gedurende lange periodes gebruikt op plaatsen die blootgesteld zijn aan direct zonlicht of hoge temperaturen.
- De stroom kan worden uitgeschakeld om het circuit te beschermen als de temperatuur van het apparaat te hoog stijgt.
- Als de temperatuur van dit apparaat stijgt tijdens het opnemen, verandert  de kleur in het geel om dit aan te geven.
- Verwijder de SD-kaart niet terwijl het POWER/ACCESS-lampje brandt. De opgenomen gegevens kunnen onleesbaar worden. Voor het plaatsen of verwijderen van de SC-kaart, sluit de LCD-monitor en zorg ervoor dat de POWER/ACCESS-lamp uitgaat.

"Een SD-kaart plaatsen" (☞ pag. 9)

- 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 sluit u het monitorscherm om de stroom uit te schakelen en verwijdert u de AC-adapter en drukt vervolgens op de resetknop om deze unit te resetten.

"Deze unit resetten" (☞ pag. 5)

- Disclaimer
  - Wij kunnen niet verantwoordelijk gesteld worden voor het verlies van opgenomen inhoud wanneer de opname van video's/audio niet gebruikt kan worden omwille van storingen in dit toestel, geleverde onderdelen of de SD-kaart.
  - Opgenomen inhoud (gegevens) kan als hij eenmaal gewist is niet hersteld worden, met inbegrip van gegevens die verloren worden door defecten van het toestel. U bent hiervoor gewaarschuwd.
  - JVC kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor verloren gegevens.
  - Met het oog op een verbetering van de kwaliteit wordt het defecte opnamemedium onderworpen aan een analyse. Daarom wordt het mogelijk niet teruggestuurd.

## 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 POWER/ACCESS-lampje knippert, wat normale werking aangeeft.
- 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.)
- Er kunnen maximaal 4GB per videobestand worden opgenomen. Een bestand opgenomen met behulp van lange opnamen en groter dan 4GB wordt gesplitst en in meerdere videobestanden opgenomen.
- U kunt video's opnemen of afspelen terwijl de AC-adapter is aangesloten om te laden. (Echter zal de oplaadtijd langer zijn dan normaal. Daarnaast kan het resterende accu vermogen mogelijk afnemen overeenkomstig de omstandigheden).
  - Als de interne temperatuur toeneemt wanneer de unit wordt gebruikt, stop het opladen dan tijdelijk. (Het CHARGE-lampje gaat uit).
- Afhankelijk van het onderwerp en de opnamecondities wordt de opname mogelijk niet goed gemaakt, zelfs niet in de Intelligent Auto-modus.

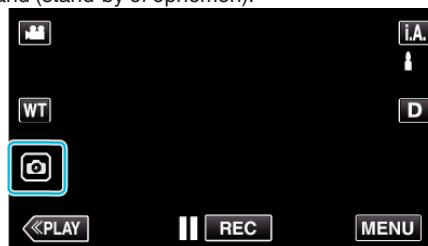
## Opnemen

---

- 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.
- 

### Stilstaande beelden opnemen tijdens een video-opname

Stilstaande beelden kunnen worden vastgelegd door op de -toets te tikken in de videostand (stand-by of opnemen).



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



### OPMERKING :

---

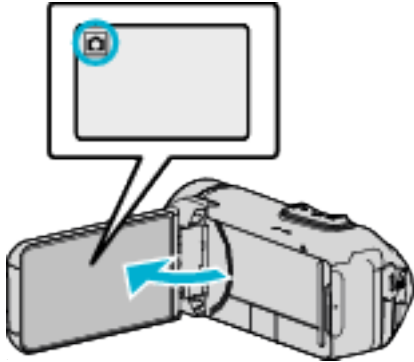
- De grootte van het stilstaande beeld dat wordt opgenomen in de videostand is 1.920 x 1.080.
  - De bewerking is ongeldig onder de volgende omstandigheden:
    - wanneer het menu wordt weergegeven
    - wanneer de resterende opnametijd of het resterende vermogen van de accu wordt weergegeven
    - wanneer een willekeurige functie in "TIMELAPSE OPNAME", "OPNAME-EFFECT" of "DATUM/TIJD OPNAME" is ingesteld
    - wanneer de AV-kabel is aangesloten op de AV-connector
    - wanneer de HDMI-kabel is aangesloten en een andere resolutie dan 1080i wordt uitgevoerd
-



## Stilstaande beelden opnemen in Automatische stand

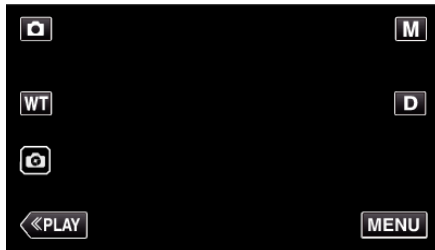
U kunt opnemen zonder u zorgen te maken over de instellingsdetails door gebruik van de **i.A.** Intelligent Auto-stand.

1 Open de LCD-monitor.

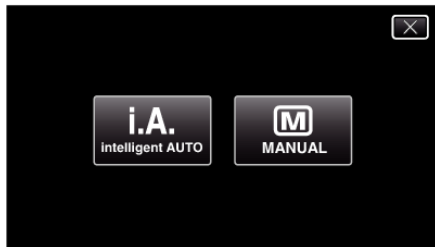


- Kijk of de opnamemodus is.
- Tik als de modus video is op op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven. Tik op om de modus over te schakelen op stilstaand beeld.

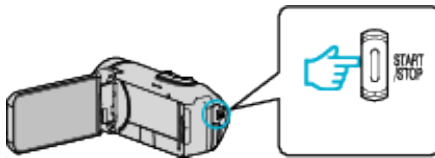
2 Controleer of de opnamemodus **i.A.** Intelligent Auto is.



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



3 Druk op de START/STOP-knop.



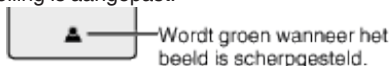
- PHOTO gaat aan als er een stilstaand beeld wordt opgenomen.

### OPMERKING :

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

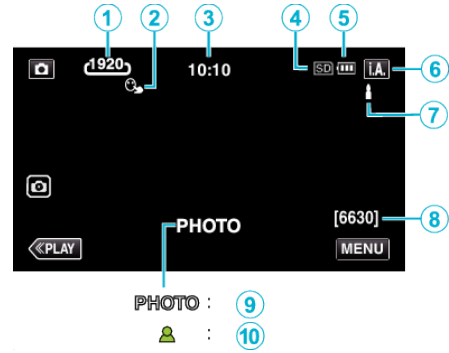
### ■ Begin met opnemen na het aanpassen van de scherpstelling

- 1 Houd de -toets op het aanraakscherm ingedrukt totdat de scherpstelling is aangepast.



- 2 Haal uw vinger van de toets om de sluiters te ontspannen. Alleen beschikbaar wanneer "SLUITERSTAND" is ingesteld op "OPNEMEN ÉÉN OPNAME".

## Aanwijzingen tijdens de opname van stilstaande beelden



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

	Pictogram weergeven	Beschrijving
①	Beeldgrootte	Geeft het pictogram van de beeldgrootte weer. <ul style="list-style-type: none"> <li>• De grootte van de stilstaande beelden kan worden gewijzigd. "BEELDGROOTTE" (pag. 82)</li> </ul>
②	PRIORIT. AANR. AE/AF	Geeft de instelling weer van "PRIORIT. AANR. AE/AF". De standaardinstelling is "GEZICHTSTRACERING". "Onderwerpen duidelijk in beeld brengen (PRIORIT. AANR. AE/AF)" (pag. 39)
③	Tijd	Geeft de huidige tijd weer. "Instelling van de klok" (pag. 16)
④	Opnamemedium	Geeft het pictogram van de SD-kaart weer.
⑤	Accu-indicatie	Geeft het geschatte resterende vermogen van de accu weer tijdens het gebruik. "Resterende opnametijd controleren" (pag. 45)
⑥	Opnamestand	Geeft de huidige opnamemodus weer van <b>i.A.</b> (Intelligent Auto) of <b>M</b> (Manual).
⑦	Scènes van Intelligent Auto instellen	Geeft scènes weer die automatisch gedetecteerd zijn in de Intelligent Auto-functie. Er worden mogelijk meerdere scènes gedetecteerd.
⑧	Resterend aantal opnamen	Geeft het resterende aantal opnamen weer bij het opnemen van stilstaande beelden. "Geschat aantal stilstaande beelden (Eenheid: aantal opnamen)" (pag. 46)
⑨	Bezig met opnemen	"PHOTO" verschijnt wanneer er een stilstaand beeld wordt opgenomen.
⑩	Scherpstelling	Wordt groen wanneer het beeld is scherpgesteld.

■ Scènes van Intelligent Auto

Pictogram weergeven	Beschrijving
	Legt de huid prachtig vast.
	Zorgt ervoor dat men op natuurlijke wijze wordt vastgelegd.
	Neem een groep mensen op met de meest geschikte instellingen.
	Neemt op wanneer gericht op een voorwerp nabij.
	Focust op lange afstand en legt een scherp beeld vast met levendige kleuren.
	Neemt op in donkere ruimten met minimale ruis in het algehele beeld.
	Neemt nachtscènes accuraat op met minimale ruis in het algehele beeld.
	Voorkomt dat kleuren vervagen, zelfs indien opgenomen in een heldere omgeving, zoals een sneeuwveld en stranden.
	Voorkomt dat kleuren vervagen wanneer een onderwerp wordt opgenomen in een spotlight.
	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 op terwijl de helderheid van de kleuren worden beklemtoond.
	Geeft de natuurlijke kleuren buiten overdag weer.
	Geeft de natuurlijke kleuren binnen weer bij een verlichting met koude kleuren.
	Geeft de natuurlijke kleuren binnen weer bij een verlichting met warme kleuren.
	Selecteert de meest geschikte instellingen voor handbediende opnamen.
	Selecteert de meest geschikte instellingen voor opnamen met een statief.

**OPMERKING :**

- Scènes kunnen in overeenstemming met de opnamecondities worden gedetecteerd, en ze kunnen automatisch worden aangepast in de Intelligent Auto-modus.
- Afhankelijk van de opname-omstandigheden kunnen meerdere scènes worden gedetecteerd.
- Sommige functies werken mogelijk niet goed, afhankelijk van de opnamecondities.


Bedieningsknoppen voor de opname van stilstaande beelden




	Bedieningsknoppen	Beschrijving
①	Video/stilstaand beeld-stand	Schakelt tussen de video- en stilstaand beeld-stand.
②	WT Zoom	Maakt het gebruik van dezelfde functies als de zoomhendel mogelijk. Het schudden van de camera, wat vaak voorvalt bij het gebruik van de zoomhendel, kan tot een minimum worden beperkt. "Zoomen" (pag. 27)
③	Stilstaand beeld opnemen	Stelt u in staat stilstaande beelden te maken met gebruik van het aanraakpaneel. Door de toets ingedrukt te houden kunt u de scherpsstelling aanpassen voordat u de opname maakt. "Begin met opnemen na het aanpassen van de scherpsstelling" (pag. 25)
④	Hastig Anmelde	Schakelt over naar de weergavemodus.
⑤	MENU	Geeft de verschillende menu's van de stilstaand beeld-opname weer. "Het menu gebruiken" (pag. 76)
⑥	Knop Scherm <b>D</b>	Verandert het scherm tussen volledig ( <b>D<sup>?</sup></b> ) en gewoon ( <b>D</b> ) bij elke tik op de knop. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eenvoudige weergave: sommige weergaven verdwijnen automatisch wanneer het scherm niet wordt bediend.</li> <li>• Volledig scherm: alles wordt weergegeven. De knop scherm verandert van <b>D</b> in <b>D<sup>?</sup></b>.</li> <li>• Als de voeding is uitgeschakeld, wordt de eenvoudige weergave (<b>D</b>) ingesteld.</li> </ul>
⑦	Opnamemodus <b>i.A./M</b>	Schakelt tussen de <b>i.A.</b> Intelligent Auto- en <b>M</b> Handmatige opname-stand.

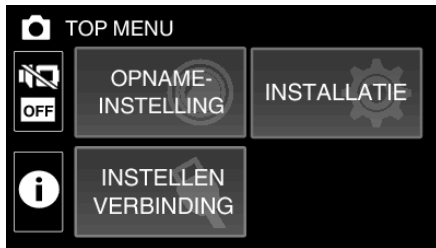
## Gebruik van de Stille modus

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

-  verschijnt als "STILLE MODUS" is ingesteld op "AAN".
  - Om alleen het bedieningsgeluid te dempen, stelt u "BEDIENINGSGELUID" in het menu in op "UIT" in plaats van gebruik van de stille stand.
- "BEDIENINGSGELUID" (☞ pag. 88)

## Bedieningsprocedure

- 1 Tik op "MENU".
- Het bovenste menu verschijnt.
- 2 Tik op .



- 3 Tik op "AAN".



## 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. (Bij gebruik van de AC-adaptor gaat deze unit over op stand-by stand).
- "AUTOM. UITSCHAKELEN" (☞ pag. 88)
- 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 in beeld brengen (PRIORIT. AANR. AE/AF)" (☞ pag. 39)

### LET OP :

- Stel de lens niet bloot aan direct zonlicht.
- Dit apparaat kan worden gebruikt met omgekeerde en gesloten LCD-monitor, maar de temperatuur stijgt sneller. Laat de LCD-monitor open wanneer u dit apparaat gedurende lange periodes gebruikt op plaatsen die blootgesteld zijn aan direct zonlicht of hoge temperaturen.
- De stroom kan worden uitgeschakeld om het circuit te beschermen als de temperatuur van het apparaat te hoog stijgt.
- Verwijder de AC-adaptor of SC-kaart niet wanneer het POWER/ACCESS-lampje brandt. De opgenomen gegevens kunnen onleesbaar worden.
- 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 sluit u het monitorscherm om de stroom uit te schakelen en verwijdert u de AC-adaptor en drukt vervolgens op de resetknop om deze unit te resetten.

"Deze unit resetten" (☞ pag. 5)

### OPMERKING :

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

## Zoomen

De gezichtshoek kan worden aangepast met de zoom.

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



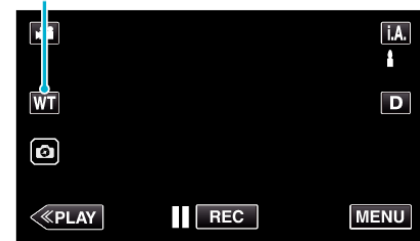
W (groothoek)



T (telelens)

- De volgende zoomopties zijn beschikbaar:
  - Optische zoom (1 - 40x)
  - Dynamische zoom (41 - 60x)
  - Digitale zoom (41 - 200x)
- U kunt ook gebruikmaken van de zoom (WT)-toets op het aanraakscherm om te zoomen.
- Tik op de WT-toets en houd vervolgens de T (telelens)- of W (groothoek)-toets ingedrukt.

### Zoomknop (WT)



### OPMERKING :

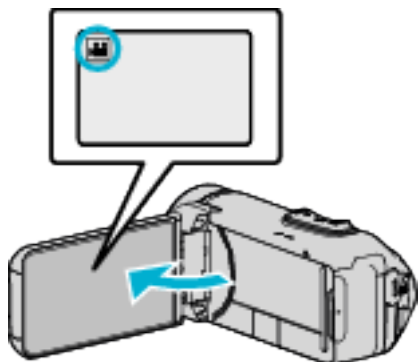
- Als de digitale zoom wordt gebruikt, wordt het beeld korrelig als het digitaal wordt vergroot.
  - Het bereik van de zoomverhouding kan worden gewijzigd.
- "ZOOMEN" (☞ pag. 79)

## Handmatig opnemen

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

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

- 1 Open de LCD-monitor.

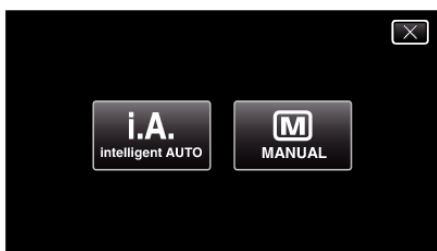


- Stel de opnamemodus in ofwel op video ofwel op stilstand beeld.
- Tik om de modus te schakelen tussen video en stilstand beeld op of op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven.  
Tik op of om de modus respectievelijk over te schakelen op video of stilstand beeld.

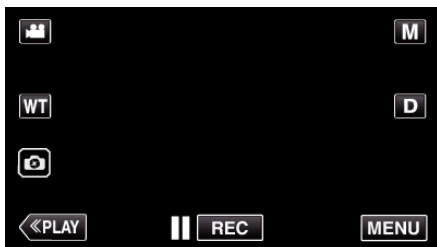
- 2 Selecteer de stand Handmatig opnemen.



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

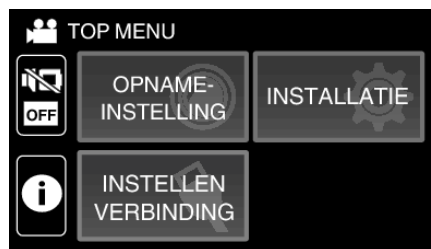


- 3 Tik op "MENU".

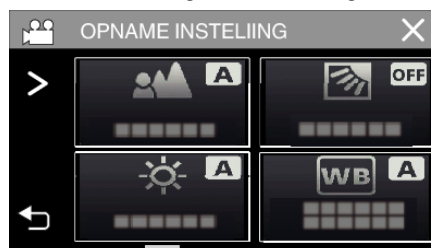


- Het bovenste menu verschijnt.

- 4 Tik op "OPNAME INSTELLING".



- 5 Tik op het item dat handmatig moet worden ingesteld.



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

### Menu Handmatig opnemen

De volgende items kunnen worden ingesteld.

Naam	Beschrijving
FOCUS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik de handmatige scherpstelling als het onderwerp niet automatisch wordt scherpgesteld.</li> </ul> "Focus handmatig aanpassen (FOCUS)" (pag. 29)
HELDERHEID AANPASSEN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De algemene helderheid op het scherm kan worden aangepast.</li> <li>• Gebruik deze instelling als u op een donkere plaats of een plaats met veel licht opneemt.</li> </ul> "Helderheid aanpassen" (pag. 30)
BACKLIGHT COMP.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrigeert het de foto als het onderwerp donker wordt weergegeven omwille van het tegenlicht.</li> <li>• Gebruik deze optie wanneer u een opname maakt tegen het licht in.</li> </ul> "Tegenlichtcompensatie instellen" (pag. 31)
WITBALANS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De algemene kleur op het scherm kan worden aangepast.</li> <li>• Gebruik deze optie als de kleur op het scherm verschilt van de werkelijke kleur.</li> </ul> "Witbalans instellen" (pag. 32)
MACRO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik deze optie om close-up-(macro-)opnamen te maken van het onderwerp.</li> </ul> "Close-up-opnamen maken (TELE MACRO)" (pag. 33)

## Focus handmatig aanpassen (FOCUS)

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

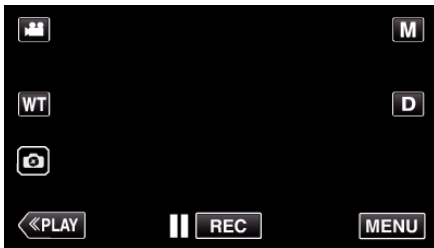
1 Selecteer de stand Handmatig opnemen.



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

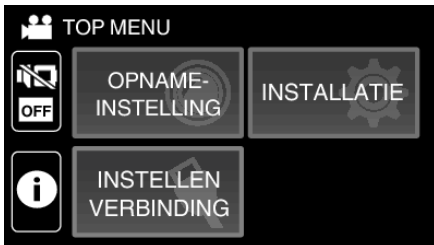


2 Tik op "MENU".

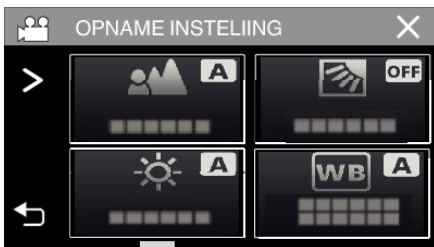


- Het bovenste menu verschijnt.

3 Tik op "OPNAME INSTELLING".

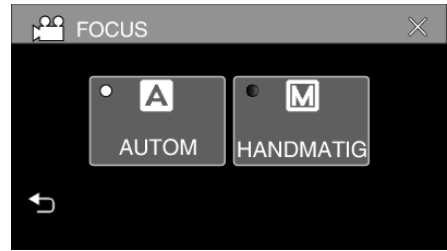


4 Tik op "FOCUS".



- Tik op **X** om het menu af te sluiten.
- Tik op **↩** om terug te keren naar het vorige scherm.

5 Tik op "HANDMATIG".

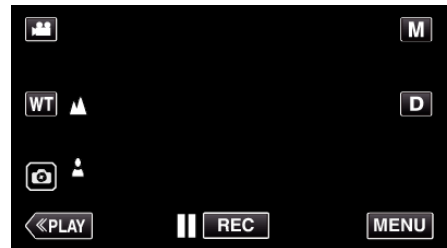


6 Pas de scherpstelling aan.



- Tik op **▲** om scherp te stellen op een onderwerp in de verte. Als **▲** blijft knipperen, kan het beeld niet verder scherpgesteld worden.
- Tik op **●** om scherp te stellen op een onderwerp in de nabijheid. Als **●** blijft knipperen, kan het beeld niet dichterbij scherpgesteld worden.

7 Tik op "INSTEL" om te bevestigen.

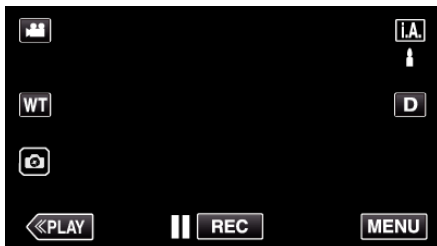


- Als de scherpstelling is bevestigd, verdwijnt het scherpstellingsframe, en worden **▲** en **●** weergegeven.

## Helderheid aanpassen

U kunt de helderheid aanpassen op het gewenste niveau.

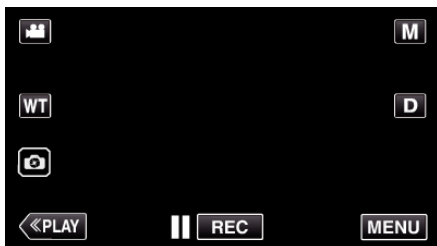
1 Selecteer de stand Handmatig opnemen.



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

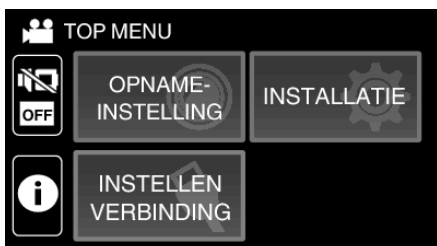


2 Tik op "MENU".

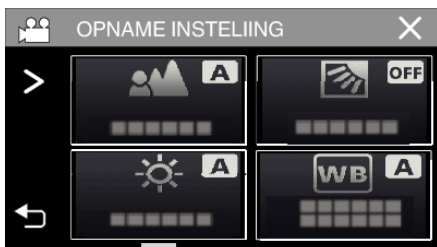


- Het bovenste menu verschijnt.

3 Tik op "OPNAME INSTELLING".



4 Tik op "HELDERHEID AANPASSEN".

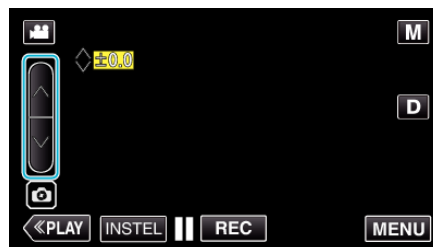


- Tik op **X** om het menu af te sluiten.
- Tik op **↶** om terug te keren naar het vorige scherm.

5 Tik op "HANDMATIG".

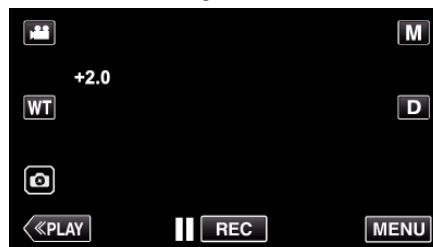


6 Pas de helderheidswaarde aan.



- Compensatiebereik: -2,0 tot +2,0
- Tik op **^** om de helderheid te verhogen.
- Tik op **v** om de helderheid te verlagen.

7 Tik op "INSTEL" om te bevestigen.



### OPMERKING :

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

## Tegenlichtcompensatie instellen

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

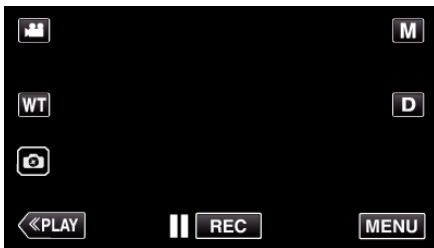
- 1 Selecteer de stand Handmatig opnemen.



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

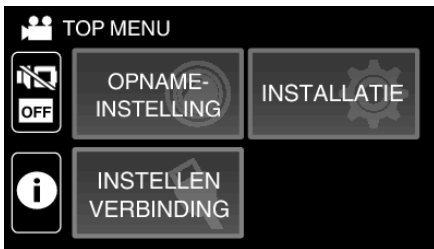


- 2 Tik op "MENU".

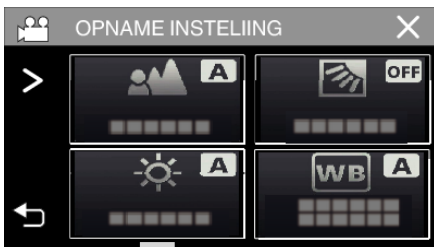


- Het bovenste menu verschijnt.

- 3 Tik op "OPNAME INSTELLIING".

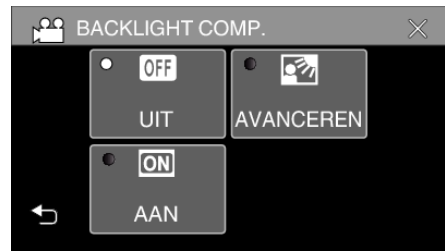




- 4 Tik op "BACKLIGHT COMP.".



- Tik op X om het menu af te sluiten.
- Tik op ↶ om terug te keren naar het vorige scherm.

- 5 Tik op "AAN" of "AVANCEREN".



- "AVANCEREN" is ontworpen om een efficiëntere tegenlichtcompensatie toe te passen. Kies deze optie wanneer de tegenlichtcompensatie niet goed is aangepast met "AAN".
- Na het instellen verschijnt het -pictogram (vooruitgang: .

Instelling	Nadere bijzonderheden
UIT	Tegenlichtcompensatie is uitgeschakeld.
AAN	Tegenlichtcompensatie is ingeschakeld.
AVANCEREN	Moet geselecteerd worden voor een beter tegenlichtcompensatie-effect.

