

SONY®



Inhoudsopgave

Zoeken op
bediening

Zoeken op
instellingen

Index

Handboek Digitale HD-videocamera

HDR-AS15/AS10

Dit handboek gebruiken

Klik rechts op een knop om naar de overeenstemmende pagina te gaan.
Dat is handig als u zoekt naar een functie die u wilt bekijken.



- Zoek naar informatie aan de hand van functies.
- Zoek naar informatie aan de hand van de bediening.
- Zoek naar informatie aan de hand van een lijst met instelitems.
- Zoek naar informatie aan de hand van trefwoorden.

Markeringen en notaties gebruikt in dit handboek

Recording Mode

You can set the image size and frame rate while recording.
To make the setting, select [SETUP] first.

1 Press the NEXT button to display [SETUP], then press the ENTER button.
2 While [VIDEO] (Video) is displayed, press the ENTER button.
If the camera turns off by the Auto Power Off function while setting, perform the procedure again from step 1.
3 Press the NEXT button to select the Recording Mode, then press the ENTER button.

Display	Resolution	Imaging frame rate	Playback frame rate	Recording time ^{*1}
	1280x1080	30p		Approx. 15 minutes
	1280x720	30p		Approx. 45 minutes
	1280x720	60p	30p	Approx. 20 minutes

GMT+0 Sets the region in which you use the camera. (Regions are defined by time difference from Greenwich Mean Time (GMT)).

Note
* Summer time setting is not available on this camera.

Setting the region
You can set the clock to the local time of a country you visit by selecting the region. Regions are defined by time difference from Greenwich Mean Time (GMT). Refer also to "World time difference" (page 48).

De standaardinstelling wordt aangeduid met .

Wijst op waarschuwingen en beperkingen die belangrijk zijn voor de correcte bediening van de camera.

Wijst op nuttige informatie.

- Inhoudsopgave
- Zoeken op bediening
- Zoeken op instellingen
- Index

Opmerkingen bij het gebruik van de camera

Over de weergegeven taal

Het scherm geeft alleen informatie in het Engels weer. Er zijn geen andere talen beschikbaar.

Opmerkingen over opnemen/afspelen

- Maak een proefopname om te controleren of de camera juist werkt voordat u start met opnemen.
- Sluit voor het weergeven van beelden de camera aan op een ander apparaat met behulp van een micro-HDMI-kabel (los verkrijgbaar).
- De camera is niet stofdicht, spatbestendig of waterdicht. Lees het gedeelte "Voorzorgsmaatregelen" (pagina 56) voordat u de camera gebruikt.
- Vermijd dat de camera in contact komt met water. Als er water in de camera terechtkomt, kunnen er storingen optreden. In bepaalde gevallen kan de camera niet worden gerepareerd.
- Richt de camera niet naar de zon of een andere felle lichtbron. Dit kan namelijk storingen veroorzaken.
- Gebruik de camera niet in de buurt van sterke radiogolven of straling. Als u dit toch doet, is het mogelijk dat de camera beelden niet correct opneemt of afspeelt.
- Als u de camera op zanderige of stoffige plaatsen gebruikt, kunnen er storingen optreden.
- Als er vocht op de camera condenseert, moet u dit verwijderen voordat u de camera gebruikt (pagina 56).
- Schud de camera niet en sla er niet tegen. Dit kan storingen veroorzaken waardoor u mogelijk geen beelden kunt opnemen. Bovendien kan een geheugenkaart onbruikbaar worden of kunnen beeldgegevens beschadigd raken.
- Zorg ervoor dat u de stekker correct plaatst bij het aansluiten van de camera op een ander apparaat door middel van een kabel. Als u de stekker met kracht in de aansluiting duwt, beschadigt u deze en kan dit een defect in de camera veroorzaken.
- Het afspelen van films die opgenomen, bewerkt of samengesteld zijn op een ander apparaat dan deze camera kan niet worden gegarandeerd.

De temperatuur van de camera

De camera kan warm worden bij langdurig gebruik. Dit duidt niet op een storing.

Beveiliging tegen oververhitting

Afhankelijk van de temperatuur van de camera en de accu is het mogelijk dat u geen bewegende beelden kunt opnemen of dat de camera ter bescherming automatisch wordt uitgeschakeld. In dat geval wordt een bericht weergegeven op het scherm voordat het apparaat wordt uitgeschakeld of wanneer u geen films meer kunt opnemen.

Opmerkingen over de accu

- Laad de accu op voordat u deze voor het eerst gebruikt.
- U kunt de accu zelfs opladen wanneer deze nog niet volledig leeg is. Zelfs als de accu niet volledig is opgeladen, kunt u de gedeeltelijke lading van de accu gebruiken.
- Raadpleeg pagina 54 voor meer informatie over accu's.

Opmerkingen over het scherm en de lens

- Als het scherm of de lens langdurig blootgesteld wordt aan direct zonlicht, kunnen er storingen optreden. Wees voorzichtig wanneer u de camera bij een venster of buiten plaatst.
- Druk niet op het scherm. Dit kan namelijk storingen veroorzaken.

Compatibiliteit van beeldgegevens

- Deze camera ondersteunt de "MP4-indeling" als bestandsindeling voor films. Wij kunnen echter niet garanderen dat alle apparaten die ondersteuning bieden voor MP4 beelden opgenomen met deze camera kunnen weergeven.
- De camera voldoet aan de universele standaard DCF (Design rule for Camera File system) die is vastgelegd door de JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).

Waarschuwing betreffende auteursrechten

Televisieprogramma's, films, videobanden en ander materiaal zijn mogelijk beschermd door auteursrechten. Het zonder toestemming opnemen van dergelijk materiaal kan in strijd zijn met de auteursrechtwetgeving.

Geen compensatie voor beschadigde inhoud of opnamefouten

Sony is niet verantwoordelijk voor het niet opnemen of verlies of beschadiging van opgenomen inhoud door een storing in de camera of de geheugenkaart enz.

Gebruikte illustraties en afbeeldingen in dit handboek

- De beelden die in dit handboek gebruikt worden als voorbeeld, zijn gereproduceerde beelden die niet daadwerkelijk met de camera zijn opgenomen.
- In deze handleiding wordt naar een "Memory Stick Micro" en microSD-geheugenkaart verwezen met de term "geheugenkaart".
- Ontwerp en specificaties kunnen zonder kennisgeving gewijzigd worden.

Opmerkingen over het afspelen op andere apparaten

- Deze camera ondersteunt MPEG-4 AVC/H.264 Main Profile voor opnames in HD-beeldkwaliteit (hoge definitie). Dit betekent dat u beelden die met de camera zijn opgenomen in HD-beeldkwaliteit (hoge definitie) niet kunt weergeven op apparaten die MPEG-4 AVC/H.264 niet ondersteunen.
- Films die opgenomen werden met deze camera kunnen mogelijk niet afgespeeld worden op andere apparaten dan deze camera. Omgekeerd is het mogelijk dat films die opgenomen werden met andere apparaten niet correct afgespeeld worden op deze camera.

De draadloze netwerkfunctie

- Alleen de HDR-AS15 beschikt over een Wi-Fi-functie.
- De draadloze netwerkfunctie die ingebouwd is in deze camera voldoet aan de Wi-Fi-specificaties die werden opgesteld door Wi-Fi Alliance (WFA).
- Afhankelijk van waar u zich bevindt, hebt u mogelijk geen toegang tot een draadloos LAN, worden er extra kosten aangerekend, wordt de communicatie geblokkeerd of valt de verbinding soms weg. Contacteer voor meer informatie de beheerder van het draadloos LAN en/of uw serviceprovider.
- Sony biedt geen enkele garantie betreffende het beschikbaar zijn van een netwerkdienst. Sony kan in geen geval aansprakelijk worden gesteld voor schade die voortvloeit uit het gebruik van een netwerkdienst, zelfs niet in geval van claims die ingediend worden door een derde.

Veiligheid bij het gebruik van producten die werken via een draadloos LAN

Het is belangrijk de nodige veiligheidsmaatregelen te treffen bij gebruik van de draadloze netwerkfunctie. Sony biedt geen garanties en kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die voortvloeit uit een ontoereikende beveiliging of het gebruik van de draadloze netwerkfunctie.

Carl Zeiss-lens

De camera is uitgerust met een Carl Zeiss-lens die in staat is scherpe beelden met een uitstekend contrast te reproduceren. De lens van de camera is geproduceerd onder een kwaliteitswaarborgsysteem dat is gecertificeerd door Carl Zeiss in overeenstemming met de kwaliteitsnormen van Carl Zeiss in Duitsland.

De camera gebruiken

Meer plezier beleven dankzij de accessoires

Films kunnen opgenomen worden met een maximale resolutie van 1920×1080 30p Full HD.

Waterdichte kit voor hoofdmontage & Waterdichte behuizing



Kleefmontagestuk & Waterdichte behuizing



Montagestuk voor hoofdband



Inhoudsopgave

Zoeken op
bediening

Zoeken op
instellingen

Index

Deel uw leven

Vastgelegde momenten uploaden

U kunt beelden rechtstreeks uploaden en delen door gebruik te maken van de draadloze netwerkfunctie van deze camera (pagina 40).



Aansluiten op een tv

Sluit de camera aan op een tv via een micro-HDMI-kabel (los verkrijgbaar) en geniet van uw beelden op het grote scherm (pagina 38).