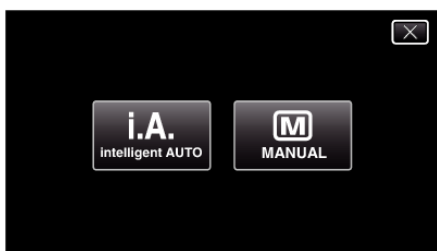
## Witbalans instellen

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

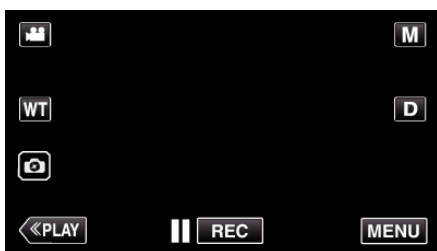
- 1 Selecteer de stand Handmatig opnemen.



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

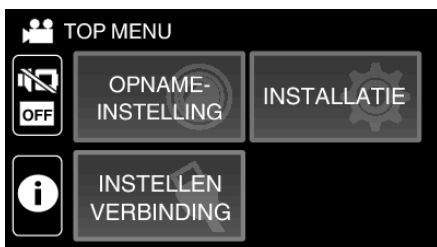


- 2 Tik op "MENU".



- Het bovenste menu verschijnt.

- 3 Tik op "OPNAME INSTELLING".

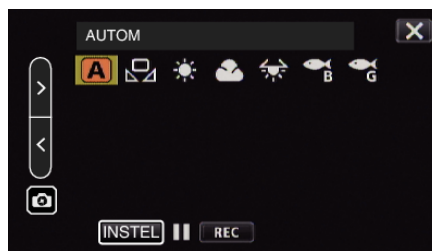


- 4 Tik op "WITBALANS".



- Tik op X om het menu af te sluiten.
- Tik op ↶ om terug te keren naar het vorige scherm.

- 5 Selecteer de witbalansinstelling.



- U kunt op het pictogram tikken, of het item selecteren met gebruik van de "<" ">"-toets en tik op "INSTEL".
- Het Witbalans-pictogram verschijnt op het scherm na de voltooiing van de instelling.

Instelling	Nadere bijzonderheden
<b>A</b> AUTOM	Regelt automatisch de aanpassing aan de natuurlijke kleuren.
<b>M</b> HANDMATIGE WB	Gebruik deze functie als het probleem van onnatuurlijke kleuren niet is opgelost.
<b>F</b> FIJN	Stel deze functie in wanneer u buiten opnamen maakt op een zonnige dag.
<b>B</b> BEWOLKT	Stel deze functie in wanneer u opnamen maakt op een bewolkte dag of in de schaduw.
<b>H</b> HALOGEEN	Stel deze functie in wanneer u opnamen maakt onder een verlichting, zoals een videolamp.
<b>MARINE:BLAUW</b>	Stel dit in wanneer u opnamen maakt in diepe wateren (water lijkt blauw).
<b>MARINE:GROEN</b>	Stel dit in wanneer u opnamen maakt in ondiep wateren (water lijkt groen).

## HANDMATIGE WB gebruiken

- 1 Richt de cursor op "HANDMATIGE WB" met gebruik van de "<" ">"-toets.
- 2 Houd een vel effen wit papier voor de lens zodat het witte papier het scherm vult, tik en houd de "INSTEL"-toets ingedrukt.
- 3 **⏏** knippert, haal uw vinger weg nadat het instelscherm verdwijnt.
  - U kunt ook op het "HANDMATIGE WB"-pictogram tikken en ingedrukt houden om deze instelling uit te voeren.

### OPMERKING :

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



## Close-up-opnamen maken (TELE MACRO)

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



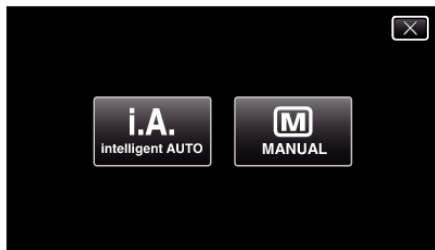
\* Het beeld is alleen een indruk.

1 Selecteer de stand Handmatig opnemen.

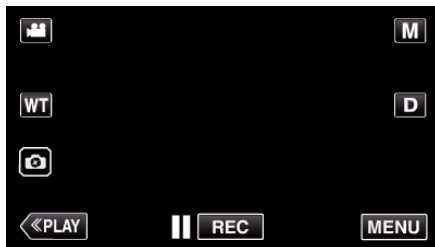


- Tik als de modus **i.A.** Intelligent Auto is op **i.A.** op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven.

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

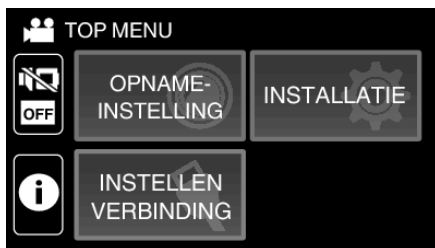


2 Tik op "MENU".

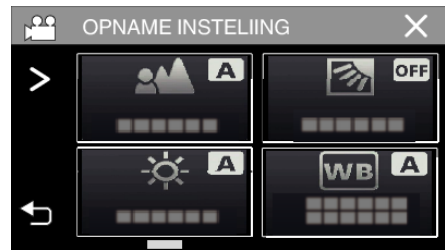


- Het bovenste menu verschijnt.

3 Tik op "OPNAME INSTELLIING".

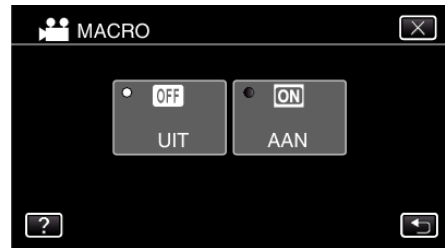


4 Tik op "MACRO".



- Als het pictogram niet op het beeld wordt weergegeven, tikt u op ">" om door het beeld te scrollen.
- Tik op X om het menu af te sluiten.
- Tik op ↶ om terug te keren naar het vorige scherm.

5 Tik op "AAN".



- Na de instelling verschijnt het macropictogram .

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

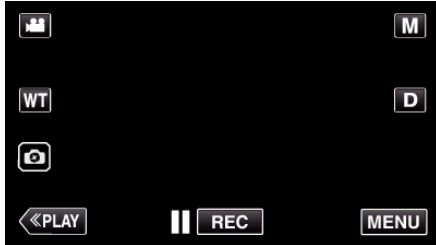
## Opnamen maken onder water

Voer de volgende instelling uit om onder water op te nemen.

### De witbalans instellen op onderwaterstand

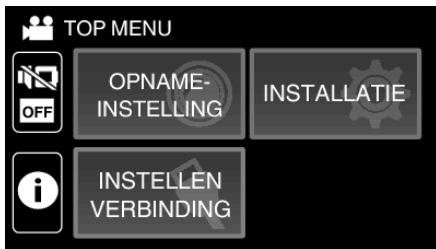
Corrigeert de kleur wanneer u onderwater opneemt om meer natuurlijke beelden op te nemen. Selecteer een van de volgende twee instellingen afhankelijk van de kleur van het water bij de opnamelocatie.

1 Tik op "MENU".

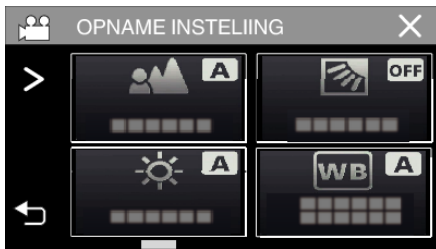


- Het bovenste menu verschijnt.

2 Tik op "OPNAME INSTELLING".



3 Tik op "WITBALANS".

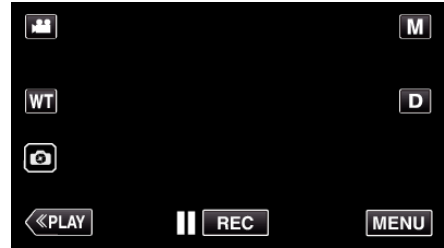


4 Tik op of .



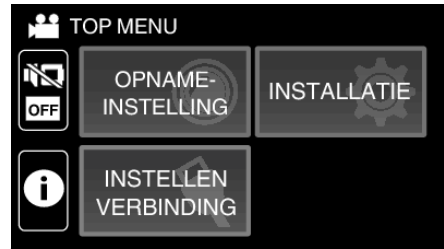
## Het scherm vergrendelen

1 Tik op "MENU".

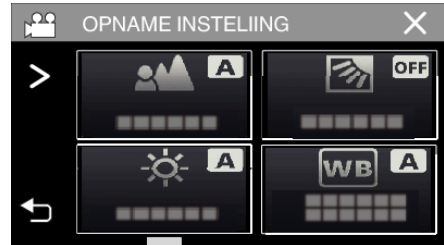


- Het bovenste menu verschijnt.

2 Tik op "OPNAME INSTELLING".



3 Tik op > om de weergegeven items te wijzigen.



4 Tik op "SCHERMBLOKKERING".

- De -toets wordt getoond.



### OPMERKING :

- Als "SCHERMBLOKKERING" is ingesteld, duurt het langer voordat de unit wordt uitgeschakeld na het sluiten van de LCD-monitor. Als u de LCD-monitor onmiddellijk na het sluiten weer opent en de stroom nog ingeschakeld is, kunt u de opname voortzetten.

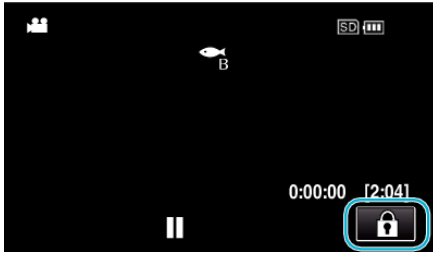
Instelling	Nadere bijzonderheden
MARINE:BLAUW	Stel dit in wanneer u opnamen maakt in diepe wateren (water lijkt blauw).
MARINE:GROEN	Stel dit in wanneer u opnamen maakt in ondiep wateren (water lijkt groen).

### OPMERKING :


- U bereikt mogelijk niet noodzakelijk het verwachte correctie-effect.
- Het wordt aanbevolen van te voren eerst een proefopname te maken.

### ■ Om "SCHERMBLOKKERING" te annuleren.

Tik op de -toets.



#### OPMERKING :

- Nadat "SCHERMBLOKKERING" is ingesteld kan alleen de -toets op het aanraakscherm bediend worden.
- De START/STOP (opname)-knop en zoomhendel kunnen worden gebruikt terwijl het scherm is vergrendeld.
- "SCHERMBLOKKERING" kan niet worden ingesteld voor de volgende gevallen:
  - tijdens opname
  - wanneer "TIMELAPSE OPNAME" of "DATUM/TIJD OPNAME" is ingesteld

#### LET OP :

- Lees "Vóór gebruik onder water of bij lage temperaturen" (pag. 6) zorgvuldig voordat u de camera onder water gebruikt. Onjuist gebruik wat resulteert in onderdompeling in water zal het apparaat beschadigen en letsel veroorzaken.
- Zorg ervoor dat het afdekkapje stevig is gesloten vóór gebruik onder water of op het strand.  
"Het afdekkapje openen (SD-kaartdeksel)" (pag. 4)

## Opnemen met effecten

U kunt verschillende effecten opnemen en toevoegen aan video's of stilstaande beelden. Zodra instelling is voltooid, kunt u eenvoudig beelden opnemen die geschikt zijn voor elk beeld.

Soort effect	Beschrijving van effect
KORRELIG MONOCHROOM	Legt filmachtige monochrome beelden vast door het verhogen van het contrast van middenniveauehelderheid en het benadrukken van het ruwe korrelige gevoel op het beeld. "Beelden opnemen zoals een oude zwart-wit-foto (KORRELIG MONOCHROOM)" (pag. 36)
VOEDING	Legt beelden van voedsel zodanig vast dat het voedsel er smakelijk uitziet zelf onder fluorescerende verlichting in huizen door de kleuren te veranderen naar warme kleuren en de kleuren te verdiepen. "Voedselbeelden maken (VOEDING)" (pag. 37)
BABY	Legt een zacht en soepel beeld vast door de huidtoon lichter te maken en de rode vlekken tegen te houden, zodat de huid fraaiër wordt weergegeven en het uiterlijk van de huid wordt geëgaliseerd. "Beelden maken van een baby (BABY)" (pag. 38)

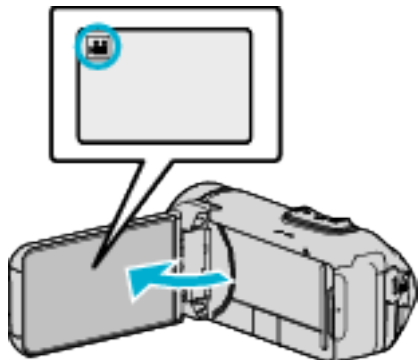
#### LET OP :

- Afhankelijke van de opname-omgeving en het onderwerp bereikt u mogelijk niet het opname-effect zoals bedoeld.

## Beelden opnemen zoals een oude zwart-wit-foto (KORRELIIG MONOCHROOM)

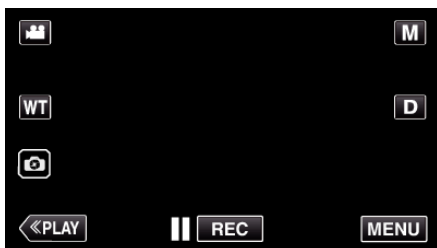
Legt filmachtige monochrome beelden vast door het verhogen van het contrast van middenniveauehelderheid en het benadrukken van het ruwe korrelige gevoel op het beeld.

- 1 Open de LCD-monitor.



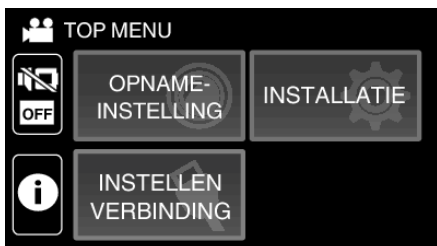
- Stel de opnamemodus in ofwel op video ofwel op stilstaand beeld.
- Tik om de modus te schakelen tussen video en stilstaand beeld op of op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven.  
Tik op of om de modus respectievelijk over te schakelen op video of stilstaand beeld.

- 2 Tik op "MENU".



- Het bovenste menu verschijnt.

- 3 Tik op "OPNAME INSTELLIING".



- 4 Tik op "OPNAME-EFFECT".



- Als het pictogram niet op het beeld wordt weergegeven, tikt u op ">" om door het beeld te scrollen.
- Tik op X om het menu af te sluiten.
- Tik op ↶ om terug te keren naar het vorige scherm.

- 5 Tik op "KORRELIIG MONOCHROOM".



- Tik op X om het menu af te sluiten.
- Tik op ↶ om terug te keren naar het vorige scherm.

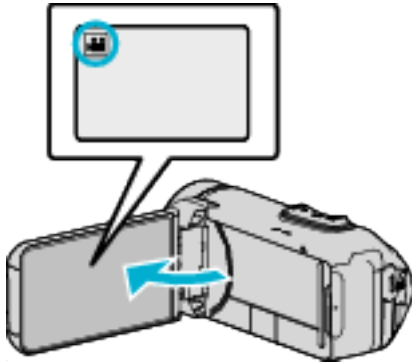
- 6 Start met opnemen.

- Om de instelling te annuleren herhaalt u de procedure vanaf het begin en tikt u op "UIT" in stap 5.

## Voedselbeelden maken (VOEDING)

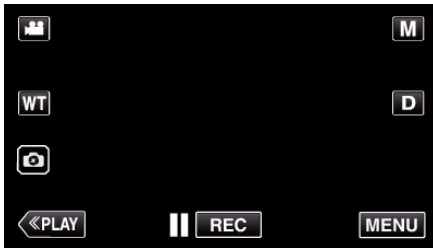
Legt beelden van voedsel zodanig vast dat het voedsel er smakelijk uitziet zelf onder fluorescerende verlichting in huizen door de kleuren te veranderen naar warme kleuren en de kleuren te verdiepen.

- 1 Open de LCD-monitor.



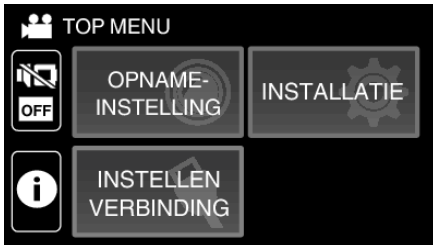
- Stel de opnamemodus in ofwel op video ofwel op stilstaand beeld.
- Tik om de modus te schakelen tussen video en stilstaand beeld op of op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven.  
Tik op of om de modus respectievelijk over te schakelen op video of stilstaand beeld.

- 2 Tik op "MENU".



- Het bovenste menu verschijnt.

- 3 Tik op "OPNAME INSTELLIING".

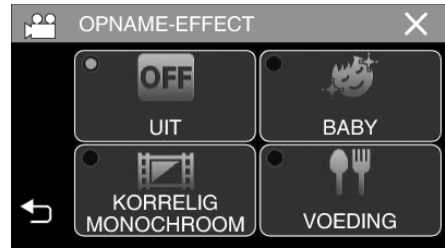


- 4 Tik op "OPNAME-EFFECT".



- Als het pictogram niet op het beeld wordt weergegeven, tikt u op ">" om door het beeld te scrollen.
- Tik op X om het menu af te sluiten.
- Tik op ↶ om terug te keren naar het vorige scherm.

- 5 Tik op "VOEDING".



- Tik op X om het menu af te sluiten.
- Tik op ↶ om terug te keren naar het vorige scherm.

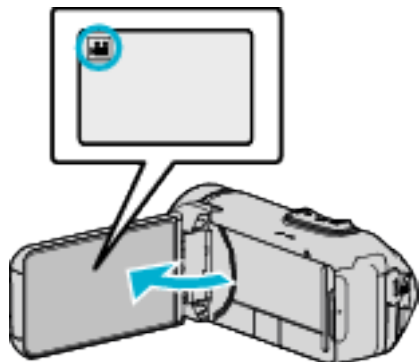
- 6 Start met opnemen.

- Om de instelling te annuleren herhaalt u de procedure vanaf het begin en tikt u op "UIT" in stap 5.

## Beelden maken van een baby (BABY)

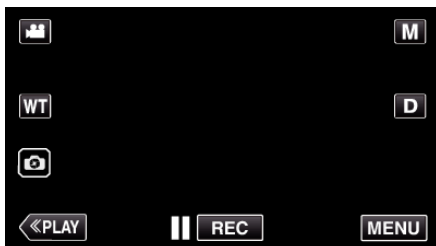
Legt een zacht en soepel beeld vast door de huidtoon lichter te maken en de rode vlekken tegen te houden, zodat de huid fraaier wordt weergegeven en het uiterlijk van de huid wordt geëgaliseerd.

- 1 Open de LCD-monitor.



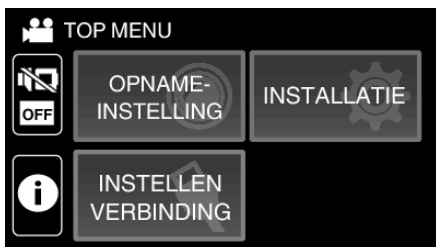
- Stel de opnamemodus in ofwel op video ofwel op stilstaand beeld.
- Tik om de modus te schakelen tussen video en stilstaand beeld op of op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven.  
Tik op of om de modus respectievelijk over te schakelen op video of stilstaand beeld.

- 2 Tik op "MENU".

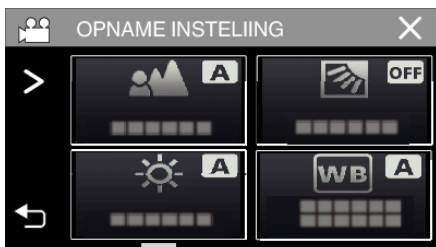


- Het bovenste menu verschijnt.

- 3 Tik op "OPNAME INSTELLING".



- 4 Tik op "OPNAME-EFFECT".



- Als het pictogram niet op het beeld wordt weergegeven, tikt u op ">" om door het beeld te scrollen.
- Tik op X om het menu af te sluiten.
- Tik op ↶ om terug te keren naar het vorige scherm.

- 5 Tik op "BABY".



- Tik op X om het menu af te sluiten.
- Tik op ↶ om terug te keren naar het vorige scherm.

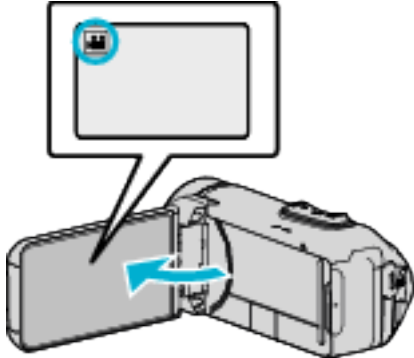
- 6 Start met opnemen.

- Om de instelling te annuleren herhaalt u de procedure vanaf het begin en tikt u op "UIT" in stap 5.

## Onderwerpen duidelijk in beeld brengen (PRIORIT. AANR. AE/AF)

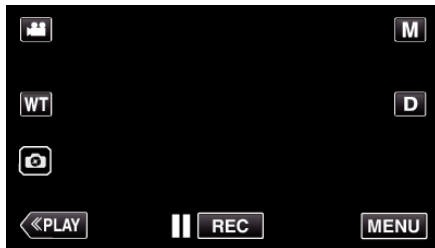
"PRIORIT. AANR. AE/AF" is een functie die de scherpstelling en de helderheid aanpast op basis van een aangetikte positie. Deze functie is zowel voor video's als voor stilstaande beelden beschikbaar.

1 Open de LCD-monitor.



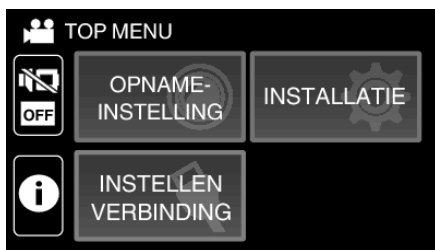
- Stel de opnamemodus in ofwel op video ofwel op stilstaand beeld.
- Tik om de modus te schakelen tussen video en stilstaand beeld op of op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven.
- Tik op of om de modus respectievelijk over te schakelen op video of stilstaand beeld.

2 Tik op "MENU".



- Het bovenste menu verschijnt.

3 Tik op "OPNAME INSTELLING".



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



- Als het pictogram niet op het beeld wordt weergegeven, tikt u op ">" om door het beeld te scrollen.
- Tik op X om het menu af te sluiten.
- Tik op < om terug te keren naar het vorige scherm.

5 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" of "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).
KLEURTRACERING	verschijnt op het scherm. De opname wordt gemaakt terwijl de aangetikte kleur (onderwerp) wordt getraceerd en automatisch wordt aangepast met de juiste scherpstelling. Er verschijnt bovendien een blauw 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. GEBIEDSELECTIE in PRIORIT. AANR. AE/AF is alleen beschikbaar binnen het bereik van de optische zoom. (onbeschikbaar wanneer de digitale zoom in gebruik is)

## OPMERKING :

- Wanneer "PRIORIT. AANR. AE/AF" is ingesteld, wordt "FOCUS" automatisch ingesteld op "AUTOM".
- Tik opnieuw op de geselecteerde positie (gezicht/kleur/gebied) om de instelling te annuleren.
- Tik op een niet-geselecteerde positie (gezicht/kleur/gebied) om te resetten.
- Als de camera een onderwerp uit het oog verliest, tikt u opnieuw op het onderwerp.
- De instellingen worden geannuleerd wanneer de zoomfunctie wordt gebruikt. (alleen "GEBIEDSELECTIE")
- Als "KLEURTRACERING" is ingesteld, kan het beoogde onderwerp (de beoogde kleur) veranderen als er vergelijkbare kleuren worden gedetecteerd. Tik in dit geval opnieuw op het onderwerp. Het beoogde onderwerp (de beoogde kleur) kan ook terug worden getraceerd als ze binnen een specifieke periode in het midden van het scherm verschijnt.

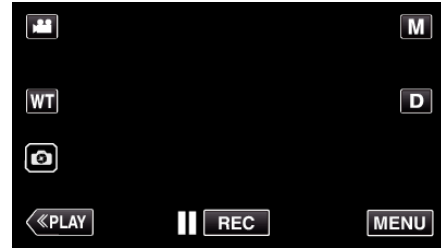
## LET OP :

- Onderwerpen dichtbij de zijkanten van de LCD-monitor zullen mogelijk niet reageren of worden herkend wanneer ze worden aangetikt. Verplaats het onderwerp in dit geval naar het midden en tik opnieuw.
- "GEZICHTSTRACERING" werkt mogelijk niet goed, afhankelijk van de opnamecondities (afstand, helderheid enz.) en het onderwerp (richting van gezicht enz.). Het is ook bijzonder moeilijk om gezichten te detecteren in tegenlicht.
- "KLEURTRACERING" werkt mogelijk niet goed in de volgende gevallen:
  - bij de opname van onderwerpen zonder contrast
  - bij de opname van onderwerpen die zich op hoge snelheid verplaatsen
  - bij een opname in een donkere ruimte
  - bij een verandering van de helderheid van de omgeving
- "GEBIEDSELECTIE" is niet beschikbaar terwijl de digitale zoom in gebruik is.

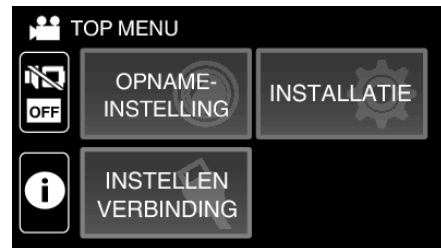
## Vermindering van het schudden van de camera

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

- 1 Tik op "MENU".



- 2 Tik op "OPNAME INSTELLING".

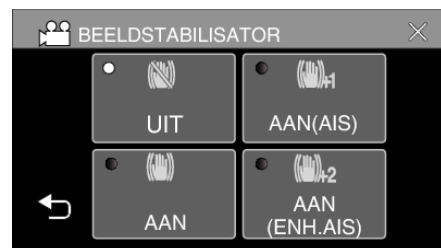


- 3 Tik op "STABIEL".







- Als het pictogram niet op het beeld wordt weergegeven, tikt u op ">" om door het beeld te scrollen.
- 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.





Instelling	Nadere bijzonderheden
 <b>UIT</b>	Schakelt beeldstabilisator uit.
 <b>AAN</b>	Vermindert het schudden van de camera onder normale opnameomstandigheden.
 <b>AAN (AIS)</b>	Vermindert het trillen van de camera efficiënter bij opname van heldere scènes met groothoek. Alleen met groothoekopnamen (ongev. 5x).
 <b>2 (Verbeterde AIS)</b>	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 tele-opname.

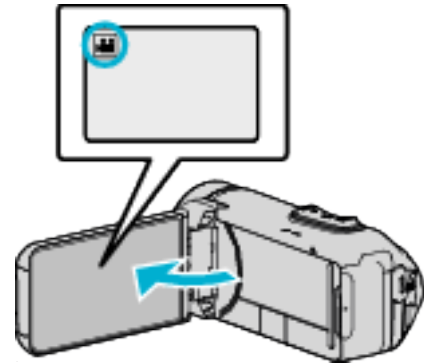
**OPMERKING :**





- 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.
- Het gebruik van de beeldstabilisator zal de beeldhoek smaller maken.
- De dynamische zoom is niet beschikbaar in de verbeterde AIS-modus.
- De resolutie voor de verbeterde AIS-modus is lager vergeleken met de andere modi.

**Met tussenpozen opnemen (TIMELAPSE OPNAME)**

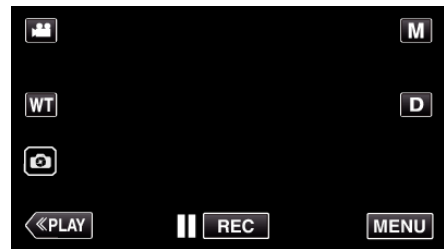
Met deze functie kunnen de veranderingen in een scène die zich langzaam voordoen over een lange periode worden weergegeven in een korte periode door op bepaalde intervallen beelden ervan te gebruiken. Dit is nuttig voor waarnemingen zoals het openen van een bloemknop.

- 1 Open de LCD-monitor.



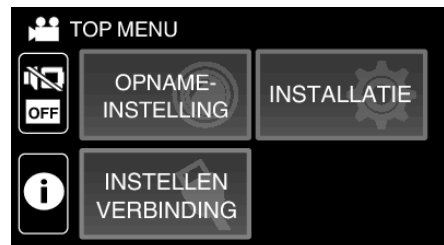
- Kijk of de opnamemodus  is.
- Tik als de modus  stilstaand beeld is op  op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven. Tik op  om de modus over te schakelen op video.

- 2 Tik op "MENU".



- Het bovenste menu verschijnt.

- 3 Tik op "OPNAME INSTELLING".

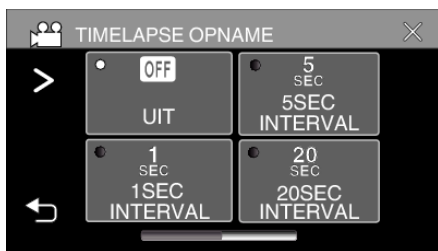


- 4 Tik op "TIMELAPSE OPNAME".



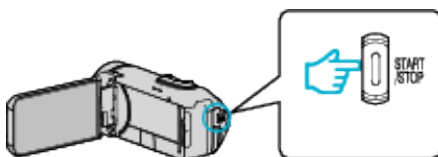
- Als het pictogram niet op het beeld wordt weergegeven, tikt u op ">" om door het beeld te scrollen.
- Tik op X om het menu af te sluiten.
- Tik op ↶ om terug te keren naar het vorige scherm.

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



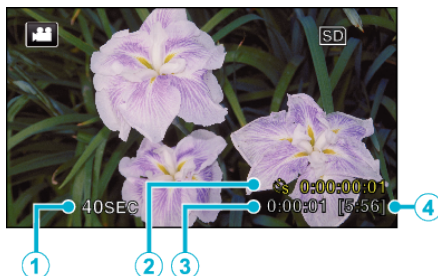
- Als het pictogram niet op het beeld wordt weergegeven, tikt u op "➤" om door het beeld te scrollen.
- Hoe groter het aantal seconden, hoe langer de tussenpozen van de opname.
- Tik op X om het menu af te sluiten.
- Tik op ⏪ om terug te keren naar het vorige scherm.

- 6 Start met opnemen.



- Na de tussenpozen van de geselecteerde periode worden beeldjes opgenomen.
- Als de tussenpozen van de opname zijn ingesteld op "20SEC INTERVAL" of hoger, schakelt dit apparaat tussen de opnamen over op de energiebesparende stand. Op het volgende opnamepunt wordt de energiebesparende stand uitgeschakeld en wordt de opname automatisch gestart.
- De instellingen van de time-lapse-opname worden niet opgeslagen als de camera is uitgeschakeld.

## Aanduidingen tijdens de time-lapse-opname



	Display	Beschrijving
①	Tussenpozen van de opname	Geeft de ingestelde tussenpozen van de opname weer.
②	Opgenomen tijd	Geeft de werkelijke opgenomen tijd van de video weer. De opgenomen tijd neemt toe in beeldeenheden.
③	Werkelijk verstreken tijd	Geeft de werkelijk verstreken tijd weer na het starten van de opname.
④	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
<b>UIT</b>	Deactiveert de functie.
<b>1SEC INTERVAL</b>	Neemt een beeld op met tussenpozen van 1 seconde. Opgenomen video's worden afgespeeld op een snelheid van 30x.
<b>5SEC INTERVAL</b>	Neemt een beeld op met tussenpozen van 5 seconde. Opgenomen video's worden afgespeeld op een snelheid van 150x.
<b>20SEC INTERVAL</b>	Neemt een beeld op met tussenpozen van 20 seconde. Opgenomen video's worden afgespeeld op een snelheid van 600x.
<b>80SEC INTERVAL</b>	Neemt een beeld op met tussenpozen van 80 seconde. Opgenomen video's worden afgespeeld op een snelheid van 2400x.

### LET OP :

- Tijdens de time-lapse-opname is de videokwaliteit ingesteld op XP-stand.
- Bij een time-lapse-opname kan geen geluid worden opgenomen.
- Als de opname wordt gestopt na een opgenomen tijd van minder dan "0:00:00:14" wordt de video niet opgeslagen.
- Zoomen, gelijktijdig opnemen van stilstaande beelden en de beeldstabilisator zijn niet beschikbaar bij een time-lapse-opname.
- Wanneer time-lapse-opname is ingesteld kunt u geen stilstaande beelden opnemen.

### OPMERKING :

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

"Statiefbevestiging" ( pag. 18)

## Groepsopnamen maken (zelfontspanner)

De 10-seconden-zelfontspanner is een handige functie om groepsfoto's te maken.

De zelfontspanner van 2 seconden is nuttig voor het vermijden van een schuddende camera bij het indrukken van de sluiterknop.

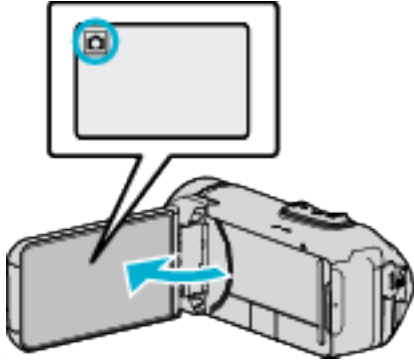
### OPMERKING :

- Deze functie is beschikbaar in de opnamestand voor stilstaande beelden.
- Als u een foto maakt met de zelfontspannerfunctie, wordt het gebruik van een statief aanbevolen.

"Statiefbevestiging" ( pag. 18)

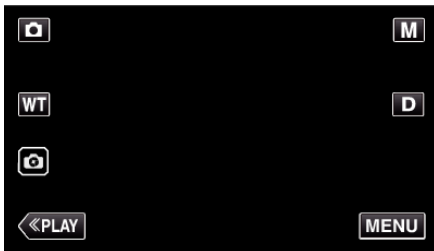
### Gebruik van de zelfontspanner van 2/10 seconden

- 1 Open de LCD-monitor.



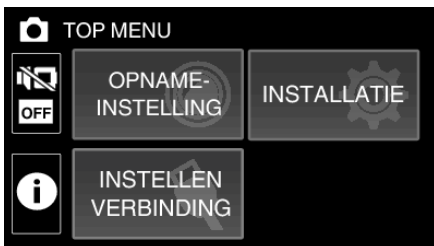
- Kijk of de opnamemodus is.
- Tik als de modus video is op op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven. Tik op om de modus over te schakelen op stilstaand beeld.

- 2 Tik op "MENU".

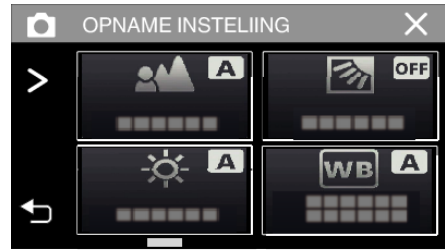


- Het bovenste menu verschijnt.

- 3 Tik op "OPNAME INSTELLIING".

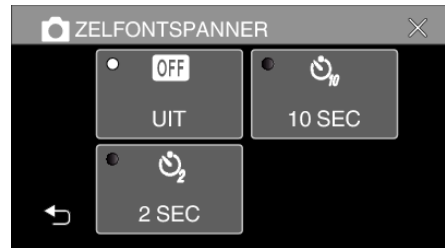


- 4 Tik op "ZELFONTSPANNER".



- Als het pictogram niet op het beeld wordt weergegeven, tikt u op ">" om door het beeld te scrollen.
- Tik op X om het menu af te sluiten.
- Tik op < om terug te keren naar het vorige scherm.

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



- 6 Neem een stilstaand beeld op.

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

### OPMERKING :

- De START/STOP-toets op deze unit kan niet worden gebruikt om de scherpstelling van te voren aan te passen. Om de scherpstelling van te voren aan te passen houdt u de -toets op het aanraakscherm ingedrukt totdat de scherpstelling is aangepast.

"Begin met opnemen na het aanpassen van de scherpstelling" ( pag. 25)

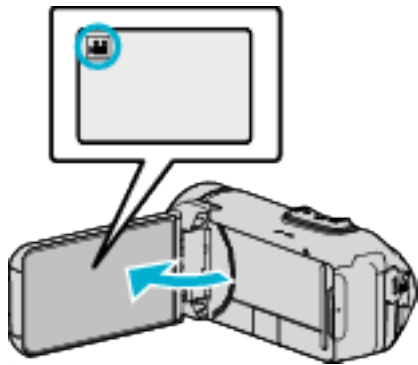
- Terwijl de afteltimer wordt weergegeven, kunnen de toetsen niet worden gebruikt omdat ze niet worden weergegeven op het scherm.

## Video's opnemen met datum en tijd

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

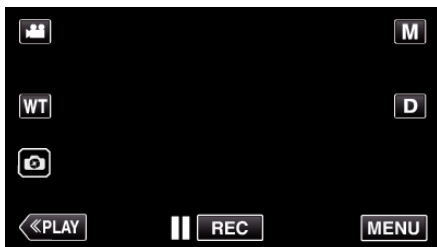
(De datum en tijd kunnen niet worden verwijderd na de opname).

1 Open de LCD-monitor.



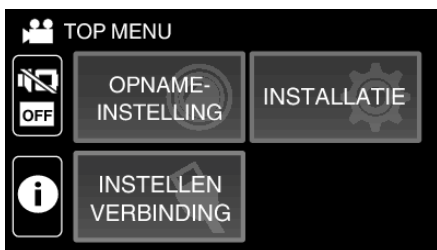
- Kijk of de opnamemodus is.
- Tik als de modus stilstaand beeld is op op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven. Tik op om de modus over te schakelen op video.

2 Tik op "MENU".



- Het bovenste menu verschijnt.

3 Tik op "OPNAME INSTELLING".

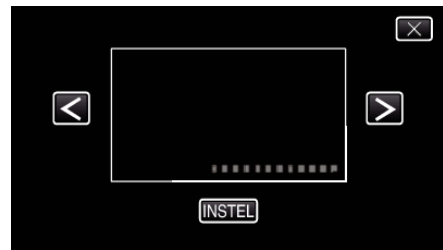


4 Tik op "DATUM/TIJD OPNAME".



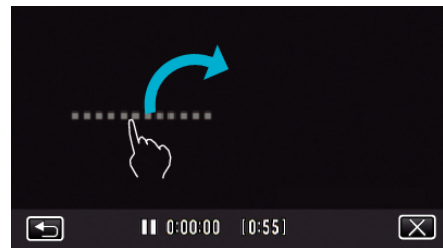
- Als het pictogram niet op het beeld wordt weergegeven, tikt u op ">" om door het beeld te scrollen.
- Tik op X om het menu af te sluiten.
- Tik op < om terug te keren naar het vorige scherm.

5 Selecteer het type klok met < of > en tik op "INSTEEL".



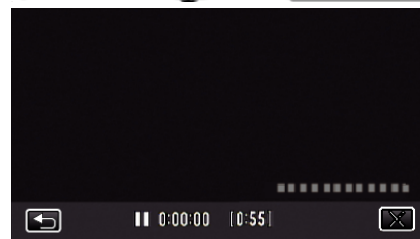
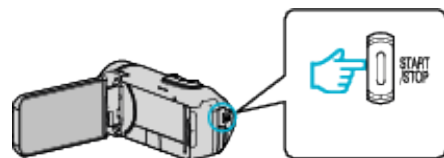
- Wanneer "INSTEEL" wordt aangetikt, verschijnt de waarschuwing voor de opname van de datum/tijd.
- Tik op X om het menu af te sluiten.

6 Tik op de weergavepositie met uw vinger en sleep uw vinger om aan te passen.



- Verplaats het scherm met datum en tijd terwijl u het aanraakt met uw vinger en op een scherm trekt.

7 Druk op de knop START/STOP om te beginnen met opnemen.



- Druk opnieuw op START/STOP om te stoppen met opnemen.
- Tik op < om terug te keren naar het scherm voor de selectie van de soorten klok.
- Tik op X om "DATUM/TIJD OPNAME" af te sluiten. (Tik op X om eerst het "DATUM/TIJD OPNAME" te annuleren en andere handelingen dan opnamen uit te voeren.)

### LET OP :

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

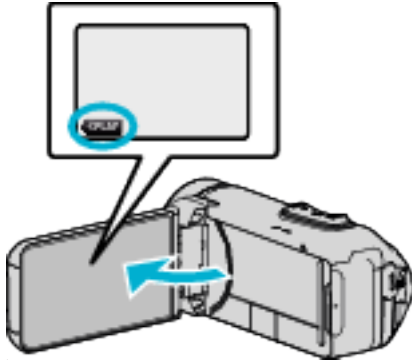
## Resterende opnametijd controleren

Geef het resterende batterijvermogen en de resterende opnametijd weer.

### OPMERKING :

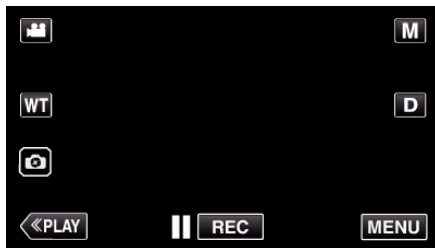
- Het resterende batterijvermogen en de resterende opnametijd zijn schattingen.
- De resterende opnametijd wordt alleen tijdens videostand weergegeven.
- De resterende opnametijd wordt weergegeven voor het opnamemedium dat momenteel is geselecteerd.

1 Open de LCD-monitor.



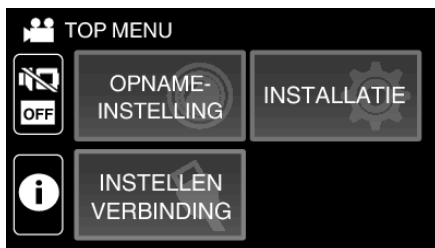
- Controleer of de camera is ingesteld op opnamestand. Als de camera in de weergavestand staat, drukt u op «REC om over te schakelen naar de opnamestand.

2 Tik op "MENU".

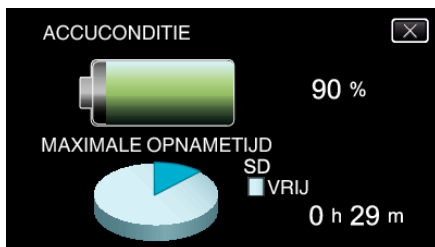


- Het bovenste menu verschijnt.

3 Tik op ⓘ.



4 De resterende opnametijd weergeven.



- De resterende opnametijd wordt alleen weergegeven in de video-opnamestand.
- De resterende opnametijd wordt weergegeven voor het opnamemedium dat momenteel is geselecteerd.
- ⚡ wordt weergegeven in plaats van het resterende batterijvermogen wanneer de AC-adapter is aangesloten.
- Tik op X om het scherm af te sluiten.

## Opnemen

### Geschatte video-opnametijd

Beeldkwaliteit	SDHC/SDXC-kaart					
	4GB	8GB	16GB	32GB	64GB	128GB
UXP	20 m	40 m	1 u 20 m	2 u 40 m	5 u 40 m	11 u 30 m
XP	30 m	1 u	1 u 50 m	3 u 50 m	8 u 10 m	16 u 20 m
EP	1 u 40 m	3 u 30 m	7 u	14 u	28 u 50 m	57 u 50 m

- De geschatte opnametijd is slechts een indicatie. De effectieve opnametijd kan langer of korter zijn de tijd hierboven genoemd.

### Geschat aantal stilstaande beelden (Eenheid: aantal opnamen)

Beeldgrootte	SDHC/SDXC-kaart				
	4GB	8GB	16GB	32GB	64GB
3680x2760(10M)(4:3)	600	1300	2500	5100	9999
1920x1080(2M)(16:9)	3100	6400	9999	9999	9999
1440x1080(1,5M)(4:3)	4200	8400	9999	9999	9999
640x480(0,3M)(4:3)	9999	9999	9999	9999	9999

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

### Geschatte duur van ingebouwde batterij

Effectieve opnametijd	Doorlopende opnametijd (Maximale opnametijd)
2 u 50 m	5 u 10 m

- De bovenstaande waarden gelden wanneer "MONITOR HELDERHEID" is ingesteld op "3" (standard).
- De werkelijke opnametijd is een schatting, voor het geval dat bewerkingen zoals zoomen worden gebruikt of de opname herhaaldelijk wordt gestopt. In werkelijkheid is deze tijd mogelijk korter.
- De opnametijd kan verschillen afhankelijk van de opnameomgeving en het gebruik.
- Wanneer de opname tijd zeer kort wordt, zelfs wanneer de accu volledig is opgeladen, dient de accu vervangen te worden. Voor details over het vervangen van de ingebouwde accu (onderhevig aan een vergoeding), raadpleeg het dichtstbijzijnde JVC-service center.

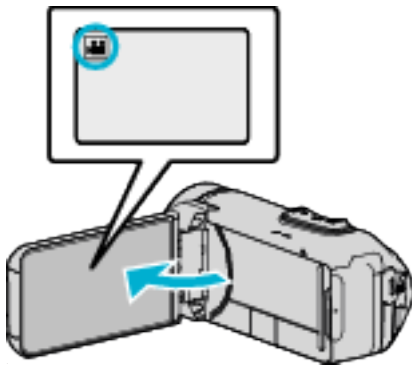
## Video's afspelen

De volgende vormen van afspelen zijn mogelijk met dit toestel.

Onderdeel	Beschrijving
Normale weergave	Speelt de opgenomen video's af.
SELECTIE AFSPELEN	Uit de opgenomen video worden automatisch scènes geselecteerd, en samengevoegd voor het afspelen van een overzicht binnen de opgegeven lengte. Start het afspelen via "SELECTIE AFSPELEN" in het menu "AFSPEELINSTELLING".
AFSP. ANDER BESTAND	Video's met beschadigde managementinformatie kunnen afgespeeld worden. Start het afspelen via "AFSP. ANDER BESTAND" in het menu "AFSPEELINSTELLING".

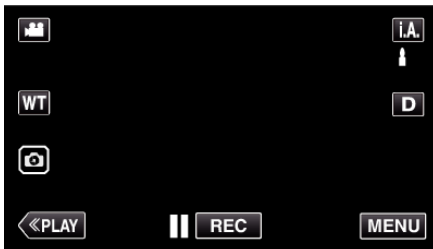
### ■ Overschakelen op het scherm voor het afspelen van video

1 Open de LCD-monitor.

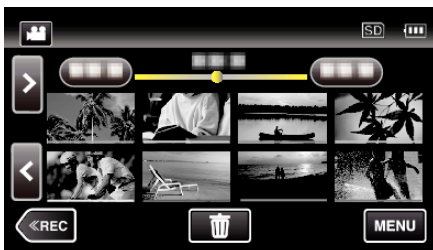


- Kijk of de opnamemodus is.
- Tik als de modus stilstaand beeld is op op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven. Tik op om de modus over te schakelen op video.

2 Tik op **PLAY** om de afspelstand te selecteren.



3 Het scherm voor het afspelen van video wordt weergegeven.



### LET OP :

- Maak een backup van belangrijke opgenomen gegevens. U wordt aanbevolen uw belangrijke opgenomen gegevens te kopiëren naar een BD of een ander opnamemedium voor opslag.
- 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 sluit u het monitorscherm om de stroom uit te schakelen en verwijdert u de AC-adapter en drukt vervolgens op de resetknop om deze unit te resetten.

"Deze unit resetten" (☞ pag. 5)

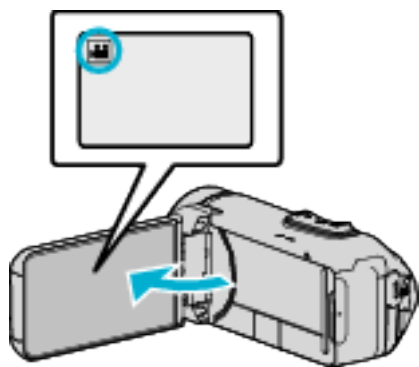
- Disclaimer
  - Wij kunnen niet verantwoordelijk gesteld worden voor het verlies van opgenomen inhoud wanneer de opname van video's/audio niet gebruikt kan worden omwille van storingen in dit toestel, geleverde onderdelen of de SD-kaart.
  - Opgenomen inhoud (gegevens) kan als hij eenmaal gewist is niet hersteld worden, met inbegrip van gegevens die verloren worden door defecten van het toestel. U bent hiervoor gewaarschuwd.
  - JVC kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor verloren gegevens.
  - Met het oog op een verbetering van de kwaliteit wordt het defecte opnamemedium onderworpen aan een analyse. Daarom wordt het mogelijk niet teruggestuurd.

## Afspelen

### Normale weergave

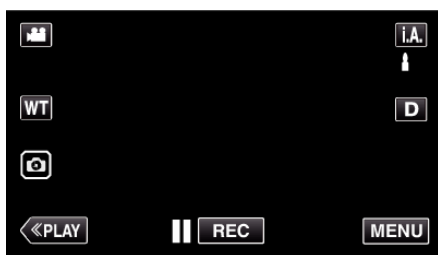
Speelt de opgenomen video's af.

- 1 Open de LCD-monitor.

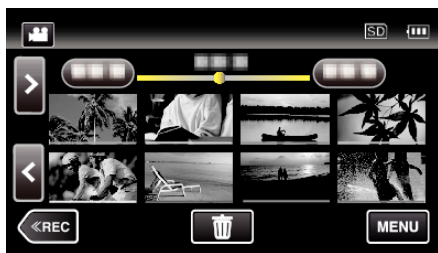


- Kijk of de opnamemodus is.
- Tik als de modus stilstand beeld is op op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven. Tik op om de modus over te schakelen op video.

- 2 Tik op **PLAY** om de afspiegelstand te selecteren.



- 3 Tik op het bestand (afbeelding).



- verschijnt op het laatste beeld dat wordt afgespeeld.
- De lijnen worden weergegeven in verschillende kleuren onder de miniatuurweergave, om de verschillende opnamedatum te onderscheiden.

- 4 Het afspelen start.

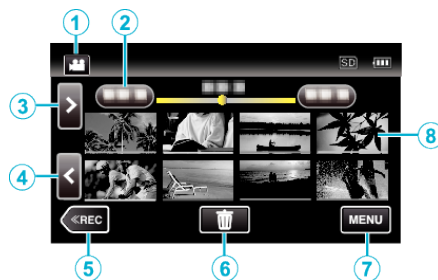
- Tik op om het afspelen te pauzeren.
- Tik op om terug te keren naar het indexscherm.

### LET OP :

- Dit apparaat kan worden gebruikt met omgekeerde en gesloten LCD-monitor, maar de temperatuur stijgt sneller. Gebruik deze unit niet met de LCD-monitor omgekeerd en gesloten gedurende lange perioden of op plaatsen die worden blootgesteld aan direct zonlicht of hoge temperaturen.
- De stroom kan worden uitgeschakeld om het circuit te beschermen als de temperatuur van het apparaat te hoog stijgt.

## Bedieningsknoppen voor Videobeelden afspelen

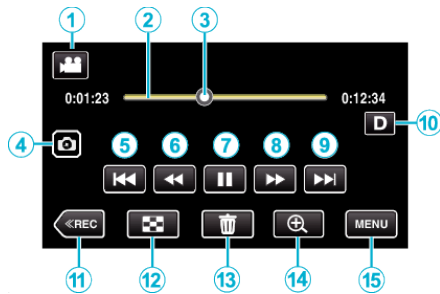
### Tijdens weergave van indexscherm



	Display	Beschrijving
①	Video/stilstand beeld-stand	Schakelt tussen de video- en stilstand beeld-stand.
②	Datum	Gaat naar de vorige/volgende datum
③	>	Geeft het volgende indexscherm weer (miniatuurweergave) • U kunt dezelfde bewerking uitvoeren met de zoomhendel.
④	<	Geeft het vorige indexscherm weer (miniatuurweergave) • U kunt dezelfde bewerking uitvoeren met de zoomhendel.
⑤	REC	Schakelt over naar de opnamemodus.
⑥		Geeft het indexscherm weer (miniatuurweergave) om te wissen
⑦	MENU	Geeft het menuscherm weer
⑧	Miniatuurweergave (Bestand)	Tikken op de miniatuurweergave - Start het afspelen Naar rechts bladeren - Scrollt naar rechts om het vorige indexscherm te tonen (miniatuurweergave) Naar links bladeren - Scrollt naar links om het volgende indexscherm te tonen (miniatuurweergave) Beelden met dezelfde onderstreepte kleur geven dezelfde opnamedatum aan.



## Tijdens het afspelen van videobeelden



- Wanneer deze unit niet wordt bediend, verdwijnen de bedieningsknoppen op het aanraakscherm automatisch. Tik op het scherm om de bedieningsknoppen opnieuw weer te geven.

Display	Beschrijving
① Video/stilstaand beeld-stand	Schakelt tussen de video- en stilstaand beeld-stand.
② Tijdbalk	Tikken op een willekeurige positie - Gaat naar de aangetikte positie Afspeelpunt naar links of rechts slepen - Start het afspelen vanaf de nieuwe positie Tikken op een willekeurige positie - Gaat naar de aangetikte positie
③ Aanwijzer	Geeft de huidige geschatte afspeelpositie in de scène weer
④ Knop Opname stilstaand beeld	Neemt één scène van de video die wordt afgespeeld op als een stilstaand beeld. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weergegeven terwijl afspelen is gepauzeerd.</li> </ul>
⑤	Keert terug naar het begin van de scène. Keert terug naar de vorige scène als erop wordt getikt aan het begin van een scène. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maakt het gebruik van dezelfde functies als de zoomhendel mogelijk terwijl het afspelen in de pauzestand staat.</li> </ul>
⑥  (tijdens weergave)	Achterwaarts zoeken (snelheid neemt toe bij elke tik)
(tijdens pauzestand)	Achterwaartse slow-motion / Houd de knop ingedrukt om de achterwaartse langzame weergave te starten
⑦	Start weergave
	Pauze
⑧  (tijdens weergave)	Voorwaarts zoeken (snelheid neemt toe bij elke tik)
(tijdens pauzestand)	Voorwaartse slow-motion / Houd de knop ingedrukt om de voorwaartse langzame weergave te starten
⑨	Gaat verder naar de volgende scène

Display	Beschrijving
⑩ Knop Scherm	Verandert het scherm tussen volledig ( <b>D?</b> ) en gewoon ( <b>D</b> ) bij elke tik op de knop. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eenvoudige weergave: sommige weergaven verdwijnen automatisch wanneer het scherm niet wordt bediend.</li> <li>• Volledig scherm: alles wordt weergegeven. De knop scherm verandert van <b>D</b> in <b>D?</b>.</li> <li>• Wanneer de stroom wordt uitgeschakeld, keert de weergave terug naar eenvoudige weergave (<b>D</b>).</li> </ul>
⑪ <<REC	Schakelt over naar de opnamemodus.
⑫	Stop (keert terug naar het indexscherm)
⑬	Wist de video die op het scherm staat.
⑭	Vergroot de weergegeven video. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tik op de plaats van het beeld die u wilt vergroten.</li> <li>• De zoomverhouding wordt gewijzigd met de toetsen (+) en (-).</li> </ul>
⑮ MENU	Geeft het menuscherm weer

**OPMERKING :**

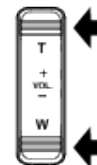
- Tikken of slepen op het bedieningsgebied van het aanraakscherm.
- De datum en tijd van de opname kunnen worden weergegeven op het scherm tijdens het afspelen.