Opmerkingen bij het gebruik van de camera

Dit handboek gebruiken	2
Opmerkingen bij het gebruik van de camera	3
De camera gebruiken	5
Zoeken op bediening	9
Zoeken op instellingen	10
Onderdelen en bedieningselementen	11

Aan de slag

De bijgeleverde items controleren	12
De accu plaatsen	13
Een geheugenkaart plaatsen	16
Opnamestand	18
SteadyShot	19
Veldhoek	20
Intervalfoto-opnames	21
Slimme afstandsbediening (alleen HDR-AS15)	22
Automatische uitschakelfunctie	23
Datum/tijd instellen	24
USB-voeding	25
De instellingen resetten	26
Formatteren	27
Accessoires gebruiken	28

Opnemen

Opnemen	37
---------------	----

Afspelen

Beelden bekijken op een tv	38
----------------------------------	----

Draadloos netwerk (Wi-Fi)

Wi-Fi instellen (alleen HDR-AS15)	40
Gegevens kopiëren naar een smartphone (alleen HDR-AS15)	42

Computer

Nuttige functies bij het aansluiten van de camera op uw computer	43
Een computer voorbereiden (Windows)	44
De software "PlayMemories Home" starten	46

Problemen oplossen

Problemen oplossen	47
Foutcodes en meldingen	51

Overige

Opnameduur	52
Accu	54
De camera gebruiken in het buitenland	55
Voorzorgsmaatregelen	56
Specificaties	58

Index

Index	61
-------------	----

Zoeken op bediening

Films en foto's maken	Opnemen	37
Het formaat voor filmbestanden wijzigen	Opnamestand	18
Beelden verwijderen	Formatteren	27
De datum, tijd en regio wijzigen	Datum/tijd instellen	24
Instellingen initialiseren	De instellingen resetten	26
Weergeven op een tv	Beelden bekijken op een tv	38
Bedienen met behulp van een smartphone of tablet	Slimme afstandsbediening (alleen HDR-AS15)	22
Beelden uploaden naar een netwerkservice	Wi-Fi instellen (alleen HDR-AS15)	40

Zoeken op instellingen

Instelitems

Klik op een item om naar de overeenstemmende pagina te gaan.

Items	Scherm	Standaardinstelling
Opnamestand	VIDEO	HQ (1920×1080/30P)
SteadyShot	STEDY	ON
Veldhoek	ANGLE	120°
Intervalfoto-opnames	LAPSE	5sec
Slimme afstandsbediening (alleen HDR-AS15)	RMOTE	OFF
Automatische uitschakelfunctie	A.OFF	10sec
Datum/tijd instellen	DATE	2012/1/1 00:00 GMT+0
USB-voeding	USBPw	ON
De instellingen resetten	RESET	—
Formatteren	FORMT	—

Opmerking

- Het scherm geeft alleen informatie in het Engels weer. Er zijn geen andere talen beschikbaar.

Items instellen

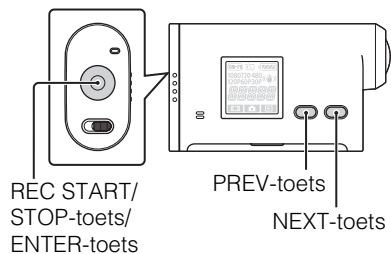
U kunt items instellen met behulp van de volgende drie toetsen op de camera.

NEXT*: naar het volgende menu gaan

PREV*: terugkeren naar het vorige menu

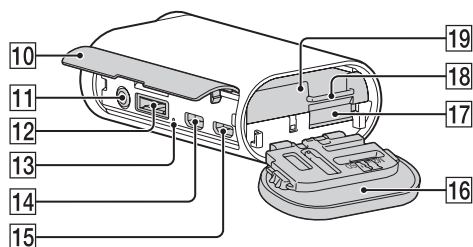
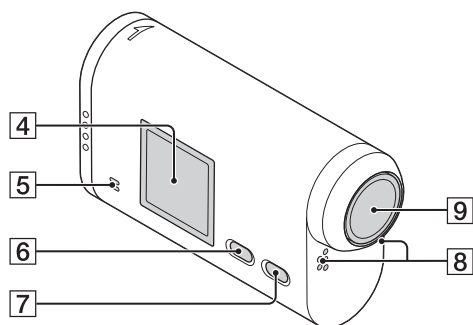
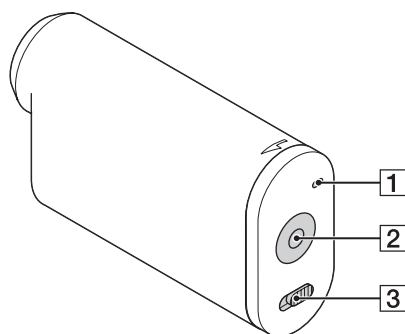
ENTER: het menu uitvoeren

- * U kunt zowel de NEXT- als de PREV-toets gebruiken om het menu te wijzigen. In deze handleiding wordt bij beschrijvingen meestal de NEXT-toets vermeld. Als alleen de PREV-toets gebruikt moet worden, wordt de PREV-toets vermeld.



- Druk op de NEXT- of PREV-toets om het apparaat in te schakelen.
Selecteer [PwOFF] en druk op de ENTER-toets om het apparaat uit te schakelen.
- Druk op de NEXT-toets om [SETUP] weer te geven en druk vervolgens op de ENTER-toets.
- Druk op de NEXT-toets om het instelitem weer te geven en druk vervolgens op de ENTER-toets.
Om terug te keren naar het menu [SETUP], selecteert u [BACK] en drukt u op de ENTER-toets.

Onderdelen en bedieningselementen



- 1** REC-/toegangslampje
- 2** REC START/STOP-toets
ENTER (menu uitvoeren)-toets
- 3** ◀ HOLD-schakelaar*¹
- 4** Scherm
- 5** Luidspreker
- 6** PREV-toets
- 7** NEXT-toets
- 8** Microfoons
- 9** Lens
- 10** Klepje voor aansluitingen
- 11** (microfoon)-aansluiting*²
- 12** Uitbreidingsaansluiting*³
- 13** CHG (opladen)-lampje
- 14** HDMI OUT-aansluiting
- 15** (USB)-aansluiting
- 16** Klepje voor accu/geheugenkaart
- 17** Geheugenkaartsleuf
- 18** Batterijvakhendel
- 19** Batterijvak

*¹ Om ongewenste bediening te voorkomen. Schuif de schakelaar naar ◀ om het apparaat te vergrendelen. Schuif de schakelaar in de omgekeerde richting om het apparaat te ontgrendelen.

*² Wanneer er een externe microfoon (los verkrijgbaar) aangesloten is, kan er geen audio opgenomen worden met de ingebouwde microfoon.

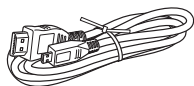
*³ Voor het aansluiten van accessoires.

De bijgeleverde items controleren

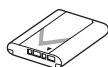
Controleer of de volgende items geleverd zijn bij de camera.

Het getal tussen haakjes geeft het aantal van het bijgeleverde item aan.

- Camera (1)
- Micro-USB-kabel (1)



- Oplaadbare batterij (NP-BX1) (1)



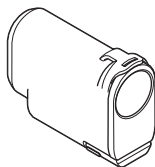
- Batterijvak, type X (alleen voor NP-BX1) (1)
Bevestigd aan de camera.



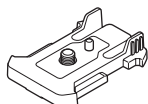
- Batterijvak, type G (alleen voor NP-BG1/FG1) (1)



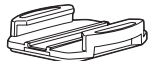
- Waterdichte behuizing (SPK-AS1) (1)



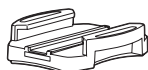
- Kleefmontagestuk (VCT-AM1)
Bevestigingsklem (1)



Plat kleefmontagestuk (1)



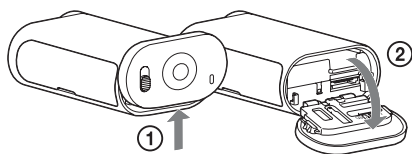
Gebogen kleefmontagestuk (1)



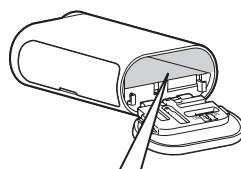
- Handboek (deze handleiding)
Aanwezig in het interne geheugen van deze camera.
- Gedrukte documentatie

De accu plaatsen

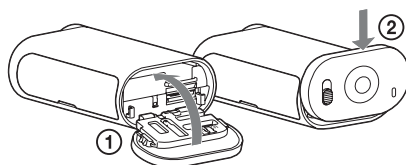
1 Schuif het klepje voor de accu/geheugenkaart in de richting van de pijl en open het klepje.



2 Trek het batterijvak uit de camera, leg de accu in het vak en steek het terug in de camera.



3 Sluit het klepje.



De automatische uitschakelfunctie instellen

Selecteer [A.OFF] op het scherm [SETUP] en stel de automatische uitschakelfunctie in. De standaardinstelling is [10sec]. Wijzig de instelling zoals gewenst.

Raadpleeg "Automatische uitschakelfunctie" (pagina 23) voor meer informatie.

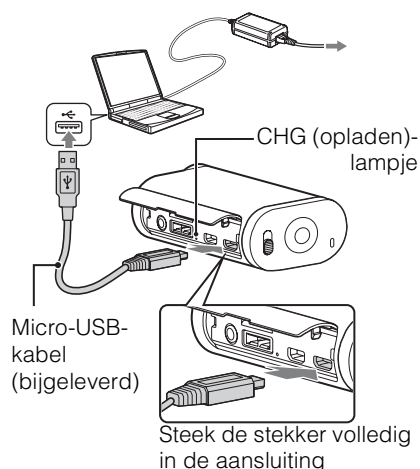
De accu opladen

1 Schakel de camera uit.

Opladen is niet mogelijk als de camera ingeschakeld is.