(pag. 83)

**Het volume van video's aanpassen**

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

Het volume verhogen

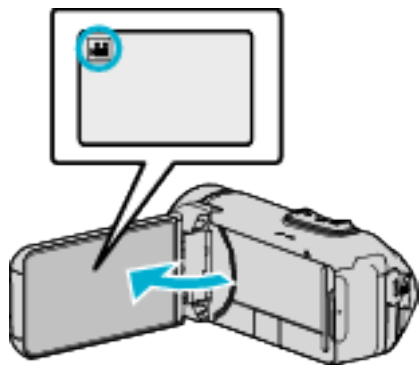


Het volume verlagen

## De opnamedatum en andere informatie bekijken

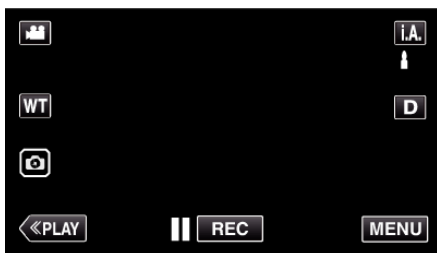
U kunt de informatie over de opname zien van de opgenomen video's.

1 Open de LCD-monitor.

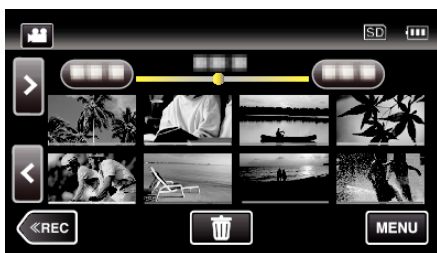


- Tik op of om de video- of stilstaand beeld-stand te selecteren.

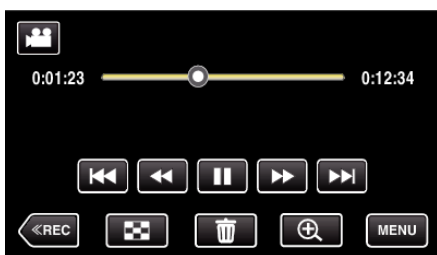
2 Tik op **PLAY** om de afspeler te selecteren.



3 Tik op het bestand om het afspelen te starten.



4 Tik op "MENU".



5 Tik op .



- Tik op X om het menu af te sluiten.

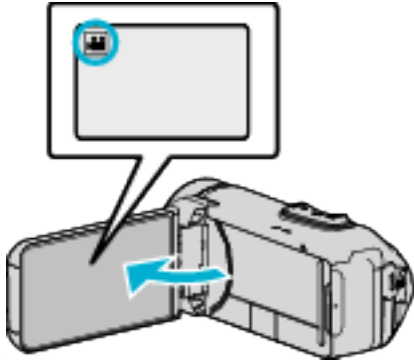
U kunt de opnamedatum en de duur van het geselecteerde bestand weergeven.



## SELECTIE AF SPELEN

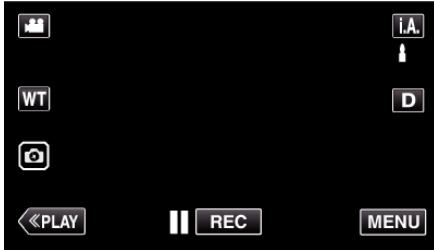
U kunt een overzicht van opgenomen video's afspelen (Overzicht afspelen). Dit is nuttig om de inhoud van video's snel te bekijken.

- 1 Open de LCD-monitor.



- Kijk of de opnamemodus is.
- Tik als de modus stilstaand beeld is op op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven. Tik op om de modus over te schakelen op video.

- 2 Tik op **<<PLAY** om de afspelerstand te selecteren.



- 3 Tik op "MENU".



- 4 Tik op "AFSPEELINSTELLING".



- 5 Tik op "SELECTIE AF SPELEN".



- 6 Tik om een datum te selecteren voor Overzicht afspelen.



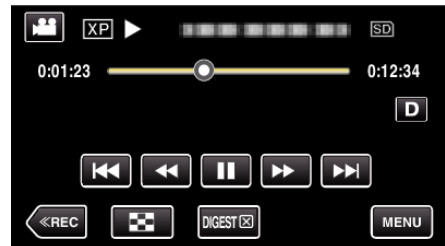
- Tik op "VOLGENDE" na het selecteren van een datum.
- Wanneer "ALLES" is aangetikt, wordt Overzicht afspelen uitgevoerd voor alle datums.
- Tik op X om het menu af te sluiten.
- Tik op om terug te keren naar het vorige scherm.

- 7 Selecteer de tijd voor Overzicht afspelen



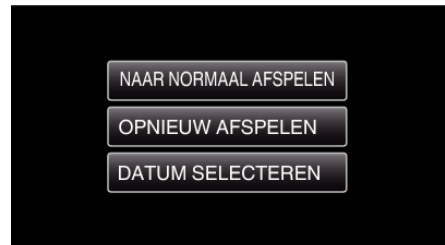
- Selecteer de samengevatte weergavetijd in minuten (min).
- De tijdweergave van Overzicht afspelen varieert naargelang de opnametijd.
- Als het even (langer dan 2 seconden) duurt voor "SELECTIE AF SPELEN" start na de selectie van de tijd voor Overzicht afspelen, wordt er een voortgangsstatus weergegeven.
- De Overzicht afspeltijd is slechts een richtsnoer.

- 8 Overzicht afspelen start.



- Tik op om het afspelen te pauzeren.
- Tik op om terug te keren naar het indexscherm.
- Tik op "DIGESTX" om terug te keren naar het normale weergavescherm.
- Bedieningsknoppen tijdens het afspelen van videobeelden "Bedieningsknoppen voor Videobeelden afspelen" (pag. 48)

- 9 Het afspelen van het overzicht stopt automatisch, of u kunt het volgende scherm weergeven door te tikken op "MENU".

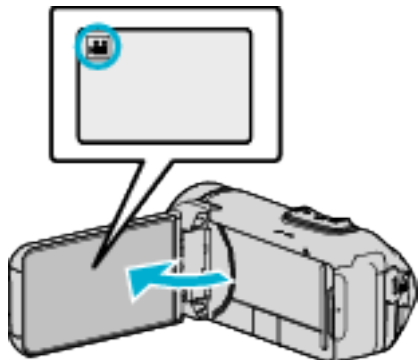


- NAAR NORMAAL AF SPELEN: normaal afspelen starten.
- OPNIEUW AF SPELEN: het afspelen van het overzicht opnieuw starten.
- DATUM SELECTEREN: terugkeren naar stap 6.

## AFSP. ANDER BESTAND

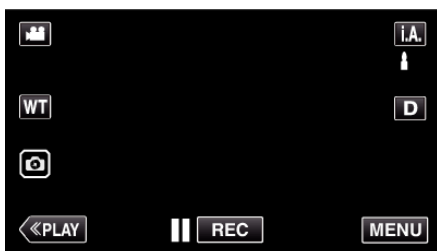
De managementinformatie van een video kan worden beschadigd als de opname niet juist wordt uitgevoerd, zoals het uitschakelen van de stroom tijdens een opname. U kunt de volgende handelingen uitvoeren om de video's af te spelen die defecte managementinformatie bevatten.

1 Open de LCD-monitor.

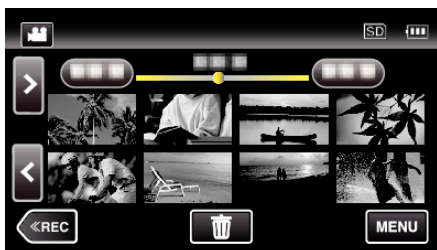


- Kijk of de opnamemodus is.
- Tik als de modus stilstaand beeld is op op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven. Tik op om de modus over te schakelen op video.

2 Tik op **<<PLAY** om de afspelerstand te selecteren.



3 Tik op "MENU".



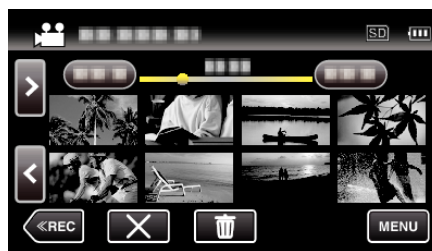
4 Tik op "AFSPEELINSTELLING".



5 Tik op "AFSP. ANDER BESTAND".



6 Tik op het bestand om het afspelen te starten.



"Bedieningsknoppen voor Videobeelden afspelen" (pag. 48)

- Tik op "X" om terug te keren naar het gewone indexscherm.

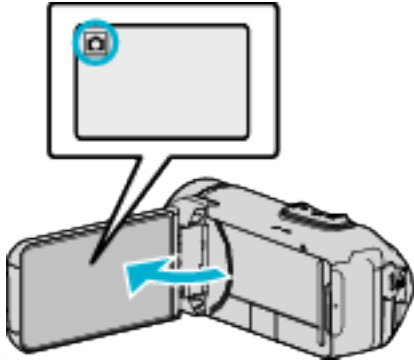
### OPMERKING :

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

## Stilstaande beelden weergeven

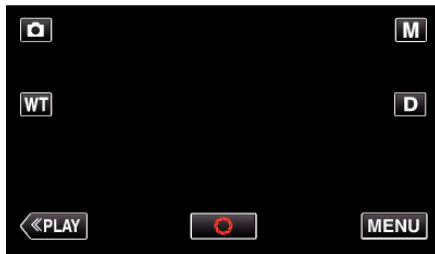
U kunt de opgenomen stilstaande beelden selecteren en weergeven via een indexscherm (miniatuurscherm).

- 1 Open de LCD-monitor.



- Kijk of de opnamemodus is.
- Tik als de modus video is op op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven.  
Tik op om de modus over te schakelen op stilstaand beeld.

- 2 Tik op **PLAY** om de afspeler te selecteren.



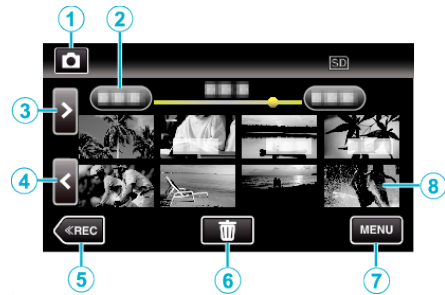
- 3 Tik op het bestand om het afspelen te starten.



- Tik op om terug te keren naar het indexscherm.
- verschijnt op het laatste beeld dat wordt afgespeeld.
- De lijnen worden weergegeven in verschillende kleuren onder de miniatuurweergave, om de verschillende opnamedatums te onderscheiden.

## Bedieningsknoppen voor de weergave van stilstaande beelden

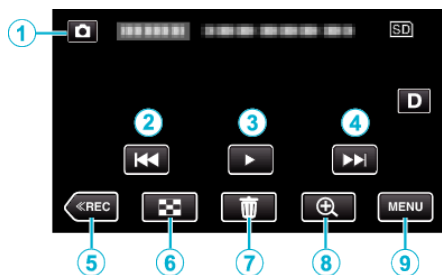
### Tijdens weergave van indexscherm



- Stilstaande beelden die continu opgenomen worden op hoge snelheid of gemiddelde snelheid worden gegroepeerd. Alleen het eerste opgenomen bestand (stilstaand beeld) wordt getoond, en de groep wordt weergegeven met een groen frame.

	Display	Beschrijving
①	Video/stilstaand beeld-stand /	Schakelt tussen de video- en stilstaand beeld-stand.
②	Datum	Gaat naar de vorige/volgende datum
③	>	Geeft het volgende indexscherm weer (miniatuurweergave) <ul style="list-style-type: none"> <li>• U kunt dezelfde bewerking uitvoeren met de zoomhendel.</li> </ul>
④	<	Geeft het vorige indexscherm weer (miniatuurweergave) <ul style="list-style-type: none"> <li>• U kunt dezelfde bewerking uitvoeren met de zoomhendel.</li> </ul>
⑤	«REC	Schakelt over naar de opnamemodus.
⑥		Geeft het indexscherm weer (miniatuurweergave) om te wissen
⑦	MENU	Geeft het menuscherm weer
⑧	Bestand (stilstaand beeld)	Tikken op de miniatuurweergave - Start het afspelen Naar rechts bladeren - Scrollt naar rechts om het vorige indexscherm te tonen (miniatuurweergave) Naar links bladeren - Scrollt naar links om het volgende indexscherm te tonen (miniatuurweergave)

Tijdens de weergave van stilstaande beelden



- Wanneer deze unit niet wordt bediend, verdwijnen de bedieningsknoppen op het aanraakscherm automatisch. Tik op het scherm om de bedieningsknoppen opnieuw weer te geven.

	Display	Beschrijving
①	Video/stilstaand beeld-stand	Schakelt tussen de video- en stilstaand beeld-stand.
②		Keert terug naar het vorige stilstaand beeld <ul style="list-style-type: none"> <li>• U kunt dezelfde bewerking uitvoeren met de zoomhendel.</li> </ul>
③		Start/pauzeert de diavoorstelling
④		Gaat verder naar het volgende stilstaand beeld <ul style="list-style-type: none"> <li>• U kunt dezelfde bewerking uitvoeren met de zoomhendel.</li> </ul>
⑤		Schakelt over naar de opnamemodus.
⑥		Keert terug naar Indexscherm
⑦		Wist het stilstaande beeld dat op het scherm staat.
⑧		Vergroot de weergegeven video. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tik op de plaats van het beeld die u wilt vergroten.</li> <li>• De zoomverhouding wordt gewijzigd met de toetsen (+) en (-).</li> </ul>
⑨	MENU	Geeft het menuscherm weer

**OPMERKING :**

- Tikken of slepen op het bedieningsgebied van het aanraakscherm.

**LET OP :**

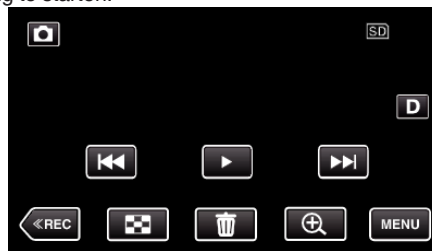
- Deze eenheid is een apparaat dat door een microcomputer wordt bediend. Elektrostatische lading, externe ruis en onderbrekingen (van een TV, een radio, etc.) kunnen voorkomen dat het juist werkt. In een dergelijk geval sluit u het monitorscherm om de stroom uit te schakelen en verwijdt u de AC-adapter en drukt vervolgens op de resetknop om deze unit te resetten.

"Deze unit resetten" (pag. 5)

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. 53)

**OPMERKING :**

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

"DIA-EFFECTEN" (pag. 85)

## Aansluiten en weergeven op TV

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

- Raadpleeg ook de handleiding van de gebruikte TV.

"Aansluiten via de HDMI Mini Connector" ( pag. 55)

"Aansluiten via de AV-connector" ( pag. 57)

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

( pag. 83)

" WEERGAVE OP TV " ( pag. 90)

## Onnatuurlijke weergaven op TV

Probleem	Actie
De beelden verschijnen niet op de TV zoals het moet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trek de kabel uit en verbind deze opnieuw.</li> <li>• Schakel dit apparaat uit en en schakel deze terug in.</li> <li>• De beelden worden mogelijk niet goed weergegeven wanneer het resterende vermogen van de accu te klein is. Gebruik een lichtnetadapter.</li> </ul>
De beelden worden verticaal op de TV geprojecteerd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stel "VIDEO-OUTPUT" in het menu "INSTELLEN VERBINDING" in op "4:3".</li> <li>• "VIDEO-OUTPUT" ( pag. 90)</li> </ul>
De beelden worden horizontaal op de TV geprojecteerd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas het scherm van de TV dienovereenkomstig aan.</li> </ul>
De kleur van de afbeelding is vreemd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas het scherm van de TV dienovereenkomstig aan.</li> </ul>
De HDMI-CEC-functies werken niet goed, en de TV werkt niet in combinatie met dit apparaat.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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".</li> <li>• "HDMI REGELING" ( pag. 90)</li> </ul>
De schermtaal is gewijzigd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dit kan voorvallen als u dit apparaat met een HDMI-minikabel aansluit op een TV met een andere taalinstelling.</li> </ul>

### LET OP :

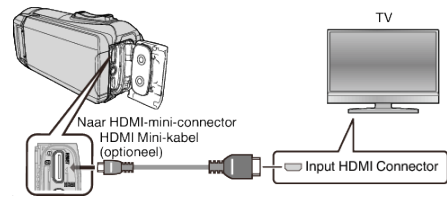
- Verwijder het opnamemedium niet of voer geen andere bewerking uit (zoals het uitschakelen van de stroom) terwijl u de bestanden opent. Zorg er ook voor dat u de bijgeleverde lichtnetadapter gebruikt, omdat de data op het opnamemedium kunnen worden beschadigd als de accu leeg raakt tijdens de werking.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

## Aansluiten via de HDMI Mini Connector

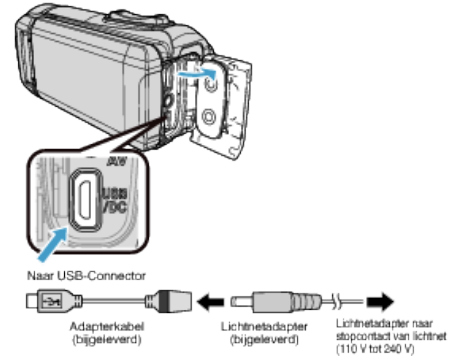
Als u een HDTV heeft, kunt u uw opnames met een HDMI Mini-kabel in HD-kwaliteit afspelen.

- Gebruik een HDMI-hogesnelheidsminikabel zoals de HDMI-minikabel.
- Raadpleeg ook de handleiding van de gebruikte TV.

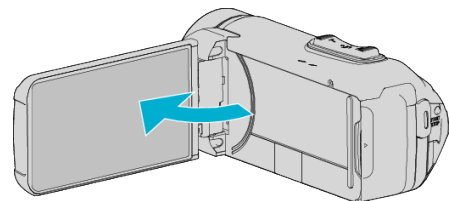
- 1 Verbind met een TV.



- 2 Sluit de adapterkabel en AC-adapter aan op deze unit.



- 3 Open de LCD-monitor.



- Het apparaat wordt automatisch ingeschakeld.
- 4 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.



- 5 Speel een bestand af.



"Video's afspelen" ( pag. 47)

"Stilstaande beelden weergeven" ( pag. 53)

### OPMERKING :

- Wijzig de instellingen in "HDMI-OUTPUT" in overeenstemming met de verbinding.  
"HDMI-OUTPUT" ( pag. 90)
- 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 Mini-kabel aansluit op een TV waarop HDMI-CEC kan worden gebruikt, kunt u gekoppelde bewerkingen met de TV uitvoeren.

- HDMI-CEC (Consumer Electronics Control) is een 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. 90)

### Vorbereidingen

- Sluit een HDMI Mini-kabel aan tussen dit apparaat en de TV.  
"Aansluiten via de HDMI Mini Connector" ( pag. 55)
- Schakel de TV in en zet de instelling voor HDMI-CEC op "AAN".  
(raadpleeg de instructiehandleiding van de TV voor nadere bijzonderheden.)
- Stel "HDMI REGELING" in het menu INSTELLEN VERBINDING in op "AAN".  
"HDMI REGELING" ( pag. 90)

### Bedieningsmethode 1

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

### Bedieningsmethode 2

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

### OPMERKING :

- Afhankelijk van de aangesloten TV, wordt de schermtaal van dit apparaat automatisch ingesteld op de taal die is geselecteerd voor de TV wanneer dit apparaat wordt ingeschakeld.  
(Dit geldt alleen als dit apparaat de taal ondersteunt die voor de TV is geselecteerd.) Om dit apparaat te gebruiken met een andere taal dan de schermtaal van de TV, moet "HDMI REGELING" worden ingesteld op "UIT".
- De schermtaal van de TV wordt niet automatisch ingesteld, zelfs niet als de schermtaal van dit apparaat wordt gewijzigd.
- Deze functies werken mogelijk niet correct als er toestellen zoals een versterker en een keuzeschakelaar worden aangesloten. Stel "HDMI REGELING" in op "UIT".
- Schakel dit apparaat uit en terug in als HDMI-CEC niet goed werkt.

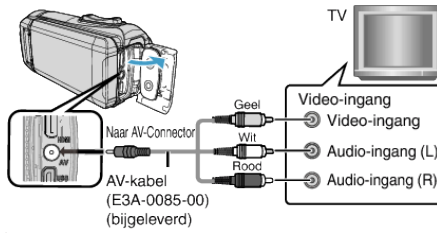


## Aansluiten via de AV-connector

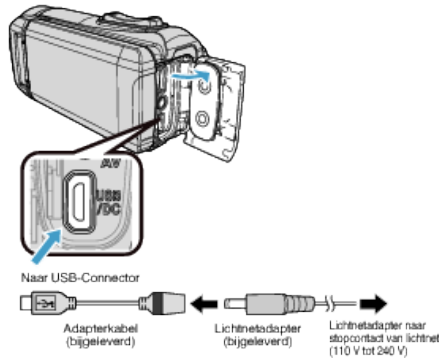
Om video's af te spelen op TV, sluit de AV-kabel aan (meegeleverd: E3A-0085-00) op de AV-aansluiting van deze unit.

- Raadpleeg ook de handleiding van de gebruikte TV.

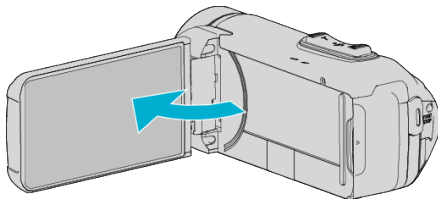
1 Verbind met een TV.



2 Sluit de adapterkabel en AC-adapter aan op deze unit.



3 Open de LCD-monitor.

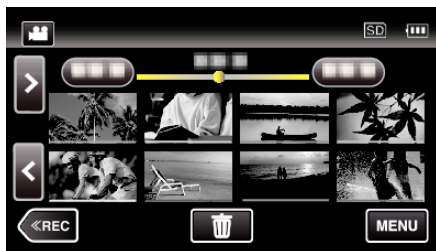


- Het apparaat wordt automatisch ingeschakeld.

4 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.



5 Speel een bestand af.



"Video's afspelen" ( pag. 47)

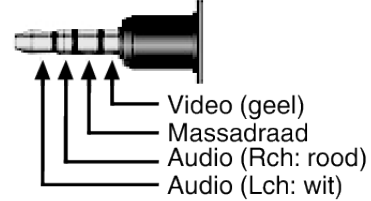
"Stilstaande beelden weergeven" ( pag. 53)

## OPMERKING :

- Contacteer voor vragen over de TV of de verbindingmethode de fabrikant van uw TV.
- AV-kabel (meegeleverd: E3A-0085-00)

De bedradingspecificaties (voor video/audio) van de 4-polige mini-stekker worden hieronder beschreven.

Om te kopen, neem contact op met uw dichtstbijzijnde servicecentrum.



- Wanneer u de meegeleverde AV-kabel gebruikt, bevestig dan eerst de kernfilter meegeleverd met deze unit.

"De kernfilter bevestigen" ( pag. 8)

## Ongewenste bestanden wissen

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

Als u dit doet, wordt er meer ruimte vrijgemaakt op het opnamemedium.

"Het bestand dat op het scherm staat wissen" (pag. 58)

"De geselecteerde bestanden wissen" (pag. 58)

### 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. 59)
- Zorg dat u een backup maakt van belangrijke bestanden op een computer.
- "Een backup maken van alle bestanden" (pag. 69)

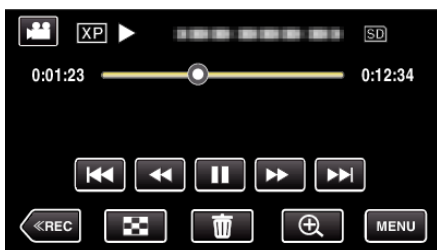
## Het bestand dat op het scherm staat wissen

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.

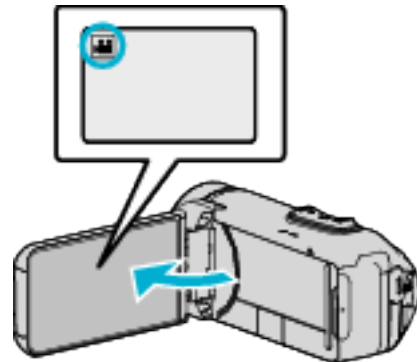
## De geselecteerde bestanden wissen









Wist de geselecteerde bestanden.

### LET OP :

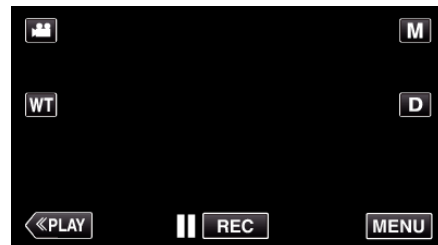
- Gewiste bestanden kunnen niet worden hersteld.

1 Open de LCD-monitor.



- Tik op  of  om de video- of stilstaand beeld-stand te selecteren.
- Tik op  of  op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven.  
Tik op  om de modus over te schakelen op video .  
Tik op  om de modus over te schakelen op stilstaand beeld .

2 Tik op <<PLAY om de afspelerstand te selecteren.



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

3 Tik op .

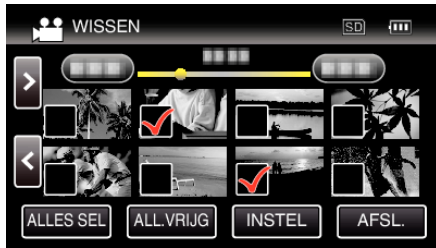


4 Tik op de bestanden die moeten worden gewist.

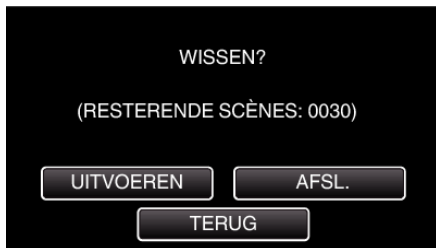


- ✓ verschijnt op de geselecteerde bestanden.  
Tik opnieuw op een bestand om ✓ te verwijderen van dit bestand.
- Tik op "ALLES SEL" om alle bestanden te selecteren.
- Tik op "ALL.VRIJG" om alle selecties ongedaan te maken.

- 5 Tik op "INSTEL".