2 Sluit de camera met behulp van de micro-USB-kabel (bijgeleverd) aan op een ingeschakelde computer.

Het CHG (opladen)-lampje gaat branden.



3 Wanneer het opladen voltooid is, verbreekt u de USB-verbinding tussen de camera en de computer (pagina 45).

Het opladen is voltooid wanneer het CHG (opladen)-lampje dooft (volledige lading) (pagina 54).

Opmerkingen

- U kunt alleen X- of G-accu's gebruiken in deze camera.
- Schakel de camera uit tijdens het opladen van de accu.
- Oefen geen druk uit op de camera als u deze aansluit op een computer. Dit kan de camera of de computer beschadigen.
- Als u de camera verbindt met een notebookcomputer die niet op het stroomnet is aangesloten, kan de batterij van de notebookcomputer snel leeg raken. Laat de camera dus niet gedurende een lange tijd met de computer verbonden.
- Wij raden u af de accu op te laden met een aangepaste of zelf gemonteerde computer. Afhankelijk van het type USB-apparaat werkt het opladen mogelijk niet goed.
- Een correcte werking met alle computers wordt niet gegarandeerd.
- Als u van plan bent de camera lange tijd niet te gebruiken, dient u deze toch elke 6 tot 12 maanden op te laden om het vermogen van de accu op peil te houden.



Hoe lang duurt het om de camera op te laden?

Oplaadduur

Accu	Via een computer	Via AC-UD20* (los verkrijgbaar)
NP-BX1 (bijgeleverd)	Ong. 245 min	Ong. 175 min
NP-BG1/FG1	Ong. 185 min	Ong. 140 min

- De tijd die nodig is om een volledig lege accu op te laden bij een temperatuur van 25 °C. Onder bepaalde omstandigheden kan het opladen langer duren.

* U kunt de accu snel opladen door de USB-lader AC-UD20 (los verkrijgbaar) te gebruiken. Gebruik de micro-USB-kabel (bijgeleverd) om de lader aan te sluiten.

💡 De resterende acculading controleren

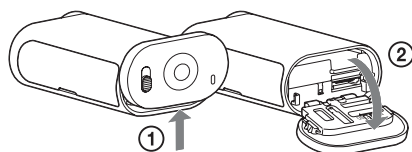
De aanduiding voor resterende acculading verschijnt rechtsboven op het scherm.



- De weergegeven aanduiding voor de resterende acculading is afhankelijk van bepaalde omstandigheden mogelijk niet correct.
- Het duurt ongeveer een minuut voordat de juiste aanduiding voor resterende acculading wordt weergegeven.

Een geheugenkaart plaatsen

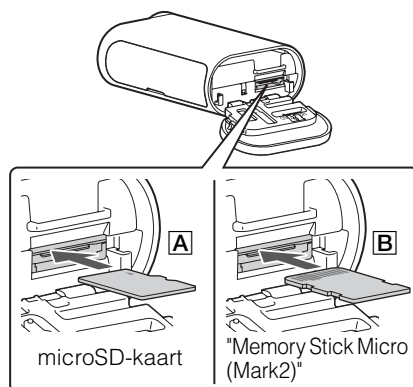
- 1 Schuif het klepje voor de accu/
geheugenkaart in de richting van de pijl
en open het klepje.



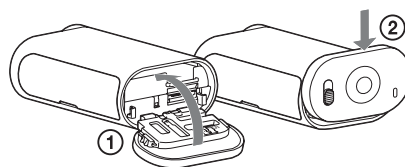
- 2 Plaats de geheugenkaart tot u een klik
hoort.

microSD-kaart: plaats deze kaart in de richting **A**.
"Memory Stick Micro (M2)": plaats deze kaart in de
richting **B**.

- Wanneer [WAIT] weergegeven wordt op het scherm,
wacht u tot de melding verdwijnt.
- Zorg ervoor dat de geheugenkaart bij het plaatsen
correct gericht is; doet u dit niet, dan zal de camera de
kaart niet herkennen.



- 3 Sluit het klepje.



💡 De geheugenkaart uitwerpen

Open het klepje en druk één keer zacht op de geheugenkaart.

💡 Welke soorten geheugenkaarten kunt u gebruiken met deze camera?

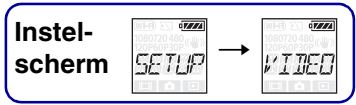
Soorten geheugenkaarten	SD-snelheidsklasse	Benaming in dit handboek
"Memory Stick Micro (Mark2)"	—	"Memory Stick Micro"
microSD-geheugenkaart	Klasse 4 of sneller	microSD-kaart
microSDHC-geheugenkaart		

- Werking met alle geheugenkaarten is niet gegarandeerd.