- Als er geen bestand is geselecteerd, kan de "INSTEL"-toets niet worden ingedrukt.
- 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. 59)

"Geselecteerde bestanden beveiligen/de beveiliging ervan opheffen" (pag. 60)

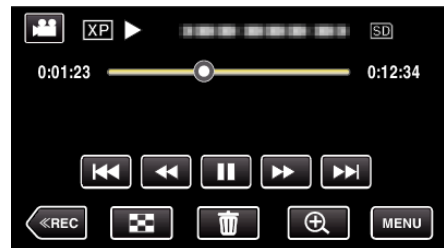
**LET OP :**

- 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".



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

- 2 Tik op "BEWERKEN".



- 3 Tik op "BESCHERM/ANNULEER".



- 4 Tik op "JA".

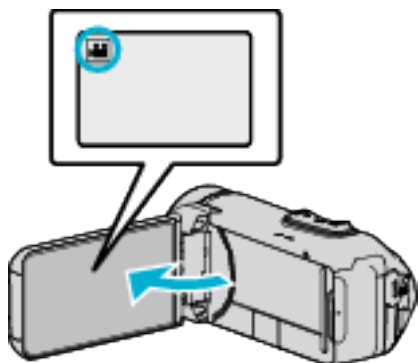


- Tik op ◀◀/▶▶ om het vorige of volgende bestand te selecteren.
- Tik na de instelling op "OK".

**Geselecteerde bestanden beveiligen/de beveiliging ervan opheffen**

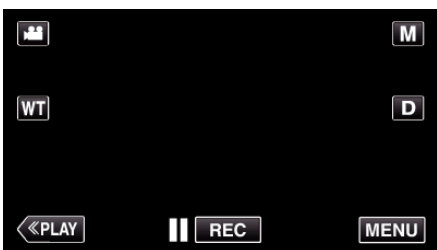
Beveiligt de geselecteerde bestanden of heft de beveiliging ervan op.

1 Open de LCD-monitor.



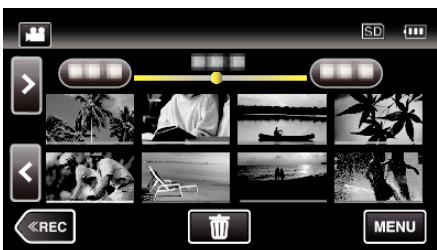
- Tik op of om de video- of stilstaand beeld-stand te selecteren.
- Tik op of op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven.  
Tik op om de modus over te schakelen op video .
- Tik op om de modus over te schakelen op stilstaand beeld .

2 Tik op «PLAY om de afspelerstand te selecteren.

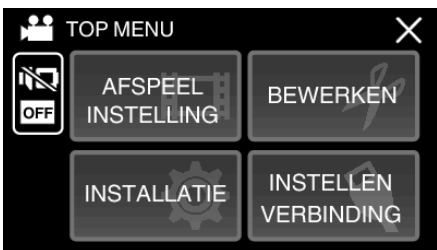


- Zolang de videostand wordt weergegeven op de afbeelding, gelden dezelfde bewerkingen voor de stilstaand beeld-stad.

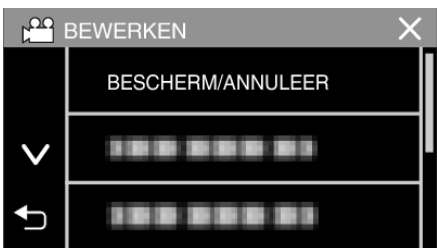
3 Tik op "MENU".



4 Tik op "BEWERKEN".



5 Tik op "BESCHERM/ANNULEER".



6 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.
- 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.

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

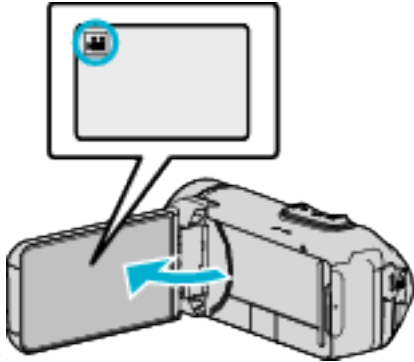


- De beveiligingssymbolen verschijnen op de geselecteerde bestanden.  
De beveiligingssymbolen verdwijnen van de bestanden waarvan de selectie is ongedaan gemaakt.

## Een stilstaand beeld vastleggen in de video tijdens het afspelen

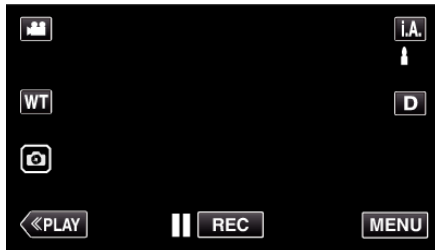
U kunt stilstaande beelden vastleggen van de scènes in de opgenomen video's die u leuk vindt.

1 Open de LCD-monitor.



- Kijk of de opnamemodus is.
- Tik als de modus stilstaand beeld is op op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven. Tik op om de modus over te schakelen op video.

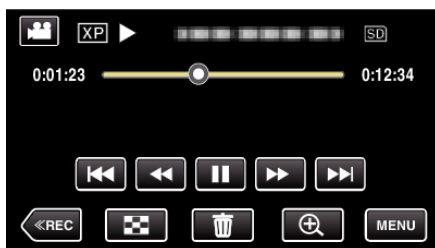
2 Tik op **PLAY** om de afspeelstand te selecteren.



3 Tik op de gewenste video.

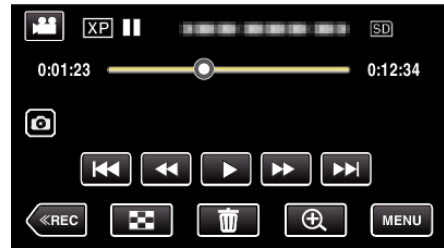


4 Tik tijdens het afspelen op pauze **||** bij de gewenste scène.



- 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 Tik op de -toets.



### OPMERKING :

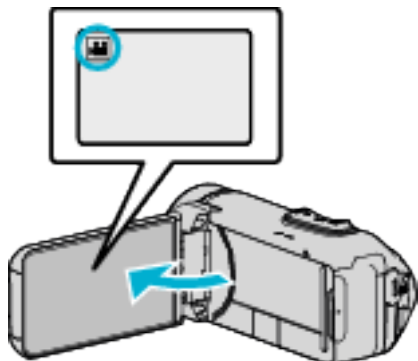
- Stilstaande beelden worden vastgelegd met een grootte van 1920 x 1080.
- Vastgelegde stilstaande beelden worden opgeslagen op het medium waarmee de video wordt afgespeeld.

## Een vereist deel vastleggen in de video (WORDT BIJGEWERKT)

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

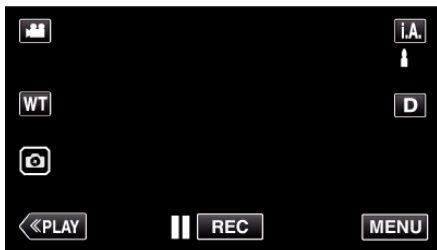
- De oorspronkelijke video blijft op de bestaande locatie.

1 Open de LCD-monitor.

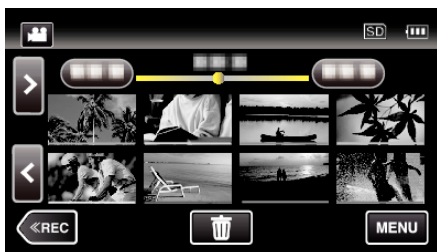


- Kijk of de opnamemodus is.
- Tik als de modus stilstaand beeld is op op het opnamescherm om het scherm van de modusoverschakeling weer te geven. Tik op om de modus over te schakelen op video.

2 Tik op **PLAY** om de afspeelstand te selecteren.



3 Tik op "MENU".



4 Tik op "BEWERKEN".



5 Tik op "WORDT BIJGEWERKT".



6 Tik op de video die moet worden bewerkt.



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



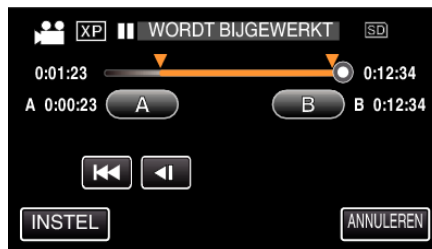
- Wanneer "A" wordt aangetikt, wordt het startpunt ingesteld.
- Tik na de instelling van het startpunt op **▶** om door te gaan met het afspelen.

8 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).
- U kunt de positie fijn afstellen door op **◀** en **▶** te drukken terwijl afspelen is gepauzeerd.

9 Tik op "INSTEL".



- Wanneer "INSTEL" wordt aangetikt, wordt het bijwerkingsgebied bevestigd.

10 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.

## Bestanden kopiëren naar een schijf door aan te sluiten op een Blu-ray-recorder

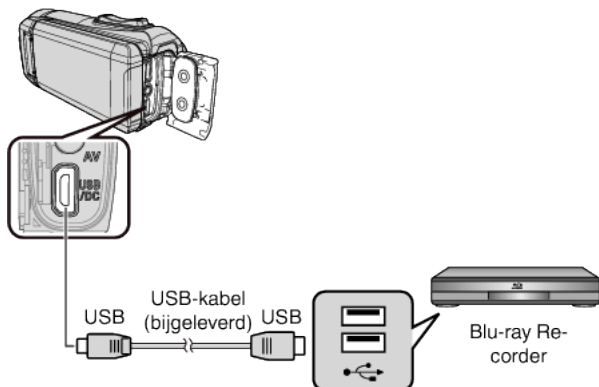
U kunt video's dubben in de high definition-kwaliteit door een AVCHD-geschikte Blu-ray-recorder op deze unit aan te sluiten via een USB-kabel. Voor details over het creëren van de schijf, raadpleeg de instructiehandleiding van uw Blu-ray-recorder.

- Deze handeling kan niet worden voltooid als het resterende batterijvermogen niet voldoende is. Laad de batterij eerst volledig op.

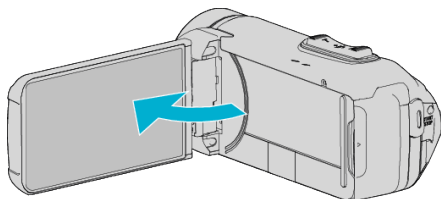
1 Open het afdekplaatje.

2 Aansluiten op een Blu-ray-recorder.

- Sluit aan met behulp van USB-kabel die met deze unit is meegeleverd.
- Voordat u een verbinding maakt, sluit u de LCD-monitor om deze unit uit te schakelen.

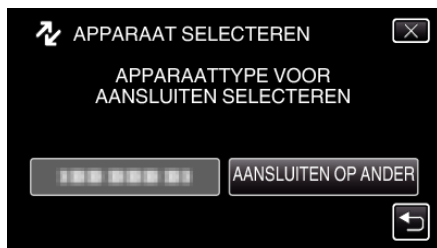


3 Open de LCD-monitor.



- Dit apparaat wordt ingeschakeld en het "APPARAAT SELECTEREN"-scherm verschijnt.

4 Tik op "AANSLUITEN OP ANDER".



- Het volgende scherm wordt weergegeven nadat de werking van de camera voltooid is.



- Handelingen moeten worden uitgevoerd op de externe Blu-ray-drive nadat het scherm gewisseld is.

5 Dubben op de Blu-ray-recorder.

- Zie ook de instructiehandleiding van de Blu-ray-recorder.
- Nadat het dubben voltooid is, sluit u de LCD-monitor van deze unit en controleert u of het POWER/ACCESS-lampje uitgaat voordat u de USB-kabel ontkoppelt. Er kan niet met dit apparaat gedaan worden tot de USB-kabel is losgekoppeld.

### Kopiëren naar Windows-pc

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

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

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

#### OPMERKING :

- Om te kunnen opnemen op disks moet de gebruikte computer zijn uitgerust met een DVD- of Blu-raystation waarmee gegevens weggeschreven kunnen worden.
- Om DVD-videoschijven te creëren met gebruik van de bijgeleverde software is het noodzakelijk om de aanvullende software te installeren (software voor het creëren van DVD-video).  
Raadpleeg de homepage van Pixela voor nadere bijzonderheden.

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

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

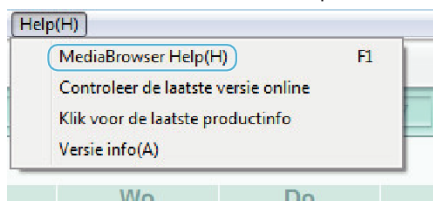
### Problemen bij het gebruik van de bijgeleverde software Everio MediaBrowser 4

Raadpleeg het hieronder vermelde klantendienstcentrum.

- Pixela Gebruikersondersteuning-centrum

<b>Telefoon</b>	VSA en Canada (Engels): +1-800-458-4029 (tolvrij) Europa (VK, Duitsland, Frankrijk en Spanje) (Engels): +800-1532-4865 (kosteloos) Andere landen in Europa (Engels): +44-1489-564-764 Azië (Filippijnen) (Engels): +63-2-438-0090
<b>Homepage</b>	<a href="http://www.pixela.co.jp/oem/jvc/mediabrowser/e/">http://www.pixela.co.jp/oem/jvc/mediabrowser/e/</a>

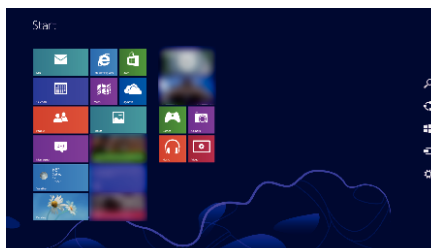
- Zie voor nadere bijzonderheden over het gebruik van de software "MediaBrowser Help" in het "Help"-menu van Everio MediaBrowser 4.



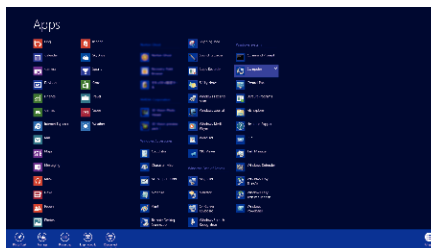
### Systeemvereisten controleren (Richtlijn)

#### Windows 8/Windows 8.1

- 1 Display "Apps".  
(Voor Windows 8) Klik op het "Search"-amulet.  
(Voor Windows 8.1) Klik op .

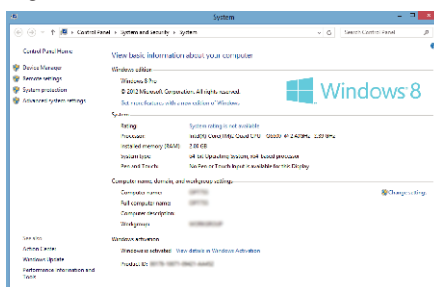


- 2 Klik met de rechter muisknop op "Computer" of "PC" in het "Windows System Tool"-menu om het selectievakje te selecteren.





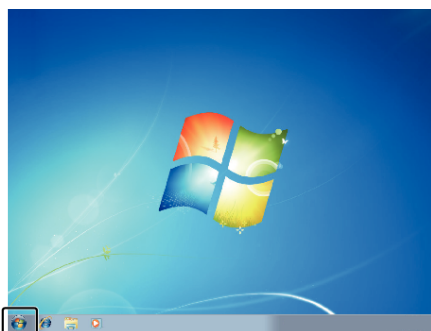
- 3 Klik op "Properties" op de onderste balk om weer te geven.



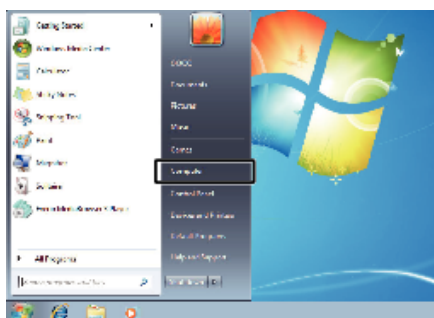
- Als een "Computer"-pictogram wordt getoond op het bureaublad, klik dan met de rechtermuisknop op het pictogram en selecteer "Properties" in het menu om uw computerinformatie weer te geven.

## Windows Vista/Windows 7

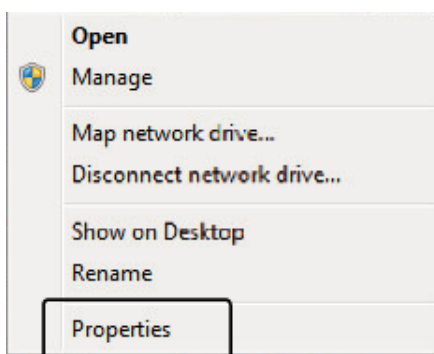
- 1 Klik op de startknop.



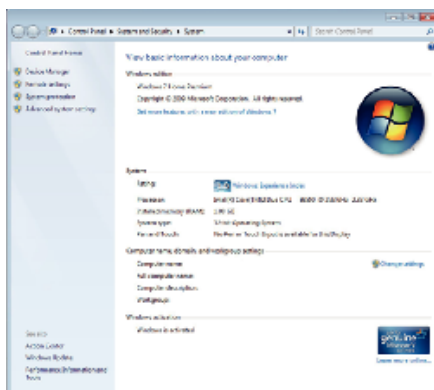
- 2 Klik met de rechtermuisknop op Computer.



- 3 Klik op "Eigenschappen".



4 Controleer de items met de onderstaande tabel.



	Windows 8/Windows 8.1	Windows Vista/Windows 7
Besturingssysteem	Windows 8 64 bit Windows 8 of Windows 8 Pro (Vooraf geïnstalleerde versies, alleen bureaubladstand) Windows 8.1 64 bit Windows 8.1 of Windows 8.1 Pro (Vooraf geïnstalleerde versies, alleen bureaubladstand)	Windows Vista 32/64-bit Home Basic of Home Premium (Enkel vooraf geïnstalleerde versies) Service Pack 2 Windows 7 32/64-bit Home Premium (Enkel vooraf geïnstalleerde versies) Service Pack 1
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 2 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 montagebewerkingen uitvoeren met de bijgeleverde software.

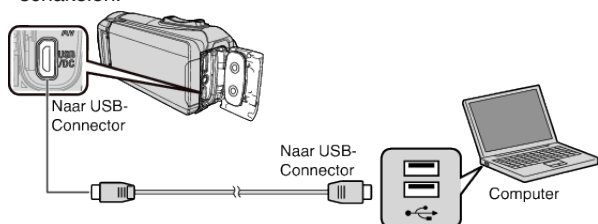
- Deze handeling kan niet worden voltooid als het resterende batterijvermogen niet voldoende is. Laad de batterij eerst volledig op.

## Vorbereidingen

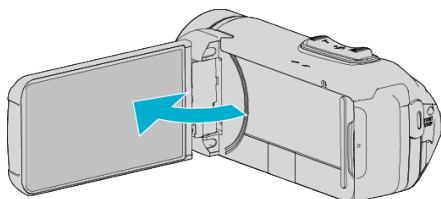
Sluit dit apparaat aan op een computer met een USB-kabel.

### ■ Windows 8/Windows 8.1

- 1 Open het afdekplaatje.
- 2 Sluit aan op uw PC met gebruik van de bijgeleverde USB-kabel.
  - Voordat u de kabel aansluit, sluit de LCD-monitor om deze unit uit te schakelen.

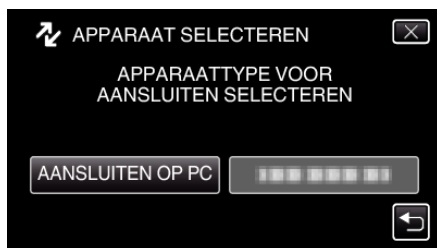


- 3 Open de LCD-monitor.



- Dit apparaat wordt ingeschakeld en het "APPARAAT SELECTEREN"-menu verschijnt.

- 4 Tik op "AANSLUITEN OP PC".



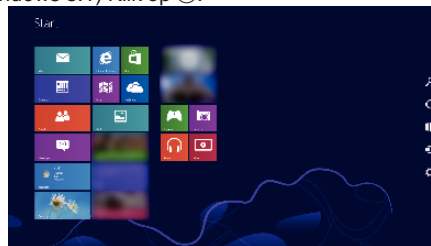
- 5 Tik op "AFSPELEN OP PC".



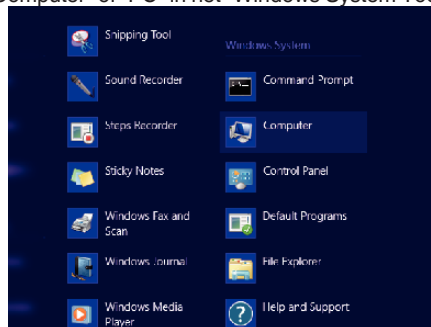
- Koppel de USB-kabel los om terug te keren naar het opname- of afspeelscherm.
- "Everio Software Setup" verschijnt op de computer. Handelingen moeten worden uitgevoerd op de computer nadat het scherm is verwisseld.

- 6 Voer de volgende handelingen uit op uw computer.

- 1 Display "Apps".  
(Voor Windows 8) Klik op het "Search"-amulet.  
(Voor Windows 8.1) Klik op ④.

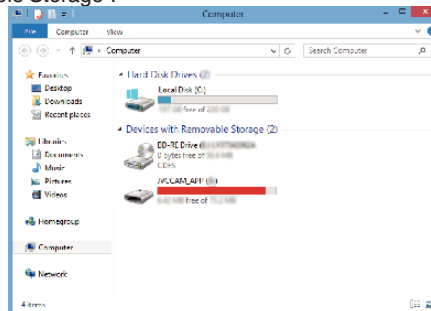


- 2 Klik op "Computer" of "PC" in het "Windows System Tool"-menu.

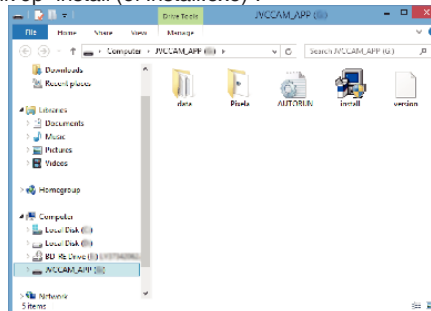


- Als een "Computer"-pictogram wordt getoond op het bureaublad, dubbelklik dan op het pictogram om "Computer" te openen.

- 3 Dubbelklik op het "JVCCAM\_APP"-pictogram in "Devices with Removable Storage".



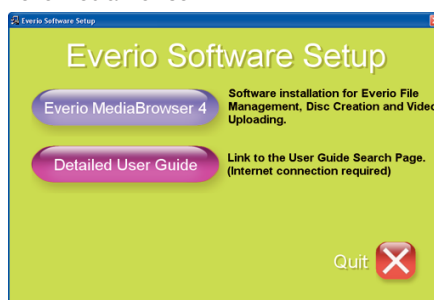
- 4 Dubbelklik op "install (of Install.exe)".



- 5 Klik op "Yes" op het bedieningsscherm van de gebruikersaccount.

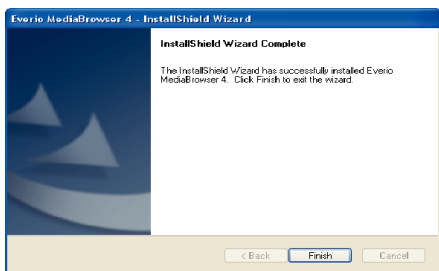
- "Software Setup" verschijnt na een tijdje.

- 7 Klik op "Everio MediaBrowser 4".



- Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien.

8 Klik op "Voltoeien".



9 Klik op "AFSL".



- De installatie is voltooid en er zijn twee pictogrammen gecreëerd op het bureaublad.

10 Verwijder deze unit van uw PC.

"Dit apparaat loskoppelen van de computer" (pag. 70)

**OPMERKING :**

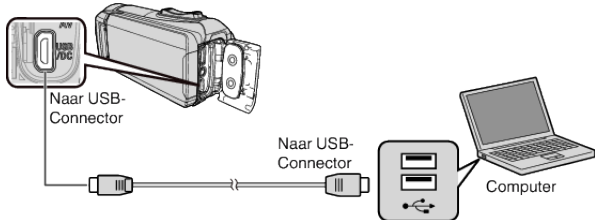
- Als "Everio Software Setup" niet verschijnt, dubbelklik dan op "JVCCAM\_APP" in "Deze Computer" of "Computer", en dubbelklik vervolgens op "install (of Install.exe)".
- Selecteer "Open de map met de gewenste bestanden" als het dialoogvenster automatisch afspelen verschijnt, en klik op "OK". Klik vervolgens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

**Windows Vista/Windows 7**

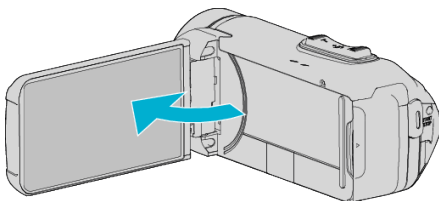
1 Open het afdekplaatje.

2 Sluit aan op uw PC met gebruik van de bijgeleverde USB-kabel.

- Voordat u de kabel aansluit, sluit de LCD-monitor om deze unit uit te schakelen.

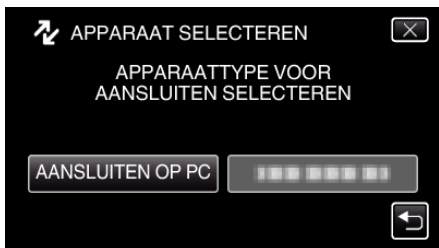


3 Open de LCD-monitor.



- Dit apparaat wordt ingeschakeld en het "APPARAAT SELECTEREN"-menu verschijnt.

4 Tik op "AANSLUITEN OP PC".



5 Tik op "AFSPELEN OP PC".

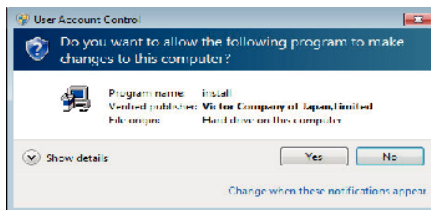


- "Everio Software Setup" verschijnt op de computer. Handelingen moeten worden uitgevoerd op de computer nadat het scherm is verwisseld.

6 Voer de volgende handelingen uit op uw computer.

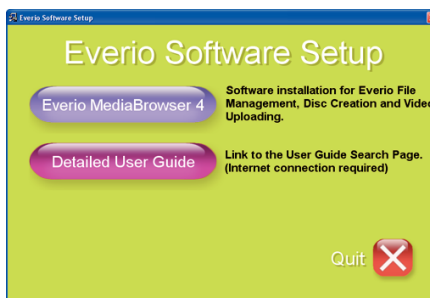
- 1 Klik op "Open de map met de gewenste bestanden" op het dialoogvenster automatisch afspelen en dubbelklik vervolgens op "install.exe".
- 2 Klik op "Yes" op het bedieningsscherm van de gebruikersaccount.

\*Windows 7



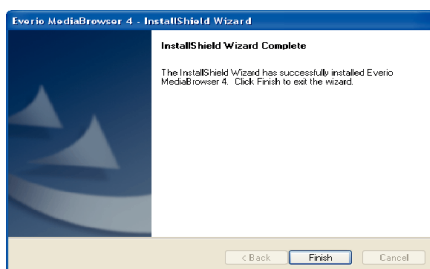
- In geval van Windows Vista, klik op "Allow" (doorgaan).
- "Software Setup" verschijnt na een tijdje.
- Als het niet verschijnt, dubbelklik dan op "JVCCAM\_APP" in "Computer" of "Deze Computer", en dubbelklik dan op "install.exe".

7 Klik op "Everio MediaBrowser 4".



- Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien.

8 Klik op "Voltoeien".



9 Klik op "AFSL".



- De installatie is voltooid en er zijn twee pictogrammen gecreëerd op het bureaublad.

10 Verwijder deze unit van uw PC.

"Dit apparaat loskoppelen van de computer" (pag. 70)

**OPMERKING :**

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

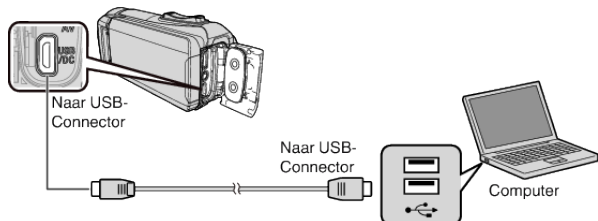
**Een backup maken van alle bestanden**

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

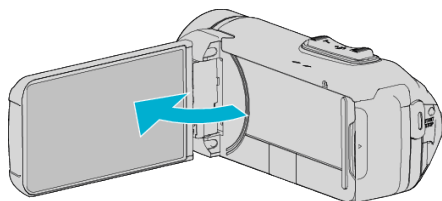
De backup wordt niet gestart als er niet voldoende vrije ruimte is.

- Deze handeling kan niet worden voltooid als het resterende batterijvermogen niet voldoende is. Laad de batterij eerst volledig op.

- 1 Open het afdekplaatje.
- 2 Sluit aan op uw PC met gebruik van de bijgeleverde USB-kabel.
  - Voordat u de kabel aansluit, sluit de LCD-monitor om deze unit uit te schakelen.

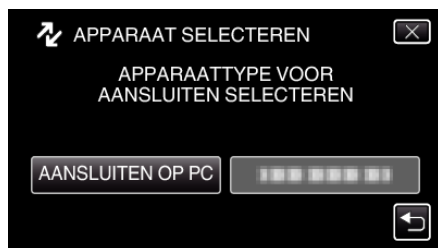


- 3 Open de LCD-monitor.



- Dit apparaat wordt ingeschakeld en het "APPARAAT SELECTEREN"-menu verschijnt.

- 4 Tik op "AANSLUITEN OP PC".

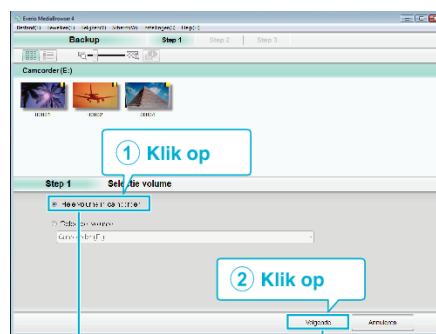


- 5 Tik op "BACKUP MAKEN".



- Koppel de USB-kabel los om terug te keren naar het opname- of afspeelscherm.
- De bijgeleverde software Everio MediaBrowser 4 wordt op de computer opgestart. De volgende bewerkingen moeten worden uitgevoerd op de computer.

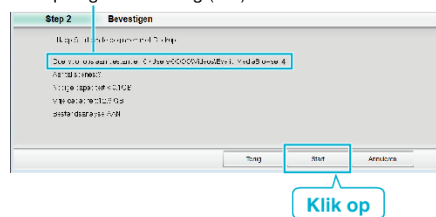
- 6 Selecteer de bron van het beeldbestand.



Klik op "Hele volume in camcorder"

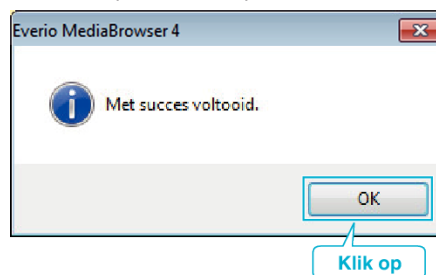
- 7 Start de backup.

Opslagbestemming (PC)



- De backup wordt gestart.

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



- 9 Verwijder deze unit van uw PC.

**OPMERKING :**

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

<b>Telefoon</b>	VSA en Canada (Engels): +1-800-458-4029 (tolvrij) Europa (VK, Duitsland, Frankrijk en Spanje) (Engels): +800-1532-4865 (kosteloos) Andere landen in Europa (Engels): +44-1489-564-764 Azië (Filippijnen) (Engels): +63-2-438-0090
<b>Homepage</b>	<a href="http://www.pixela.co.jp/oem/jvc/mediabrowser/e/">http://www.pixela.co.jp/oem/jvc/mediabrowser/e/</a>

- Wis ongewenste video's voor u een backup maakt. Een backup maken van veel video's vraagt tijd.

"Ongewenste bestanden wissen" (pag. 58)

## Dit apparaat loskoppelen van de computer



(Windows 7/Windows 8/Windows 8.1)

- 1 Klik op "Hardware veilig verwijderen en media uitwerpen".
- 2 Klik op alle "JVCCAM~".

- 3 Koppel de USB-kabel los en sluit de LCD-monitor.

(Windows Vista)

- 1 Klik op "Hardware veilig verwijderen en media uitwerpen".
- 2 Klik op "USB apparaat voor massaopslag veilig verwijderen".
- 3 Klik op "OK".
- 4 Koppel de USB-kabel los en sluit de LCD-monitor.

## Bestanden ordenen

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

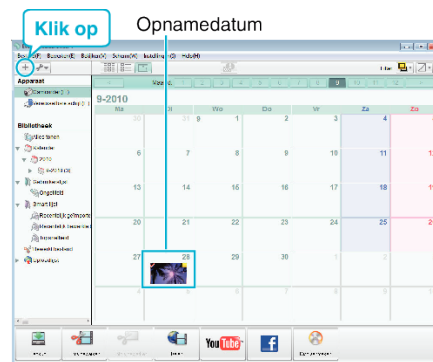
- 1 Dubbelklik op het Everio MediaBrowser 4-pictogram.
  - De bijgeleverde software wordt opgestart.



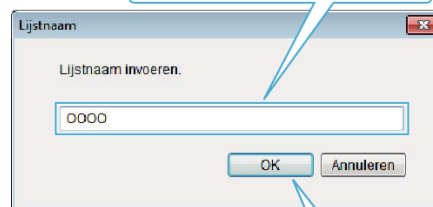
- 2 De maand weergeven van de te ordenen bestanden.



- 3 Een gebruikerslijst maken.



1 Voer de naam van de nieuwe gebruikerslijst in

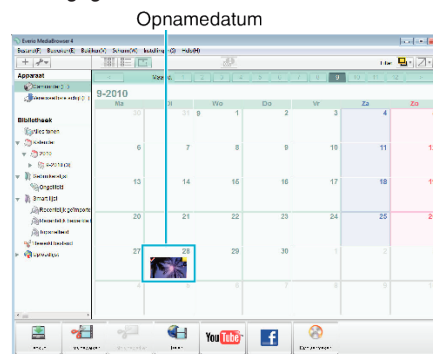


2 Klik op

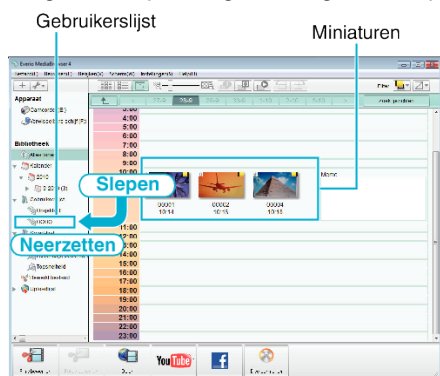
- Er wordt een nieuwe gebruikerslijst toegevoegd aan de gebruikerslijst-library.

- 4 Klik op de opnamedag.

- De miniatures van de bestanden die op die dag werden opgenomen worden weergegeven.

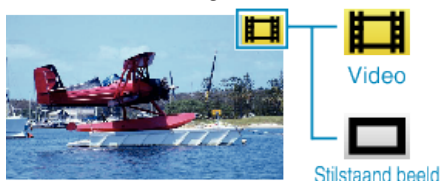


5 Bestanden registreren bij de aangemaakte gebruikerslijst.



Video of stilstaand beeld identificeren:

- U kunt bestanden selecteren met het menu "SELECTEREN" bovenaan rechts op het scherm.
- Controleer het pictogram voor video/stilstaand beeld in de rechter bovenhoek van de miniaturweergave.



OPMERKING :

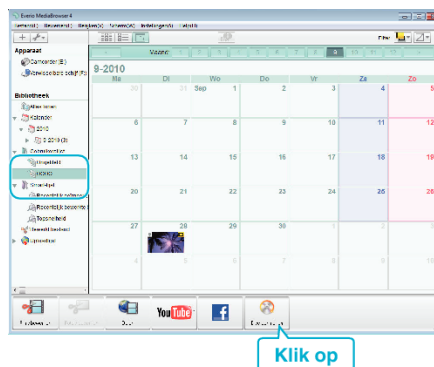
- Als u problemen ondervindt met de bijgeleverde software Everio MediaBrowser 4, raadpleeg dan het "Centrum voor gebruikersondersteuning van Pixela".

<b>Telefoon</b>	VSA en Canada (Engels): +1-800-458-4029 (tolvrij) Europa (VK, Duitsland, Frankrijk en Spanje) (Engels): +800-1532-4865 (kosteloos) Andere landen in Europa (Engels): +44-1489-564-764 Azië (Filippijnen) (Engels): +63-2-438-0090
<b>Homepage</b>	<a href="http://www.pixela.co.jp/oem/jvc/mediabrowser/e/">http://www.pixela.co.jp/oem/jvc/mediabrowser/e/</a>

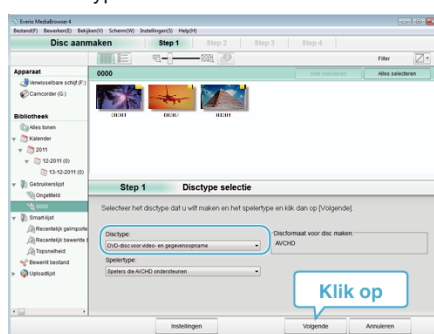
Video's opnemen op disks

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

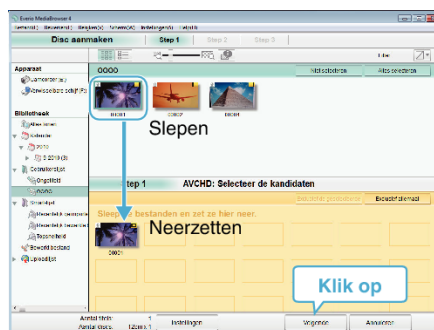
- 1 Plaats een nieuwe disk in het DVD-station van de pc waarmee opnamen kunnen worden gemaakt.
- 2 Selecteer de gewenste gebruikerslijst.



- 3 Selecteer het disktype.

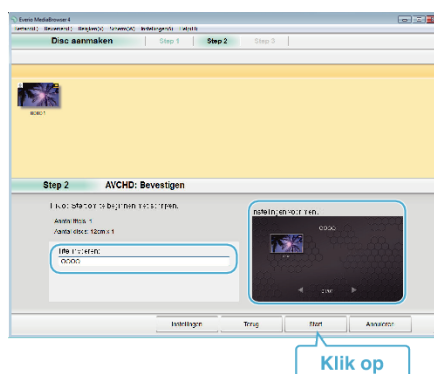


- 4 Selecteer de bestanden die geordend naar de disk moeten worden gekopieerd.



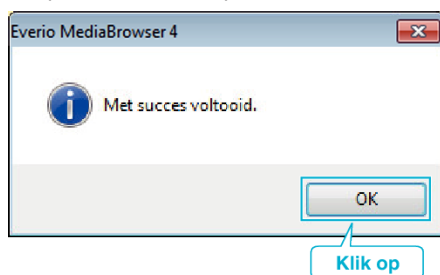
- Klik op "Instellingen" om het disktype te selecteren.
- Klik op "Alles selecteren" om alle weergegeven bestanden te selecteren.
- Klik na de selectie op "Volgende".

- 5 Stel de titel van het bovenste menu van de disk in.



- Klik op "Instellingen" om de achtergrond van het menu te selecteren.
- Klik na het regelen van de instellingen op "Start".

- 6 Klik als het kopiëren is voltooid op "OK".



### OPMERKING :

- De volgende disktypen kunnen worden gebruikt op de bijgeleverde software Everio MediaBrowser 4.  
DVD-R  
DVD-R DL  
DVD-RW  
DVD+R  
DVD+R DL  
DVD+RW
- De volgende formaten zijn ondersteund door de bijgeleverde software Everio MediaBrowser 4.  
AVCHD  
DVD-video\*

\* Om DVD-videoschijven te creëren met gebruik van de bijgeleverde software is het noodzakelijk om de aanvullende software te installeren (software voor het creëren van DVD-video).

Raadpleeg de homepage van Pixela voor nadere bijzonderheden.

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

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

<b>Telefoon</b>	VSA en Canada (Engels): +1-800-458-4029 (tolvrij) Europa (VK, Duitsland, Frankrijk en Spanje) (Engels): +800-1532-4865 (kosteloos) Andere landen in Europa (Engels): +44-1489-564-764 Azië (Filippijnen) (Engels): +63-2-438-0090
<b>Homepage</b>	<a href="http://www.pixela.co.jp/oem/jvc/mediabrowser/e/">http://www.pixela.co.jp/oem/jvc/mediabrowser/e/</a>

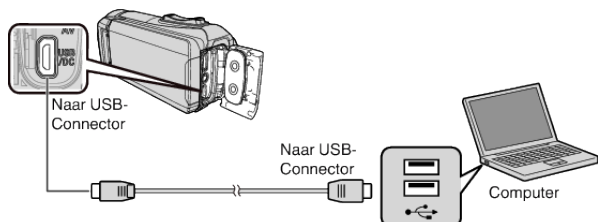


## Een backup maken van bestanden zonder gebruik van de bijgeleverde software

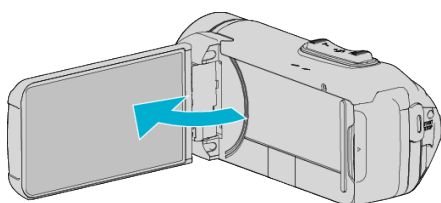
Kopieer de bestanden naar een computer met behulp van de volgende methode.

- Deze handeling kan niet worden voltooid als het resterende batterijvermogen niet voldoende is. Laad de batterij eerst volledig op.

- 1 Open het afdekplaatje.
- 2 Sluit aan op uw PC met gebruik van de bijgeleverde USB-kabel.
  - Voordat u de kabel aansluit, sluit de LCD-monitor om deze unit uit te schakelen.

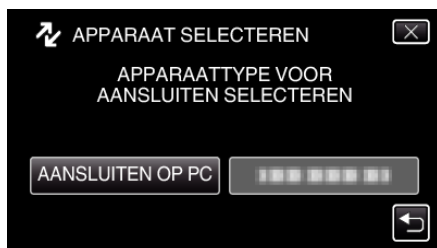


- 3 Open de LCD-monitor.



- Dit apparaat wordt ingeschakeld en het "APPARAAT SELECTEREN"-menu verschijnt.

- 4 Tik op "AANSLUITEN OP PC".



- 5 Tik op "AFSPELEN OP PC".



- Koppel de USB-kabel los om terug te keren naar het opname- of afspeelscherm.
- Sluit het Everio MediaBrowser 4-programma als het wordt opgestart.
- Het volgende scherm wordt weergegeven nadat de werking van de camera voltooid is.



- Handelingen moeten worden uitgevoerd op de computer nadat het scherm is verwisseld.

- 6 (Windows 8)  
Klik met de rechtermuisknop op "Computer" in het "Windows System Tool"-menu om het selectievakje te selecteren en klik vervolgens op het "JVCCAM\_SD"-pictogram.  
(Windows 7/Windows Vista)  
Selecteer "Computer" uit het "Start"-menu en klik vervolgens op het "JVCCAM\_SD"-pictogram.
  - Open de map met de gewenste bestanden.  
"Lijst met bestanden en mappen" (pag. 74)
- 7 Kopieer de bestanden naar een willekeurige map op de computer (bureaublad enz.).

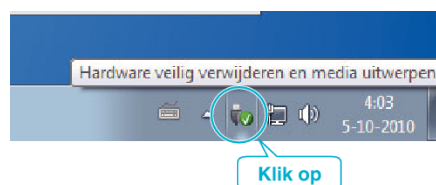
### LET OP :

- Als de camera en pc verbonden zijn via een USB-kabel, zijn de opgenomen media alleen-lezen.

### 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



(Windows 7/Windows 8/Windows 8.1)

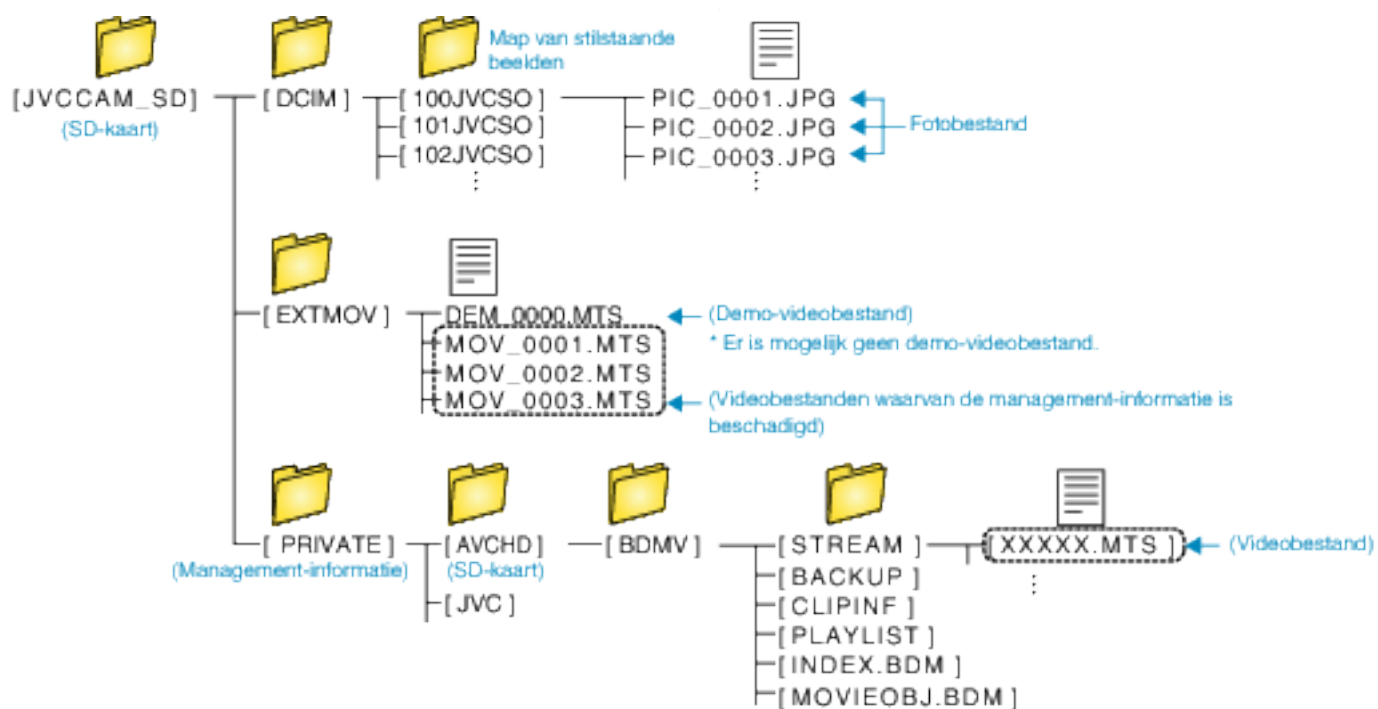
- 1 Klik op "Hardware veilig verwijderen en media uitwerpen".
- 2 Klik op alle "JVCCAM~".

- 3 Koppel de USB-kabel los en sluit de LCD-monitor.  
(Windows Vista)

- 1 Klik op "Hardware veilig verwijderen en media uitwerpen".
- 2 Klik op "USB apparaat voor massaopslag veilig verwijderen".
- 3 Klik op "OK".
- 4 Koppel de USB-kabel los en sluit de LCD-monitor.

## Lijst met bestanden en mappen

De mappen en bestanden worden op de SD-kaart gemaakt zoals hieronder is aangegeven. Ze worden alleen aangemaakt als dit noodzakelijk is.



### LET OP :

- Als de camera en pc verbonden zijn via een USB-kabel, zijn de opgenomen media alleen-lezen.

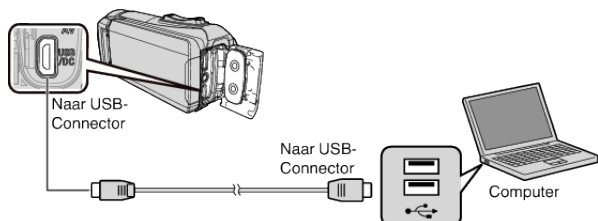
## Kopiëren naar Mac-computer

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

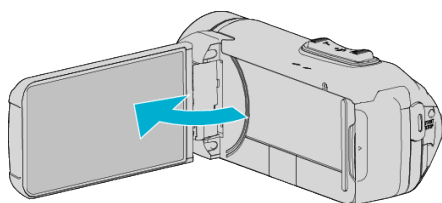
### LET OP :

- Deze handeling kan niet worden voltooid als het resterende batterijvermogen niet voldoende is. Laad de batterij eerst volledig op.

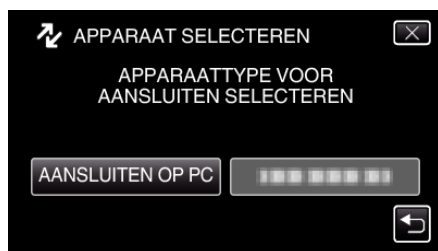
- 1 Open het afdekplaatje.
- 2 Sluit aan op uw PC met gebruik van de bijgeleverde USB-kabel.
  - Voordat u de kabel aansluit, sluit de LCD-monitor om deze unit uit te schakelen.



- 3 Open de LCD-monitor.



- 4 Tik op "AANSLUITEN OP PC".



- 5 Tik op "AFSPELEN OP PC".



- Koppel de USB-kabel los om terug te keren naar het opname- of afspeelscherm.
- Het volgende scherm wordt weergegeven nadat de werking van de camera voltooid is.



- Het "JVCCAM\_SD" pictogram verschijnt op het bureaublad.

- 6 Laad beeldbestand naar iPhoto.
  - iPhoto start automatisch en video's opgenomen in de camera worden weergegeven. Laad de noodzakelijke beelden.
  - Beelden op het ingebouwde geheugen en de SD-kaart worden afzonderlijk weergegeven. Schakel tussen JVCCAM\_MEM (ingebouwd geheugen) en JVCCAM-SD (SD-kaart) weergegeven onder "apparaten" in de iPhoto "bronlijst".
  - Video's geladen met iPhoto kunnen niet worden bewerkt met gebruik van iMovie. Om video's te bewerken, laad de bestanden van iMovie.
- 7 Bewerk de video met gebruik van iMovie.
  - Voer iMovie uit en laad de nodige video's naar iMovie.
  - Video's geladen met iPhoto kunnen niet worden geïmporteerd naar iMovie.
  - Voor details over het bedienen van iMovie, raadpleeg het helpbestand van iMovie.

### LET OP :

- Verwijder de kabel niet of schakel deze unit niet uit voordat het beeldladen is voltooid.
- Als de camera en pc verbonden zijn via een USB-kabel, zijn de opgenomen media alleen-lezen.
- 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) ondersteunt.
- Als u dit apparaat wilt verwijderen van de computer, moet u het pictogram van "JVCCAM\_SD" op het bureaublad slepen & neerzetten op de prullenmand.

### iMovie en iPhoto

U kunt bestanden vanuit dit apparaat naar een computer importeren met gebruik van iMovie '8, iMovie '9, iMovie '11, iMovie version 10 (video) of iPhoto (stilstaand beeld) van Apple.

Voor het besturingssysteem van PC voor iMovie en iPhoto, controleer de informatie die door Apple verstrekt is.

- 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

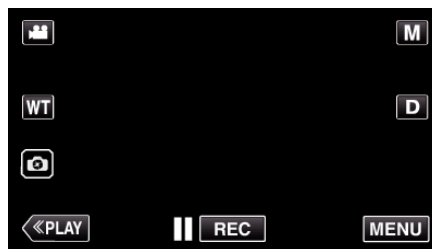
Het volgende menu is beschikbaar op deze unit.

- TOP MENU: Menu dat alle specifieke items bevat voor respectievelijk de video-opname-, stilstaand beeld-opname-, video-afspeel- en stilstaand beeld-afspeelstanden.

### Het bovenste menu gebruiken

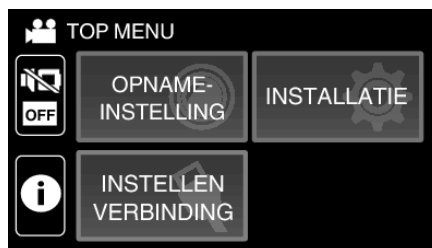
U kunt verschillende instellingen configureren m.b.v. het menu.

- 1 Tik op "MENU".

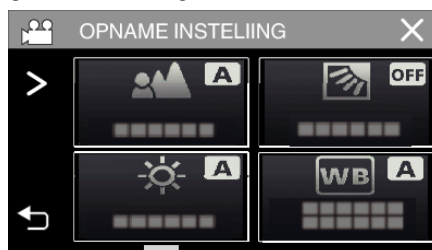


- Het bovenste menu verschijnt.
- Het menu verschilt afhankelijk van de gebruikte stand.

- 2 Tik op het gewenste menu.



- 3 Tik op de gewenste instelling.



#### OPMERKING :

- Het vorige/volgende menu weergeven

Tik op < of >.

- Terugkeren naar het vorige scherm

Tik op ↶.

- Om het scherm te verlaten

Tik op X (afsluiten).

## OPNAME INSTELLING Menu (video)



### FOCUS

De scherpstelling kan handmatig worden aangepast.

"Focus handmatig aanpassen (FOCUS)" (☞ pag. 29)

\*Wordt alleen weergegeven in de handmatige opnamestand.

### HELDERHEID AANPASSEN

Past de algemene helderheid van het scherm aan.

"Helderheid aanpassen" (☞ pag. 30)

\*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. 31)

\*Wordt alleen weergegeven in de handmatige opnamestand.

### WITBALANS

Past de kleur aan in overeenstemming met de lichtbron.

"Witbalans instellen" (☞ pag. 32)

\*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 (TELE MACRO)" (☞ pag. 33)

\*Wordt alleen weergegeven in de handmatige opnamestand.

### PRIORIT. AANR. AE/AF

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

"Onderwerpen duidelijk in beeld brengen (PRIORIT. AANR. AE/AF)" (☞ pag. 39)

### BEELDSTABILISATOR

Het schudden van de camera kan tijdens de video-opname effectief gereduceerd worden.