Opmerkingen

- Om de werking van de geheugenkaart te optimaliseren, raden wij u aan de geheugenkaart te formatteren als u deze voor het eerst met de camera gebruikt (pagina 27).
Alle gegevens die opgenomen zijn op de geheugenkaart worden tijdens het formatteren verwijderd en kunnen niet hersteld worden.
- Zet belangrijke gegevens op de geheugenkaart over naar andere media zoals een computer voor u de geheugenkaart formateert.
- Als u een geheugenkaart in de verkeerde richting in de sleuf plaatst, kunnen de geheugenkaart, de geheugenkaartsleuf of de beeldgegevens beschadigd raken.
- Steek niets anders dan een geschikte geheugenkaart in de geheugenkaartsleuf. Hierdoor kan de werking worden verstoord.
- Wees voorzichtig bij het plaatsen of uitwerpen van de geheugenkaart om te vermijden dat de geheugenkaart uit de camera valt.
- De gegarandeerde werkingstemperatuur voor de camera ligt tussen 0 °C en 40 °C. Afhankelijk van het soort geheugenkaart kan de gegarandeerde werkingstemperatuur variëren.
Raadpleeg voor meer informatie de gebruiksaanwijzing die geleverd is bij de geheugenkaart.

Opnamestand



U kunt de beeldresolutie en de framesnelheid voor het opnemen van films instellen. Om de instellingen door te voeren, selecteert u eerst [SETUP].

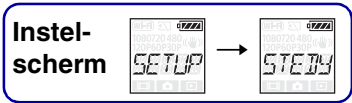
- 1 Druk op de NEXT-toets om [SETUP] weer te geven en druk vervolgens op de ENTER-toets.
- 2 Druk op de ENTER-toets terwijl [VIDEO] (video) wordt weergegeven.
Als de camera tijdens het instellen uitgeschakeld wordt door de automatische uitschakelfunctie, voert u de procedure opnieuw uit vanaf stap 1.
- 3 Druk op de NEXT-toets om de opnamestand te selecteren en druk vervolgens op de ENTER-toets.

	Scherm	Opgenomen beeld	Resolutie	Framesnelheid voor beeldvorming	Framesnelheid voor afspelen
✓		Hoogste resolutie	1920×1080	30p	30p
		Hoge resolutie	1280×720	30p	
		Vertraagd beeld opgenomen met een framesnelheid van 2x	1280×720	60p	
		Uiterst vertraagd beeld opgenomen met een framesnelheid van 4x	1280×720	120p	
		Standaardresolutie	640×480	30p	
		Keert terug naar het menu [VIDEO].			

Opmerkingen

- U kunt gedurende ongeveer 13 uur ononderbroken filmen.
In de stand [SLOW] is dit ongeveer 6,5 uur.
In de stand [SSLOW] is dit ongeveer 3 uur.
- Als u [SSLOW] selecteert, zal SteadyShot niet werken, ook al is SteadyShot ingesteld op [ON].
- In de volgende situatie wordt er geen geluid opgenomen tijdens het filmen:
 - [SSLOW] (720 120P), [SLOW] (720 60P) is ingesteld.
- Als de opnamestand ingesteld is op [VGA], is de kijkhoek kleiner dan bij andere opnamestanden.

SteadyShot



U kunt de trillingscompensatie activeren tijdens het opnemen.
Om de instellingen door te voeren, selecteert u eerst [SETUP].

- 1 Druk op de NEXT-toets om [SETUP] weer te geven en druk vervolgens op de ENTER-toets.
- 2 Druk op de NEXT-toets om [STEDY] (SteadyShot) weer te geven en druk vervolgens op de ENTER-toets.
- 3 Druk op de NEXT-toets om de instelling te selecteren en druk vervolgens op de ENTER-toets.

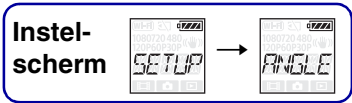
✓		SteadyShot wordt gebruikt.
		SteadyShot wordt niet gebruikt.
		Keert terug naar het menu [STEDY].

Opmerkingen

- Als SteadyShot ingesteld is op [ON], wordt de veldhoek ingesteld op [120°].
- Als de veldhoek ingesteld is op [170°], wordt SteadyShot ingesteld op [OFF].
- Als de opnamestand ingesteld is op [SSLOW], zal SteadyShot niet werken.

Inhoudsopgave
Zoeken op bediening
Zoeken op instellingen
Index

Veldhoek



U kunt de veldhoek wijzigen voor het opnemen.
Om de instellingen door te voeren, selecteert u eerst [SETUP].