"Vermindering van het schudden van de camera" (☞ pag. 40)

### OPHELDEREN

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

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

### OPMERKING :

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

### WINDFILTER

Onderdrukt windruis.

Instelling	Nadere bijzonderheden
UIT	Deactiveert de functie.
AAN	Schakelt de functie in.
AUTOM	De functie automatisch inschakelen.

### TIMELAPSE OPNAME

Met deze functie 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.

"Met tussenpozen opnemen (TIMELAPSE OPNAME)" ( pag. 41)

### OPNAME-EFFECT

U kunt verschillende effecten opnemen en toevoegen aan de beelden. Zodra instelling is voltooid, kunt u eenvoudig beelden opnemen die geschikt zijn voor elk beeld.

#### ■ KORRELIG MONOCHROOM

U kunt beelden opnemen met een korrelig zwart-wit-fotogevoel.

"Beelden opnemen zoals een oude zwart-wit-foto (KORRELIG MONOCHROOM)" ( pag. 36)

#### ■ VOEDING

U kunt beelden vastleggen van het voedsel om het voedsel er smakelijk uit te laten zien.

"Voedselbeelden maken (VOEDING)" ( pag. 37)

#### ■ BABY

U kunt zachte beelden vastleggen door de zuiverheid en helderheid van de huidskleur te verbeteren. Dit effect is geschikt voor het vastleggen van beelden van een baby.

"Beelden maken van een baby (BABY)" ( pag. 38)

### DATUM/TIJD OPNAME

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


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

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

"Video's opnemen met datum en tijd" ( pag. 44)

### 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 de  -toets op het LCD-scherm wordt aangetikt.

### OPMERKING :

- 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.

**VIDEOKWALITEIT**

Stelt de videokwaliteit in.

Instelling	Nadere bijzonderheden
UXP	Hiermee kunt u opnamen in de beste beeldkwaliteit maken.
XP	Hiermee kunt u opnamen in een hoge beeldkwaliteit 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.
- Kopieer video's die zijn opgenomen met de videokwaliteit ingesteld op "UXP" op blu-ray-disks.

**ZOOMEN**

Stelt de maximale zoomverhouding in.

Instelling	Nadere bijzonderheden
40x OPTISCH	Hiermee kunt u opnames maken met 1 - 40x optische zoom. Gebruik deze instelling wanneer de digitale zoom niet gewenst is.
60x DYNAMISCH	Hiermee kunt u opnamen maken met 1 - 40x optische zoom en 41 - 60x digitale zoom.
80x DIGITAAL (GZ-R310) 120x DIGITAAL (GZ-R315)	Hiermee kunt u opnames maken met 1 - 40x optische zoom en 41 - 80x digitale zoom. (GZ-R310) Hiermee kunt u opnamen maken met 1 - 40x optische zoom en 41 - 120x digitale zoom. (GZ-R315)
100x DIGITAAL (GZ-R310) 200x DIGITAAL (GZ-R315)	Hiermee kunt u opnames maken met 1 - 40x optische zoom en 41 - 100x digitale zoom. (GZ-R310) Hiermee kunt u opnames maken met 1 - 40x optische zoom en 41 - 200x digitale zoom. (GZ-R315)

**OPMERKING :**

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

**ZOOM MIC**

Stelt de zoommicrofoon in.

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

**OPMERKING :**

- Wanneer "AAN" is geselecteerd, is het volume van de groothoekzijde (W) lager dan die van de telelenszijde (T).

## Menu Instellingen

---

### MIC. NIVEAU

Breng de nodige aanpassingen aan, opdat het "MIC. NIVEAU" niet rood wordt.

Instelling	Nadere bijzonderheden
UIT	Verbergt het scherm van het invoerniveau van de microfoon.
AAN	Toont het scherm van het invoerniveau van de microfoon.

### INTELL. MIC-NIVEAU

Stelt het microfoonniveau in.

Breng de nodige aanpassingen aan, opdat het "MIC. NIVEAU" niet rood wordt.

Instelling	Nadere bijzonderheden
+1	Verhoogt het invoerniveau van de microfoon.
0	Het invoerniveau van de microfoon is niet gewijzigd.
-1	Verlaagt het invoerniveau van de microfoon.

### K2 TECHNOLOGY

Hiermee wordt de achteruitgang van de geluidskwaliteit die veroorzaakt wordt door de verwerking van digitale signalen beperkt, en kunt u opnamen maken met een geluidskwaliteit die dichtbij het originele geluid ligt.

Instelling	Nadere bijzonderheden
UIT	Schakelt K2 TECHNOLOGY uit.
AAN	Schakelt K2 TECHNOLOGY in.

### SCHERMBLOKKERING

Bij het opnemen onder water, vergrendel het aanraakscherm om bedieningsfouten te voorkomen.

"Het scherm vergrendelen (bij opnamen maken onder water)" ( pag. 11)



## OPNAME INSTELLING Menu (stilstaand beeld)



### FOCUS

De scherpstelling kan handmatig worden aangepast.

"Focus handmatig aanpassen (FOCUS)" (☞ pag. 29)

\*Wordt alleen weergegeven in de handmatige opnamestand.

### HELDERHEID AANPASSEN

Past de algemene helderheid van het scherm aan.

"Helderheid aanpassen" (☞ pag. 30)

\*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. 31)

\*Wordt alleen weergegeven in de handmatige opnamestand.

### WITBALANS

Past de kleur aan in overeenstemming met de lichtbron.

"Witbalans instellen" (☞ pag. 32)

\*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 (TELE MACRO)" (☞ pag. 33)

\*Wordt alleen weergegeven in de handmatige opnamestand.

### PRIORIT. AANR. AE/AF

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

"Onderwerpen duidelijk in beeld brengen (PRIORIT. AANR. AE/AF)" (☞ pag. 39)

### ZELFONTSPANNER

Gebruik deze functie wanneer u een groepsfoto maakt.

"Groepsopnamen maken (zelfontspanner)" (☞ pag. 43)

### OPHELDEREN

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

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

### OPMERKING :

- De instelling kan afzonderlijk worden aangepast voor video's.

"OPHELDEREN (Video)" (☞ pag. 77)

### OPNAME-EFFECT

U kunt verschillende effecten opnemen en toevoegen aan de beelden. Zodra instelling is voltooid, kunt u eenvoudig beelden opnemen die geschikt zijn voor elk beeld.

#### ■ KORRELIG MONOCHROOM

U kunt beelden opnemen met een korrelig zwart-wit-fotogevoel.

"Beelden opnemen zoals een oude zwart-wit-foto (KORRELIG MONOCHROOM)" (☞ pag. 36)

#### ■ VOEDING

U kunt beelden vastleggen van het voedsel om het voedsel er smakelijk uit te laten zien.

"Voedselbeelden maken (VOEDING)" (☞ pag. 37)


#### ■ BABY

U kunt zachte beelden vastleggen door de zuiverheid en helderheid van de huidskleur te verbeteren. Dit effect is geschikt voor het vastleggen van beelden van een baby.

"Beelden maken van een baby (BABY)" (☞ pag. 38)

### 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 de START/STOP-knop wordt ingedrukt. Neemt continu stilstaande beelden op terwijl de START/STOP-knop wordt ingedrukt of terwijl de  -knop op het LCD-scherm wordt aangetikt.

#### OPMERKING :

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

### BEELDGROOTTE

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

Instelling	Nadere bijzonderheden
1920X1080(2M)	Maakt stilstaande beelden met opnameformaat 16:9. <ul style="list-style-type: none"><li>• De randen van stilstaande beelden die zijn opgenomen in opnameformaat 16:9 kunnen worden afgesneden bij het afdrukken.</li></ul>
3680X2760(10M) 1440X1080(1.5M) 640X480(0.3M)	Maakt stilstaande beelden met opnameformaat 4:3.

\*12 megapixels foto door Ultra resolutie technologie

### SCHERMBLOKKERING

Bij het opnemen onder water, vergrendel het aanraakscherm om bedieningsfouten te voorkomen.

"Het scherm vergrendelen (bij opnamen maken onder water)" (☞ pag. 11)

**AFSPEELINSTELLING Menu (video)****DATUM/TIJD WEERGEVEN**

Regelt of de opnamedatum en -tijd worden weergegeven tijdens het afspelen van de video.

Instelling	Nadere bijzonderheden
UIT	Geeft tijdens het afspelen de datum en tijd niet weer.
AAN	Geeft tijdens het afspelen de datum en tijd weer.

**SELECTIE AFSPELEN**

Speelt een overzicht van de opgenomen video's af.

"SELECTIE AFSPELEN" (☞ pag. 51)

**AFSP. ANDER BESTAND**

Speelt video's af waarvan de management-informatie is beschadigd.

"AFSP. ANDER BESTAND" (☞ pag. 52)

### BEWERKEN Menu (video)



---

#### BESCHERM/ANNULEER

Beveiligt bestanden tegen ongewild wissen.

"Het bestand dat op het scherm staat beveiligen/de beveiliging ervan opheffen" (F5 pag. 59)

"Geselecteerde bestanden beveiligen/de beveiliging ervan opheffen" (F5 pag. 60)

---

#### 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.

"Een vereist deel vastleggen in de video (WORDT BIJGEWERKT)" (F5 pag. 62)

**AFSPEELINSTELLING Menu (stilstaand beeld)****DIA-EFFECTEN**

Stel de overgangseffecten in bij het afspelen van de diavoorstelling.

Instelling	Nadere bijzonderheden
DIA	Verandert het scherm door het volgende beeld van rechts naar links in te schuiven.
ROLGORDIJN	Verandert het scherm door het te verdelen in verticale stroken.
SCHAAKBORD	Verandert het scherm via een dambordpatroon.
WILLEKEURIG	Verandert het scherm willekeurig met een van de volgende effecten: DIA, "ROLGORDIJN" en "SCHAAKBORD".

**OPMERKING :**

- Slideshow-effecten zijn niet beschikbaar wanneer stilstaande beelden worden afgespeeld op externe toestellen (zoals externe harde schijven met USB-aansluiting).

### BEWERKEN Menu (stilstaand beeld)



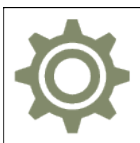
---

### BESCHERM/ANNULEER

Beveiligt bestanden tegen ongewild wissen.

"Het bestand dat op het scherm staat beveiligen/de beveiliging ervan opheffen" (☞ pag. 59)

"Geselecteerde bestanden beveiligen/de beveiliging ervan opheffen" (☞ pag. 60)

**INSTALLATIE (video/stilstaand beeld)****GIDS MOBIELE GEBR.**

Geeft de QR-code weer om toegang te hebben tot de Mobiele Gebruikersgids.



- De portaalsite verschijnt wanneer de QR-code correct is ingevoerd.  
Selecteer de modelnaam van uw camera om de Mobiele Gebruikersgids van uw model weer te geven.

**OPMERKING :**

- Voor het lezen van de QR-code is een overeenkomstige applicatie vereist. Voer de URL handmatig in de internetbrowser in als de QR-code niet kan worden gelezen.
- De Mobiele Gebruikersgids wordt ondersteund door Android-toestellen en iPhone. U kunt deze bekijken op standaard browsers zoals Google Chrome (Android) en Mobile Safari (iPhone).
- QR Code is een gedeponeerd handelsmerk van Denso Wave Incorporated.

**DATUM & TIJD**

Reset de huidige tijd of stelt de plaatselijke tijd in als dit apparaat in het buitenland wordt gebruikt.

"Instelling van de klok" (☞ pag. 16)

"De klok wanneer u op reis bent instellen op de lokale tijd" (☞ pag. 19)

"Zomertijd instellen" (☞ pag. 20)

**DATUM WEERGAVESTIJL**

Stelt de volgorde van jaar, maand, dag en de tijdweergave (24u/12u) in.

Volgorde	Tijdweergave
jaar.maand.dag	12h
maand.dag.jaar	24h
dag.maand.jaar	-

**LANGUAGE**

De schermtaal kan gewijzigd worden.

"De taal op het scherm wijzigen" (☞ pag. 17)

## Menu Instellingen

### MONITOR HELDERHEID

Stelt de helderheid van het LCD-scherm in.

Instelling	Nadere bijzonderheden
AUTOM	Stelt automatisch de helderheid buitenshuis in op "4", en binnenshuis op "3".
4	Maakt de achtergrond van het scherm helderder ongeacht de omgevingsomstandigheden.
3	Stelt de standaard helderheid in.
2	Maakt de achtergrond van het scherm donkerder ongeacht de omgevingsomstandigheden.
1	Stelt het dimmen van de helderheid in. Helpt de levensduur van het accupack sparen.

### BEDIENINGSGELUID

Schakelt het bedieningsgeluid in of uit.

Instelling	Nadere bijzonderheden
UIT	Schakelt het bedieningsgeluid uit.
AAN	Schakelt het bedieningsgeluid in.

### AUTOM. UITSCHAKELEN

Wanneer er gedurende 5 minuten geen handeling wordt verricht, schakelt deze functie deze unit uit of zet deze unit in stand-by-stand wanneer de AC-adapter wordt gebruikt in het geval u bent vergeten de stroom 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 :

- Schakelt dit apparaat uit als deze niet wordt gebruikt gedurende 5 minuten.
- Als de lichtnetadapter wordt gebruikt, wordt dit apparaat in standby-stand gezet.

### 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.

#### OPMERKING :

- De demo is niet beschikbaar in de weergavestand.

### INST. AANRAAKSCHERM

Stelt de reactiepositie van de knoppen van het aanraakscherm af.

"Het aanraakpaneel aanpassen" ( pag. 12)



**SD-KAART FORMATTEREN**

Wist alle bestanden op de SD-kaart.

Instelling	Nadere bijzonderheden
BESTAND	Wist alle bestanden op de SD-kaart.
BESTAND+MANAGEMENTNR	Wist alle bestanden op de SD-kaart en zet het map-en bestandsnummer terug op "1".

**LET OP :**

- Kan niet worden geselecteerd als er geen SD-kaart is geplaatst.
- Alle gegevens op de SD-kaart zullen bij het formatteren verwijderd worden.  
Kopieer alle bestanden op de SD-kaart naar een computer alvorens ze te formatteren.
- Zorg ervoor dat het accupack volledig is opgeladen of sluit de lichtnetadapter aan, omdat het formatteren even kan duren.

**FABRIEKINSTELLING**

Zet alle instellingen terug naar de standaardwaarde.

**FIRMWARE-UPDATE**

Werkt de functies van dit apparaat bij tot de laatste versie.

Raadpleeg de JVC homepage voor nadere bijzonderheden.

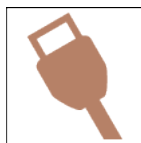
(als er geen programma beschikbaar is voor het updaten van dit apparaat, wordt er niets vermeld op de homepage.)

<http://www3.jvckenwood.com/english/support/index.html>

**OPEN-SOURCELICENTIES (alleen opname)**

Toont de open-source softwarelicenties die in dit apparaat gebruikt worden.

### INSTELLEN VERBINDING (video/stilstaand beeld)



#### 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.

#### 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).

#### HDMI-OUTPUT

Stelt de output van de HDMI-connector van dit apparaat in wanneer het wordt aangesloten op een TV.

Instelling	Nadere bijzonderheden
AUTOM	Gewoonlijk wordt aanbevolen om "AUTOM" te selecteren.
480p	Selecteer deze optie als de uitvoer van de video niet correct is in "AUTOM".

#### 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.

## MENU USB-VERBINDING

Dit menu verschijnt wanneer deze unit is verbonden met een computer met gebruik van een USB-kabel.

### AFSPELEN OP PC

- Geeft video's weer die opgenomen zijn door dit toestel met behulp van de Everio MediaBrowser 4.
- "De bijgeleverde (ingebouwde) software installeren" ( pag. 67)
- Slaat video's die zijn opgenomen met dit apparaat op uw computer op, zonder gebruik te maken van de bijgeleverde software.
- "Een backup maken van bestanden zonder gebruik van de bijgeleverde software" ( pag. 73)
- "Kopiëren naar Mac-computer" ( pag. 75)

### BACKUP MAKEN

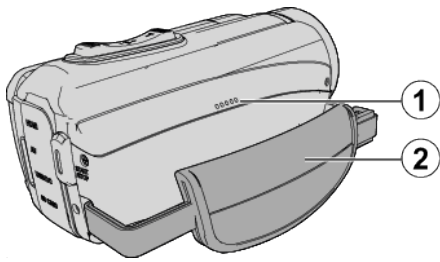
Een back-up maken van video's die met dit toestel opgenomen zijn op uw computer, met behulp van de Everio MediaBrowser 4.

"Een backup maken van alle bestanden" ( pag. 69)

### OPMERKING :

- Plaats voor het maken van een backup de SD-kaart waarop de video's zijn opgeslagen in dit apparaat.
  - Nadat u met de bijgeleverde software een backup hebt gemaakt van uw bestanden, kunnen ze niet hersteld worden op dit apparaat.
  - Wis ongewenste video's voor u een backup maakt.  
Een backup maken van veel video's vraagt tijd.
- "Ongewenste bestanden wissen" ( pag. 58)

### Rechterkant



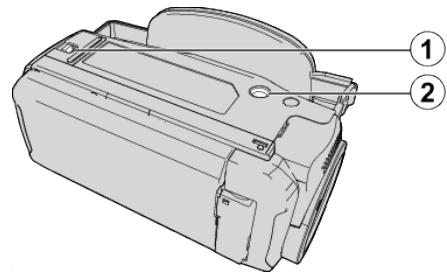
① Luidspreker

② Handgreep

- Steek uw hand door de handgreep om dit apparaat stevig vast te houden.

"Afstelling van de handgreep" ( pag. 8)

### Onderkant

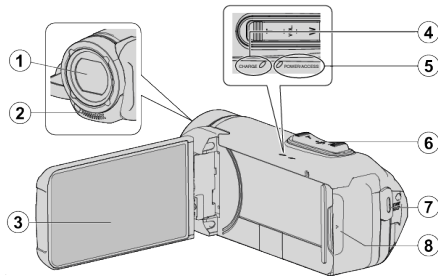


① Vergrendeling van kapje

② Montagegatje voor statief

"Statiefbevestiging" ( pag. 18)

## Boven/linker/achterkant



### 1 Lens

- De lens is beschermd door een beschermglaselement.
- Gebruik een in de handel verkrijgbare lensblazer om stof te verwijderen, en een in de handel verkrijgbare schoonmaakdoek om vuil af te vegen.
- Bedek de voorkant van de lens niet met uw vingers tijdens de opname.

### 2 Stereo-microfoon

- Bedek de microfoon niet met uw vingers tijdens de video-opname.

### 3 LCD-monitor

### 4 OPLADEN (laden)-lampje

- Gaat branden: bezig met laden
- Gaat uit: opladen voltooid/voorbij temperatuurbereik
- Knippert: oplaadfout of abnormale temperatuur

### 5 POWER/ACCESS (power/access)-lamp

- Licht op/knippert tijdens het opnemen of afspelen.  
Verwijder de SD-kaart of aansluitkabels niet.

### 6 Zoom/Volume-hendel

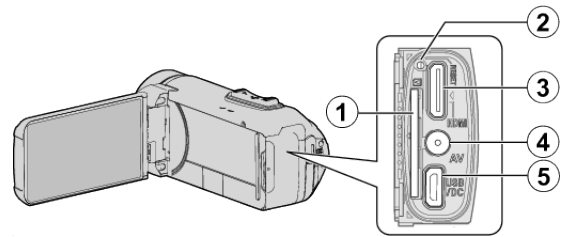
- Bij opnamen: Past het opnamebereik aan.
- Bij weergave (indexscherm): Gaat naar de volgende of vorige pagina.
- Bij videoweergave: Past het volume aan.

### 7 START/STOP (Video-Opname) knop

- Start/stopt opname van video's/stilstaande beelden.

### 8 Afdekkapje

## Binnenin afdekkapje



### 1 SD-kaartslot

- Plaats een optionele SD-kaart.

### 2 Resetknop

### 3 HDMI-Mini-connector

- Kan worden verbonden met een TV met behulp van een HDMI-minikabel.

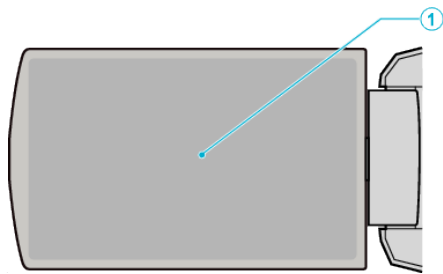
### 4 AV-Connector

- Kan worden verbonden met de AV-connector van een TV enz.

### 5 USB Connector

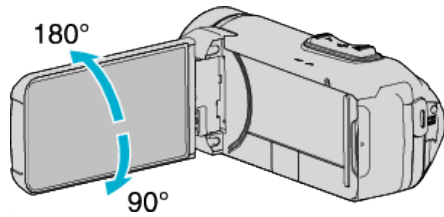
- Sluit de AC-adapter aan om opladen uit te voeren.  
U kunt ook verbinden met het externe apparaat of computer met gebruik van de USB-kabel.

### 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. 11)

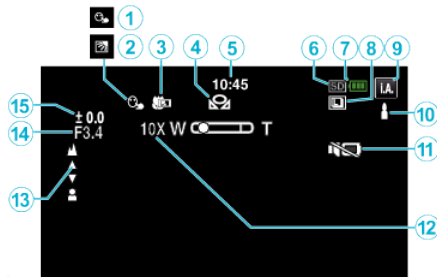
"Namen van knoppen en functies op de LCD-monitor" (☞ pag. 13)

#### LET OP :

---

- Let op dat u niet met kracht tegen het oppervlak drukt, of dat het geen hevige schokken ontvangt.  
Hierdoor kan schade of een defect aan het scherm ontstaan.
-

## Veel voorkomende opname-aanduidingen



### 1 PRIORIT. AANR. AE/AF

"Onderwerpen duidelijk in beeld brengen (PRIORIT. AANR. AE/AF)" (pag. 39)

### 2 Tegenlichtcompensatie

"Tegenlichtcompensatie instellen" (pag. 31)

### 3 Tele Macro

"Close-up-opnamen maken (TELE MACRO)" (pag. 33)

### 4 WITBALANS

"Witbalans instellen" (pag. 32)

### 5 Tijd

"Instelling van de klok" (pag. 16)

### 6 Opnamemedium

### 7 Accu-indicatie

"Resterende opnametijd controleren" (pag. 45)

### 8 DOORLOPENDE OPNAMEN

"SLUITERSTAND (Video)" (pag. 78)

"SLUITERSTAND (Stilstaand beeld)" (pag. 82)

### 9 Opnamestand

"Video's opnemen in automatische stand" (pag. 21)

"Handmatig opnemen" (pag. 28)

### 10 Scènes van Intelligent Auto instellen

- Geeft scènes weer die automatisch gedetecteerd zijn in de Intelligent Auto-functie. Er worden mogelijk meerdere scènes gedetecteerd.

"Scènes van Intelligent Auto" (pag. 22)

### 11 STILLE MODUS

"Gebruik van de Stille modus" (pag. 23)

### 12 Zoom

"ZOOMEN" (pag. 79)

### 13 Sluiter

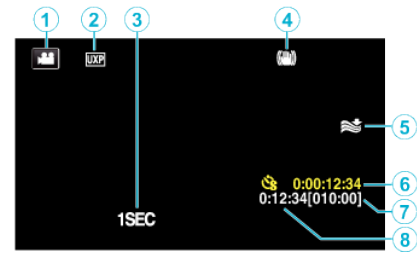
### 14 Scherpstelling

"Focus handmatig aanpassen (FOCUS)" (pag. 29)

### 15 Helderheid

"Helderheid aanpassen" (pag. 30)

## Video-opname



### 1 Videostand

- Schakelt tussen de video- en stilstand beeld-stand.

### 2 Videokwaliteit

"VIDEOKWALITEIT" (pag. 79)

### 3 TIMELAPSE OPNAME(1SEC)

"Met tussenpozen opnemen (TIMELAPSE OPNAME)" (pag. 41)

### 4 Beeldstabilisator

"Vermindering van het schudden van de camera" (pag. 40)

### 5 Windruisonderdrukking

"WINDFILTER" (pag. 78)

### 6 Teller time-lapse-opname

"Met tussenpozen opnemen (TIMELAPSE OPNAME)" (pag. 41)

### 7 Resterende opnametijd

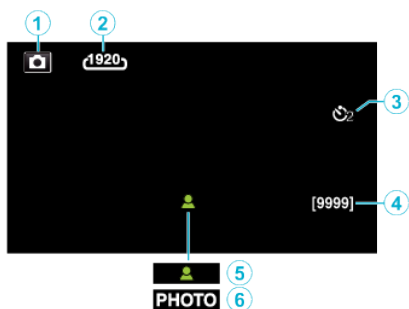
"Resterende opnametijd controleren" (pag. 45)

### 8 Scène-teller

### 9 MIC. NIVEAU

"MIC. NIVEAU" (pag. 80)

## Foto-opname



### 1 Stilstaand beeld-stand

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

### 2 Beeldgrootte

"BEELDGROOTTE" (pag. 82)

### 3 Zelfontspanner

"Groepsopnamen maken (zelfontspanner)" (pag. 43)

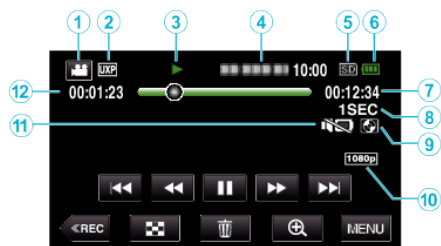
### 4 Resterend aantal opnamen

"Resterende opnametijd controleren" (pag. 46)

### 5 Scherpstelling

### 6 bezig met opnemen

## Videoweergave



### 1 Videostand

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

### 2 Videokwaliteit

"VIDEOKWALITEIT" (pag. 79)

### 3 Bedieningsindicatie

"Bedieningsknoppen voor Videobeelden afspelen" (pag. 48)

### 4 Datum/Tijd

- Geeft de opnamedatum en -tijd weer.

### 5 Opnamemedium

### 6 Accu-indicatie

"Resterende opnametijd controleren" (pag. 45)

### 7 Afspeeltijd

### 8 Time-lapse-weergave

"Instelling van time-lapse" (pag. 42)

### 9 1080p-uitgang

"HDMI-OUTPUT" (pag. 90)

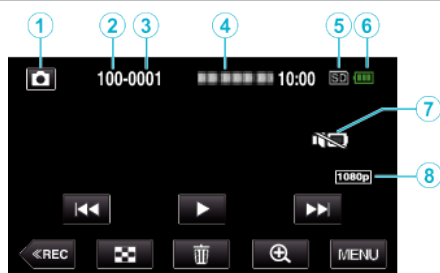
### 10 STILLE MODUS

"Gebruik van de Stille modus" (pag. 23)

### 11 Scène-teller



## Weergave van stilstaande beelden



### 1 Stilstaand beeld-stand

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

### 2 Mapnummer

### 3 Bestandsnummer

### 4 Datum/Tijd

- Geeft de opnamedatum en -tijd weer.