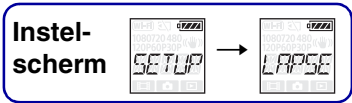
- 1 Druk op de NEXT-toets om [SETUP] weer te geven en druk vervolgens op de ENTER-toets.
- 2 Druk op de NEXT-toets om [ANGLE] (hoek) weer te geven en druk vervolgens op de ENTER-toets.
- 3 Druk op de NEXT-toets om de instelling te selecteren en druk vervolgens op de ENTER-toets.

		Er wordt opgenomen met een veldhoek van 170°.
✓		Er wordt opgenomen met een veldhoek van 120°.
		Keert terug naar het menu [ANGLE].

Opmerkingen

- Als SteadyShot ingesteld is op [ON], wordt de veldhoek ingesteld op [120°].
- Als de veldhoek ingesteld is op [170°], wordt SteadyShot ingesteld op [OFF].
- Als de opnamestand ingesteld is op [VGA], is de kijkhoek kleiner dan bij andere opnamestanden.

Intervalfoto-opnames



Na het starten van het opnemen, maakt de camera op een regelmatig interval foto's tot de opname wordt gestopt.
Om de instellingen door te voeren, selecteert u eerst [SETUP].

- 1 Druk op de NEXT-toets om [SETUP] weer te geven en druk vervolgens op de ENTER-toets.
- 2 Druk op de NEXT-toets om [LAPSE] (interval) weer te geven en druk vervolgens op de ENTER-toets.
- 3 Druk op de NEXT-toets om de instelling te selecteren en druk vervolgens op de ENTER-toets.

✓		Er worden doorlopend foto's gemaakt met een interval van ongeveer 5 seconden.
		Er worden doorlopend foto's gemaakt met een interval van ongeveer 10 seconden.
		Er worden doorlopend foto's gemaakt met een interval van ongeveer 30 seconden.
		Er worden doorlopend foto's gemaakt met een interval van ongeveer 60 seconden.
		Keert terug naar het menu [LAPSE].

Opmerkingen

- De eerste foto wordt meteen na het starten van de opname gemaakt, zonder te wachten tot het ingestelde interval verstreken is. Vanaf de tweede foto worden de foto's gemaakt op basis van het ingestelde interval.
- Als het niet mogelijk is om foto's op het ingestelde interval te maken, wordt de opname uitgesteld.
- Het maximale aantal opneembare bestanden bedraagt 40.000, inclusief filmbestanden (MP4).

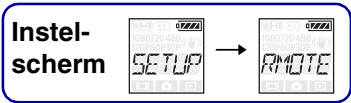
Inhoudsopgave

Zoeken op
bediening

Zoeken op
instellingen

Index

Slimme afstandsbediening (alleen HDR-AS15)



Door de camera en een smartphone te verbinden via Wi-Fi, kunt u de camera bedienen via de smartphone.
Om de instellingen door te voeren, selecteert u eerst [SETUP].

- 1 Druk op de NEXT-toets om [SETUP] weer te geven en druk vervolgens op de ENTER-toets.
- 2 Druk op de NEXT-toets om [RMOTE] (afstandsbediening) weer te geven en druk vervolgens op de ENTER-toets.
- 3 Druk op de NEXT-toets om de instelling te selecteren en druk vervolgens op de ENTER-toets.

	De smartphone kan gebruikt worden voor de bediening.
	De smartphone kan niet gebruikt worden voor de bediening.
	Keert terug naar het menu [RMOTE].

- 4 Selecteer de filmpopnamestand of de intervalfoto-opnamestand.
- 5 Activeer een geschikte toepassing op de smartphone en maak via Wi-Fi verbinding met de camera. Raadpleeg "Wi-Fi instellen (alleen HDR-AS15)" op pagina 40 voor meer informatie over het instellen van de smartphone.

Opmerkingen

- Met de slimme afstandsbedieningsfunctie kunt u met behulp van een smartphone de volgende handelingen uitvoeren:
 - De veldhoek controleren
 - Het opnemen starten/stoppen
 - De opnamestand wijzigen (filmstand/intervalfoto-opnamestand)
 - De instelling van de opnamestand wijzigen (alleen in de filmstand)
 - De SteadyShot-instelling wijzigen
 - De veldhoekinstelling wijzigen
- Om de slimme afstandsbedieningsfunctie te gebruiken, moet u een compatibele toepassing installeren op uw smartphone.
Raadpleeg pagina 40 voor meer informatie over het downloaden van toepassingen.
- De accu van de camera kan snel leeg raken als u de camera bedient via een smartphone.
- Als er een Wi-Fi Direct-verbindingsaanvraag van een Wi-Fi-apparaat weergegeven wordt op het opnamescherm, drukt u op de ENTER-toets op het aanvaardingsscherm [ACPT?]. U kunt vervolgens de camera bedienen met behulp van de slimme afstandsbedieningsfunctie via de Wi-Fi Direct-verbinding.