### 5 Opnamemedium

### 6 Accu-indicatie

"Resterende opnametijd controleren" (pag. 45)

### 7 STILLE MODUS

"Gebruik van de Stille modus" (pag. 23)

### 8 1080p-uitgang

"HDMI-OUTPUT" (pag. 90)

### Als het apparaat niet goed werkt

#### Deze unit resetten

- 1 Open het afdekplaatje.
  - Verwijder het netsnoer en alle aansluitkabels.
- 2 Sluit de LCD-monitor om deze unit uit te schakelen.
- 3 Druk voorzichtig op de resetknop met gebruik van een object met een spitse punt.

### Opladen

#### Niet in staat de batterij op te laden.

Wanneer de accu volledig is opgeladen, gaat het lampje niet branden. Zorg ervoor dat u oplaadt met gebruik van de meegeleverde AC-adapter. Storing in de unit die is ontstaan als gevolg van het gebruik van een AC-adapter anders dan die is bijgeleverd is niet inbegrepen in de garantie. Controleer de verbinding en ontkoppel vervolgens de kabel van de oplaadadapter en sluit deze opnieuw aan.

Opladen kan niet worden uitgevoerd bij hoge of lage temperatuuromgevingen. Laad op bij een kamertemperatuurbereik van 10°C tot 35°C. (In een omgeving buiten het temperatuurbereik kan bij opladen mogelijk de bescherming van de accu stoppen). 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.

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.

#### De batterij raakt snel leeg zelfs na het opladen.

Zorg ervoor dat u oplaadt met gebruik van de meegeleverde AC-adapter. Storing in de unit die is ontstaan als gevolg van het gebruik van een AC-adapter anders dan die is bijgeleverd is niet inbegrepen in de garantie. De prestaties van de batterij dalen tijdelijk wanneer de temperatuur -10°C tot 0°C is waardoor de resterende opnametijd verkort wordt. Wanneer de opname tijd zeer kort wordt, zelfs wanneer de accu volledig is opgeladen, dient de accu vervangen te worden. Voor details over het vervangen van de ingebouwde accu (onderhevig aan een vergoeding), raadpleeg het dichtstbijzijnde JVC-service center.

## Stroomvoorziening

### Niet in staat de stroom in te schakelen.

De camera kan niet ingeschakeld worden als de accu bijna leeg is. Laad de accu in dit geval langer dan 40 minuten op alvorens de stroom in te schakelen.

## Opnemen

### Ik kan geen opnamen maken.

Controleer de  /  knop.  
"Boven/linker/achterkant" (pag. 93)  
Stel in op de opnamestand door op de -toets op het scherm te tikken.

### 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 (FOCUS)" (pag. 29)  
Maak de lens schoon met een lensdoekje.  
Annuleer de handmatige scherpstelling in het menu handmatig opnemen.  
"Focus handmatig aanpassen (FOCUS)" (pag. 29)

### 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. 79)

### 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. 79)

### De binnenzijde van de lens is beslagen.

Open het afdekkapje; sluit de LCD-monitor en laat de camera een tijdje rusten om de temperatuur te laten dalen.

### Het beslaan van de binnenzijde van de lens voorkomen

- Modellen met waterdichte functie zijn luchtdicht. Wanneer de temperatuur stijgt tijdens de opname, kan zich condensatie aan de binnenkant van de lens voordoen door de inwendige vochtigheid.

#### ■ Tijdens opname

Om de stijging van temperatuur van dit toestel te voorkomen, raden wij u aan het toestel op de volgende manieren te gebruiken.

- 1 Vermijd veelvuldige blootstelling aan direct zonlicht.  
Neem op in de schaduw of gebruik een paraplu. Het is het beste als u het toestel met een vochtige doek bedekt.
- 2 Het gebruik van een statief wordt aanbevolen.  
Opnemen gedurende lange tijd met het toestel in uw handen zal er voor zorgen dat de temperatuur van het toestel stijgt.
- 3 Het is beter om het afdekkapje open te laten tijdens het opnemen.  
De waterdichte, stofdichte en schokbestendige functies werken echter niet in deze toestand. Let op de omgeving bij gebruik van de camera. (Gebruik geen natte doek.)
- 4 Zorg ervoor dat u de stroom uitschakelt wanneer u niet aan het opnemen bent.  
Wanneer de LCD-monitor gesloten wordt, wordt de eenheid uitgeschakeld.

#### ■ Tijdens het opladen

Het wordt aanbevolen het toestel op te laden in een omgeving met lage luchtvochtigheid.  
Door vochtige lucht in het toestel kan er condensvorming optreden.  
Wij raden u aan het toestel op te laden in een kamer waar de luchtbevochtiger niet in gebruik is, en in een kamer met airconditioning gedurende de zomer.

### SD-kaart

#### Ik kan de SD-kaart niet naar binnen schuiven.

Let op dat u de SD-kaart niet in de verkeerde richting plaatst.  
"Een SD-kaart plaatsen" (pag. 9)

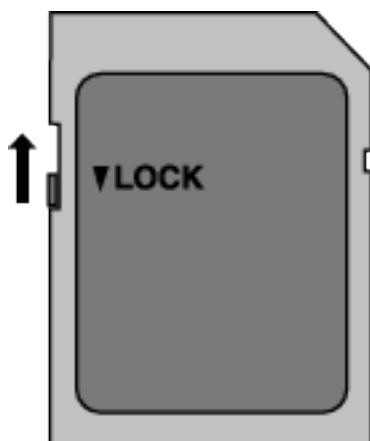
Gebruik geen miniSD-kaart of microSD-kaart op deze unit (zelfs wanneer de kaart in een adapter is geplaatst). Dit kan een defect veroorzaken.  
"Typen SD-kaarten die kunnen worden gebruikt" (pag. 9)

#### Ik kan niet naar de SD-kaart kopiëren.

Om een nieuwe SD-kaart, of een SD-kaart die is gebruikt op andere apparaten, te gebruiken is het noodzakelijk de SD-kaart te formatteren (initialiseren) met gebruik van "SD-KAART FORMATTEREN" in het "INSTALLATIE"-menu.

"SD-KAART FORMATTEREN" (pag. 89)

Wanneer "CONTROLEER WIS- BEVEILIGING KAART" verschijnt, ontgrendel de vergrendeling op de SD-kaart.



### 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.

Wanneer de stille stand wordt gebruikt, worden bedieningsgeluiden niet uitgevoerd. Zet de Stille modus uit.

"Gebruik van de Stille modus" (pag. 23)

Stel "BEDIENINGSGELUID" in het menu "INSTALLATIE" in op "AAN".

"BEDIENINGSGELUID" (pag. 88)

Voor video's die worden opgenomen met TIMELAPSE OPNAME wordt geen geluid opgenomen.

"Met tussenpozen opnemen (TIMELAPSE OPNAME)" (pag. 41)

#### 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. 9)

Maak de terminals van de SD kaart schoon met een droog wattenstokje of iets soortgelijks.

Voer "SD-KAART FORMATTEREN" uit in het menu "INSTALLATIE". (Alle gegevens worden gewist.)

"SD-KAART FORMATTEREN" (pag. 89)

#### Het beeld is onregelmatig.

Gebruik een hogesnelheids SD kaart (klasse 4 of hoger).

"Typen SD-kaarten die kunnen worden gebruikt" (pag. 9)

Maak de terminals van de SD kaart schoon met een droog wattenstokje of iets soortgelijks.

Voer "SD-KAART FORMATTEREN" uit in het menu "INSTALLATIE". (Alle gegevens worden gewist.)

"SD-KAART FORMATTEREN" (pag. 89)

Verifieer de systeemvereisten van uw pc als u Everio MediaBrowser 4 gebruikt voor het afspelen.

"Systeemvereisten controleren (Richtlijn)" (pag. 64)

#### Ik kan een opgenomen bestand niet vinden.

"Bedieningsknoppen voor Videobeelden afspelen" (pag. 48)

"Bedieningsknoppen voor de weergave van stilstaande beelden"

(pag. 53)

Selecteer "AFSP. ANDER BESTAND" in het menu. (Videobestanden waarvan de management-informatie is beschadigd kunnen worden afgespeeld.)

"AFSP. ANDER BESTAND" (pag. 52)

#### De beelden verschijnen niet op de TV zoals het moet.

Trek de kabel uit en verbind deze opnieuw.

"Aansluiten via de HDMI Mini Connector" (pag. 55)

Reset deze unit.

"Deze unit resetten" (pag. 98)

#### De beelden worden verticaal op de TV geprojecteerd.

Stel "VIDEO-OUTPUT" in het menu "INSTELLEN VERBINDING" in op "4:3".

"VIDEO-OUTPUT" (pag. 90)

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 "INSTELLEN VERBINDING" in op "16:9".

"VIDEO-OUTPUT" (pag. 90)

#### Als het apparaat via de HDMI Mini-kabel op een TV wordt aangesloten, wordt het beeld en/of het geluid niet doorgegeven.

Het beeld en geluid wordt mogelijk niet goed weergegeven, afhankelijk van de aangesloten TV. Voer in dergelijke gevallen de volgende bewerkingen uit.

1 Ontkoppel de HDMI-minikabel en sluit deze opnieuw aan.

"Aansluiten via de HDMI Mini Connector" (pag. 55)

## 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. 59)

## Computer

### Ik kan geen bestanden kopiëren naar de harde schijf van de computer.

Als de bijgeleverde software Everio MediaBrowser 4 niet is geïnstalleerd, werken bepaalde functies mogelijk niet goed.  
 "De bijgeleverde (ingebouwde) software installeren" (☞ pag. 67)  
 Controleer voor u een backup maakt of er genoeg vrije ruimte is op de harde schijf (HDD) van de computer.

### Het is niet mogelijk om bestanden met een pc naar dvd of Blu-ray-disk te kopiëren.

Om te kunnen opnemen op disks moet de gebruikte computer zijn uitgerust met een DVD- of Blu-raystation waarmee gegevens weggeschreven kunnen worden.

### Ik kan het bestand niet uploaden naar YouTube.

Controleer of u een account hebt aangemaakt bij YouTube. (U hebt een YouTube account nodig om bestanden te uploaden naar YouTube.)  
 Het omzetten van video's in de upload-bestandsindeling is niet mogelijk op dit apparaat.  
 Zie het helpbestand van de bijgeleverde software Everio MediaBrowser 4.

### Ik gebruik een Mac-computer.

Laad de bestanden naar een Mac-computer met behulp van de volgende methode.  
 "Kopiëren naar Mac-computer" (☞ pag. 75)

### De computer herkent de SDXC-kaart niet.

Het besturingssysteem van uw computer bevestigen en upgraden.  
 "Als uw computer de SDXC-kaart niet herkent" (☞ pag. 10)

### 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.

#### Kleur en helderheid van het scherm verandert en horizontale strepen en flikkeringen verschijnen op het scherm

Voor beelden die zijn opgenomen onder belichting van fluorescerende of kwiklampen kan de kleur en de helderheid van het scherm mogelijk veranderen en kunnen horizontale strepen en flikkeringen mogelijk verschijnen op het scherm, maar dit is geen storing.

Als de beeldstabilisator is ingesteld op "AAN (AIS)", schakel dan over naar "AAN" om de conditie te verbeteren.

"Vermindering van het schudden van de camera" (☞ pag. 40)

#### 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. 31)

Gebruik "OPHELDEREN" in het menu.

"OPHELDEREN" (☞ pag. 77)

Stel "HELDERHEID AANPASSEN" in het opnamemenu in aan de "+"-kant.

"Helderheid aanpassen" (☞ pag. 30)

#### Het opgenomen onderwerp is te helder verlicht.

Zet de tegenlichtcompensatie als ze gebruikt wordt op "UIT".

"Tegenlichtcompensatie instellen" (☞ pag. 31)

Stel "HELDERHEID AANPASSEN" in het opnamemenu in aan de "-"-kant.

"Helderheid aanpassen" (☞ pag. 30)

#### 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. 32)

#### De kleur ziet er anders uit.

Stel in het overeenkomstige opnamemenu "WITBALANS" in.

"Witbalans instellen" (☞ pag. 32)

#### Er zijn heldere of donkere vlekken op het scherm.

Terwijl het LCD-scherm meer dan 99,99% efficiënte pixels heeft, kunnen 0,01% van de pixels heldere (rode, blauwe, groene) vlekken of donkere vlekken zijn. Dit is geen storing. De vlekken worden niet mee opgenomen.

### Andere problemen

#### De knoppen op het aanraakscherm werken niet.

Tik met uw vingers op de knoppen op het aanraakscherm.

De knoppen reageren mogelijk niet als u ze aanraakt met uw vingernagels of met handschoenen aan.

"SCHERMBLOKKERING" uitschakelen. U kunt het aanraakpaneel niet bedienen wanneer "SCHERMBLOKKERING" is uitgeschakeld.

"Het scherm vergrendelen" (☞ pag. 34)

Sla de opgenomen gegevens op voor u onderhoud aanvraagt.

1 Aansluiten op computer met gebruik van een USB-kabel.  
Het menu "APPARAAT SELECTEREN" verschijnt.

2 Houd de START/STOP-knop ingedrukt gedurende meer dan 2 seconden.  
De "AFSPELEN OP PC" verschijnt.

3 Handelingen moeten worden uitgevoerd op de computer nadat het scherm is verwisseld.

#### 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.) Stop het gebruik van het apparaat als het te warm wordt.

#### 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. 56)

#### Als het apparaat via de HDMI Mini-kabel op een TV wordt aangesloten, wordt het beeld en/of het geluid niet doorgegeven.

Het beeld en geluid wordt mogelijk niet goed weergegeven, afhankelijk van de aangesloten TV. Voer in dergelijke gevallen de volgende bewerkingen uit.

1 Ontkoppel de HDMI-minikabel en sluit deze opnieuw aan.

2 Schakel dit apparaat uit en schakel deze terug in.  
"Aansluiten via de HDMI Mini Connector" (☞ pag. 55)

#### 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. 90)

#### 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.)

### Dit apparaat 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 sluit u het monitorscherm om de stroom uit te schakelen en verwijderd u de AC-adapter en drukt vervolgens op de resetknop om deze unit te resetten. "Deze unit resetten" (☞ pag. 5)

### CHARGE-lampje en POWER/ACCESS-lampje knipperen en werking wordt uitgeschakeld

Sluit het monitorscherm om de stroom uit te schakelen en verwijder de AC-adapter; druk vervolgens op de resetknop om deze unit te resetten. "Deze unit resetten" (☞ pag. 5)

Neem contact op met uw JVC-dealer of het JVC-servicecentrum als deze bewerkingen het probleem niet oplossen.

### Disclaimer

- Wij kunnen niet verantwoordelijk gesteld worden voor het verlies van opgenomen inhoud wanneer de opname van video's/audio niet gebruikt kan worden omwille van storingen in dit toestel, geleverde onderdelen of de SD-kaart.
- Opgenomen inhoud (gegevens) kan als hij eenmaal gewist is niet hersteld worden, met inbegrip van gegevens die verloren worden door defecten van het toestel. U bent hiervoor gewaarschuwd.
- JVC kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor verloren gegevens. U bent hiervoor gewaarschuwd.
- Met het oog op een verbetering van de kwaliteit wordt het defecte opnamemedium onderworpen aan een analyse. Daarom wordt het mogelijk niet teruggestuurd.

## Foutmelding?

### STEL DATUM/TIJD IN!

De klok wordt gereset ongeveer een maand nadat de batterij leeg is. Daarom zal "STEL DATUM/TIJD IN!" verschijnen de volgende keer wanneer de stroom wordt ingeschakeld. Stel de klok nogmaals in na het opladen van de batterij.

"Instelling van de klok" (☞ pag. 16)

### COMMUNICATIEFOUT

Sluit de USB-kabel terug aan.

Schakel de apparaten die op deze unit zijn aangesloten uit en aan en reset deze unit.

"Deze unit resetten" (☞ pag. 98)

### FOUT BIJ FORMATTEREN!

Reset deze unit.

"Deze unit resetten" (☞ pag. 98)

### FOUT GEHEUGENKAART!

Controleer of de kaart door dit apparaat wordt ondersteund.

"Typen SD-kaarten die kunnen worden gebruikt" (☞ pag. 9)

Reset deze unit.

"Deze unit resetten" (☞ pag. 98)

Schakel deze unit uit en verwijder vervolgens de SD-kaart en plaats deze weer terug.

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 "INSTALLATIE" (mediuminstellingen).

(Alle gegevens worden gewist.)

"SD-KAART FORMATTEREN" (☞ pag. 89)

### NIET GEFORMATTEERD

Selecteer "OK" en selecteer vervolgens "JA" op het scherm "WILT U FORMATTEREN?".

### FOUT BIJ OPNAME

Reset deze unit.

"Deze unit resetten" (☞ pag. 98)

### 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. 9)

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.

### SCÈNE NIET ONDERSTEUND

Gebruik bestanden die met dit apparaat zijn opgenomen. (Bestanden die met een andere camera zijn opgenomen, kunnen soms niet worden weergegeven.)

### ONBEKEND BESTAND!

Gebruik bestanden die met dit apparaat zijn opgenomen. (Bestanden die met een andere camera zijn opgenomen, kunnen soms niet worden weergegeven.)

## Oplossen van problemen

---

### DIT BESTAND IS BEVEILIGD

Schakel de functie "BESCHERM/ANNULEER" in het menu "BEWERKEN" uit.

"Bestanden beveiligen" (☞ pag. 59)

### 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.

### LIMIET VAN OPNEEMB MANAGEMENTNR IS BEREIKT

- 1 Verplaats de bestanden of mappen naar een computer of ander apparaat. (Maak een backup van uw bestanden.)
- 2 Selecteer "BESTAND+MANAGEMENTNR" in "FORMAT INTERN GEH." of "SD-KAART FORMATTEREN" van het "INSTALLATIE"-menu. (Alle gegevens op het ingebouwde geheugen of SD-kaart zullen worden gewist.)  
"SD-KAART FORMATTEREN" (☞ pag. 89)

### AANTAL SCENES OVER LIMiet

- 1 Verplaats de bestanden of mappen naar een computer of ander apparaat. (Maak een backup van uw bestanden.)
- 2 Selecteer "BESTAND+MANAGEMENTNR" in "FORMAT INTERN GEH." of "SD-KAART FORMATTEREN" van het "INSTALLATIE"-menu. (Alle gegevens op het ingebouwde geheugen of SD-kaart zullen worden gewist.)  
"SD-KAART FORMATTEREN" (☞ pag. 89)

### TEVEEL MAPPEN

- 1 Verplaats de bestanden of mappen naar een computer of ander apparaat. (Maak een backup van uw bestanden.)
- 2 Selecteer "BESTAND+MANAGEMENTNR" in "FORMAT INTERN GEH." of "SD-KAART FORMATTEREN" van het "INSTALLATIE"-menu. (Alle gegevens op het ingebouwde geheugen of SD-kaart zullen worden gewist.)  
"SD-KAART FORMATTEREN" (☞ pag. 89)

### BESTANDHOEVEELHEID OVER LIMiet

- 1 Verplaats de bestanden of mappen naar een computer of ander apparaat. (Maak een backup van uw bestanden.)
- 2 Selecteer "BESTAND+MANAGEMENTNR" in "FORMAT INTERN GEH." of "SD-KAART FORMATTEREN" van het "INSTALLATIE"-menu. (Alle gegevens op het ingebouwde geheugen of SD-kaart zullen worden gewist.)  
"SD-KAART FORMATTEREN" (☞ pag. 89)

### OPNEMEN GEANULLEERD

Reset deze unit.

"Deze unit resetten" (☞ pag. 98)

Bescherm het apparaat tegen trillingen en schokken.

### CAMERATEMPERATUUR LOOPT OP ZET CAMERA UIT, AUB WACHTEN

Schakel dit apparaat uit en laat het afkoelen voor u het terug inschakelt.



Onderhoud dit apparaat regelmatig, zodat deze gedurende een lange periode meegaat.

**LET OP :**

- Zorg ervoor dat u de AC-adapter en stekker losmaakt voordat u onderhoud uitvoert.

**Camcorder**

- Veeg dit apparaat schoon met een droge, zachte doek om het vuil te verwijderen.
- Als de camcorder erg vuil, dompel de doek dan onder in een oplossing van een neutraal schoonmaakmiddel, veeg het lichaam hiermee schoon en gebruik vervolgens een schone doek om het schoonmaakmiddel te verwijderen.

**LET OP :**

- Gebruik geen oplosmiddelen zoals wasbenzine, verdunner of alcohol. Hierdoor kan dit apparaat worden beschadigd.
- Als u een chemische doek of een chemisch schoonmaakmiddel gebruikt, volg dan de waarschuwingslabels en-instructies van het product.
- Zorg ervoor dat de camcorder niet gedurende lange tijd in aanraking is met rubberen of plastic producten.


**Lens/LCD-scherm**

- Gebruik een lensblazer (in de handel verkrijgbaar) om stof te verwijderen, en een schoonmaakdoek (in de handel verkrijgbaar) om het vuil af te vegen.  
Als de lens vuil blijft kan er schimmel ontstaan.
- U kunt op een scherm in de handel verkrijgbaar anti-reflectiefolie of beschermingsfolie gebruiken.  
Afhankelijk van de dikte van de folie kan het aanraakscherm echter minder gevoelig worden en het scherm kan enigszins donkerder worden.

**Na gebruik onder water of op het strand**

- Voor onderhoud en reinigen waar zich modder of vuil op de camera bevindt na gebruik onder water of op het strand, lees "Vóór gebruik onder water of bij lage temperaturen" (pag. 6) .

**Camera**

Onderdeel	Nadere bijzonderheden
Stroomvoorziening	Met de lichtnetadapter (AC-V10E): DC 5,2 V Met de lichtnetadapter (UIA312-0520): DC 5 V
Stroomverbruik	2,2 W (MONITOR HELDERHEID: 3 (standaard)) 2,4 W (MONITOR HELDERHEID: 4 (helderder)) Nominaal stroomverbruik Met de lichtnetadapter (AC-V10E): 1 A Met de lichtnetadapter (UIA312-0520): 2 A
Afmetingen (mm)	60 x 59,5 x 122 (B x H x D: zonder handgreep)
Massa	Ca. 288 g (enkel camera)
Bedrijfsomgeving	Toegelaten bedrijfstemperatuur: van -10 °C tot 40 °C Toegelaten bewaar temperatuur: van -20 °C tot 50 °C Toegestane bedrijfstemperatuur: van -10 °C tot 35 °C Toegelaten relatieve vochtigheid: van 35 % tot 80 %
Lichtgevoelig element	1/5,8" 2.510.000 pixels (CMOS, achtergrondverlichting)
Opnamegebied (Video)	1.280.000 tot 2.290.000 pixels (beeldstabilisator: uit)
Opnamegebied (Stilstaand beeld)	2.290.000 pixels (16:9) 1.710.000 pixels (4:3)
Lens	F1,8 tot F6,3 f= 2,9 mm tot 116,0 mm 35 mm omzetting: Video 40,5 mm tot 1620 mm (beeldstabilisator: uit) Stilstaand beeld 40,5 mm tot 1620 mm (16:9) 49,5 mm tot 1980 mm (4:3)
Laagste verlichting	3 lux
Zoom (bij video-opname)	Optische zoom: tot 40x Dynamische zoom: maximaal 60x Digitale zoom: tot 100x (GZ-R310) Digitale zoom: tot 200x (GZ-R315)
Zoom (bij de opname van stilstaand beelden)	Optische zoom: tot 40x
LCD-scherm	3,0" breed, 230.000 punten, kleuren-LCD
Opnamemedium	SD/SDHC/SDXC-kaart (in de handel verkrijgbaar) "Typen SD-kaarten die kunnen worden gebruikt" (  pag. 9)

**Connectors**

Onderdeel	Nadere bijzonderheden
HDMI	HDMI-Mini-connector
AV-uitgang	Video-uitgang: 1,0 V (p-p), 75 Ω Audio-uitgang: 300 mV (rms), 1 KΩ
USB	Micro 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
Videokwaliteit (Opname aantal pixels/gemiddelde opname-bitrate)	UXP 1920 pixels x 1080 pixels Gemiddelde bij benadering 24 Mbps XP 1920 pixels x 1080 pixels Gemiddelde bij benadering 17 Mbps EP 1920 pixels x 1080 pixels Gemiddelde bij benadering 4,8 Mbps
Geluidskwaliteit (Audio)	48 kHz, 256 kbps

**Stilstaand beeld**

Onderdeel	Nadere bijzonderheden
Formaat	JPEG standaard
Uitbreiding	.JPG
Beeldgrootte (Opname aantal pixels)	(16:9 beeldverhouding) 1920 pixels x 1080 pixels (2M) (4:3 beeldverhouding) 3680 pixels x 2760 pixels (10,15M) 1440 pixels x 1080 pixels (1,5M) 640 pixels x 480 pixels (0,3M) "Geschat aantal stilstaande beelden (Eenheid: aantal opnamen)" ( pag. 46)

**Lichtnetadapter (AC-V10E)**

Onderdeel	Nadere bijzonderheden
Stroomvoorziening	AC 110 V tot 240 V, 50 Hz/60 Hz
Uitgang	DC 5,2 V, 1 A
Toegelaten bedrijfstemperatuur	van 0 °C tot 40 °C (10 °C tot 35 °C tijdens het opladen)
Afmetingen (mm)	72 x 28 x 59 (B x H x D: zonder kabel en AC- stekker)
Massa	Ongeveer 77 g

**Lichtnetadapter (UIA312-0520)**

Onderdeel	Nadere bijzonderheden
Stroomvoorziening	AC 110 V tot 240 V, 50 Hz/60 Hz
Uitgang	DC 5 V, 2 A
Toegelaten bedrijfstemperatuur	van 0 °C tot 40 °C (10 °C tot 35 °C tijdens het opladen)
Afmetingen (mm)	68,2 x 26,3 x 49,8 (B x H x D: zonder kabel en AC- stekker)
Massa	Ongeveer 108 g

**OPMERKING :**

- De specificaties en uitzicht van dit product zijn onderhevig aan veranderingen, voor de verdere verbetering, en dit zonder voorafgaandelijke berichtgeving.

### Handelsmerken

- AVCHD en AVCHD logo zijn handelsmerken van Panasonic Corporation en Sony Corporation.
- HDMI (High-Definition Multimedia Interface) en het logo van HDMI zijn ofwel gedeponeerde handelsmerken ofwel handelsmerken van HDMI Licensing, LLC in de Verenigde Staten en/of andere landen.



- Vervaardigd onder licentie van Dolby Laboratories. Dolby en het symbool met de dubbele D zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.
- Het logo van SDXC is een handelsmerk van SD-3C, LLC.
- Windows® en Windows Vista® is een geregistreerd handelsmerk of een handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- iMovie, iPhone en iPhoto zijn handelsmerken van Apple Inc., die geregistreerd zijn in de V.S. en andere landen.
- Intel en Intel Core zijn handelsmarken of geregistreerde handelsmerken van Intel Corporation in de Verenigde Staten.
- Android is een handelsmerk of geregistreerd handelsmerk van Google Inc.
- QR Code is een gedeponeerde handelsmerk van Denso Wave Incorporated.
- Andere product- en bedrijfsnamen die voorkomen in deze instructiehandleiding zijn handelsmerken en of gedeponeerde handelsmerken van de respectieve eigenaars.
- Symbolen zoals ™ en ® zijn weggelaten in deze handleiding.

**JVC**