Automatische uitschakelfunctie



U kunt de instellingen voor de automatische uitschakelfunctie wijzigen.
Om de instellingen door te voeren, selecteert u eerst [SETUP].

- 1 Druk op de NEXT-toets om [SETUP] weer te geven en druk vervolgens op de ENTER-toets.
- 2 Druk op de NEXT-toets om [A.OFF] (automatische uitschakelfunctie) weer te geven en druk vervolgens op de ENTER-toets.
- 3 Druk op de NEXT-toets om de instelling te selecteren en druk vervolgens op de ENTER-toets.

✓		De camera wordt na ongeveer 10 seconden uitgeschakeld.
		De camera wordt na ongeveer 60 seconden uitgeschakeld.
		De camera wordt niet automatisch uitgeschakeld.
		Keert terug naar het menu [A.OFF].

Opmerkingen

- Deze functie is niet beschikbaar in de volgende situaties.
 - Tijdens het opnemen van gegevens op een medium
 - Tijdens het opnemen van films of in de intervalfoto-opnamestand
 - Tijdens het afspelen van een film of weergeven van een diavoorstelling
 - Bij het doorvoeren van de Wi-Fi-verbinding, het verbinden van de slimme afstandsbediening of het uploaden van een afbeelding naar een smartphone
 - Bij het doorvoeren van een HDMI-verbinding
 - Wanneer er energie geleverd wordt via een aangesloten USB-apparaat
 - Bij het aansluiten van een apparaat voor massaopslag
- In de volgende gevallen (ook als [10sec] geselecteerd is voor de automatische uitschakelfunctie) zal de tijd die verstrijkt voor de camera uitgeschakeld wordt, verlengd worden.
 - Tijdens het aanpassen van de instellingen onder [SETUP]
 - Tijdens het weergeven van foto's
 - Wanneer [RMOTE] ingesteld is op [ON] en het Wi-Fi-pictogram weergegeven wordt

Datum/tijd instellen

Instel-
scherm



Inhoudsopgave

Zoeken op
bediening

Zoeken op
instellingen

Index

U kunt het jaar / de maand / de dag en de regio instellen.
Om de instellingen door te voeren, selecteert u eerst [SETUP].

- 1 Druk op de NEXT-toets om [SETUP] weer te geven en druk vervolgens op de ENTER-toets.
- 2 Druk op de NEXT-toets om [DATE] (datum/tijd) weer te geven en druk vervolgens op de ENTER-toets.
- 3 Druk op de NEXT-toets om de gewenste datum, tijd en regio te selecteren en druk vervolgens op de ENTER-toets om te bevestigen.

Selecteer 00:00 voor middernacht en 12:00 voor middag.

Scherf	Standaardinstelling	
	2012	Voor het instellen van het jaar.
	01	Voor het instellen van de maand.
	01	Voor het instellen van de dag.
	00	Voor het instellen van het uur.
	00	Voor het instellen van de minuten.
	GMT+0	U kunt de regio instellen waar u de camera gebruikt. (Regio's worden bepaald op basis van het tijdsverschil ten opzichte van Greenwich Mean Time (GMT)).

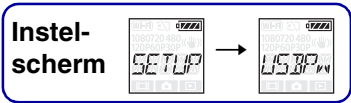
Opmerking

- Het is niet mogelijk om de zomertijd in te stellen op deze camera.

De regio instellen

U kunt de klok instellen op de plaatselijke tijd van een land dat u bezoekt door de regio te selecteren. Regio's worden bepaald op basis van het tijdsverschil ten opzichte van Greenwich Mean Time (GMT). Raadpleeg ook "Tijdsverschillen in de wereld" (pagina 55).

USB-voeding



Als u de camera op een computer of USB-apparaat aansluit met behulp van de micro-USB-kabel (bijgeleverd), kunt u de camera configureren zodat het aangesloten apparaat de camera van voeding voorziet.

Om de instellingen door te voeren, selecteert u eerst [SETUP].

- 1 Druk op de NEXT-toets om [SETUP] weer te geven en druk vervolgens op de ENTER-toets.
- 2 Druk op de NEXT-toets om [USBPw] (USB-voeding) weer te geven en druk vervolgens op de ENTER-toets.
- 3 Druk op de NEXT-toets om de instelling te selecteren en druk vervolgens op de ENTER-toets.

✓		Er wordt voeding van een aangesloten apparaat geleverd via de micro-USB-kabel.
		Er wordt geen voeding van een aangesloten apparaat geleverd via de micro-USB-kabel.
		Keert terug naar het menu [USBPw].

Opmerkingen

- Als u de instelling wijzigt terwijl de micro-USB-kabel aangesloten is, koppelt u de kabel los en sluit u deze vervolgens opnieuw aan.
- Het is mogelijk dat de camera niet correct gevoed wordt via een USB-apparaat als dat apparaat een voedingscapaciteit heeft van minder dan 1,5 A.

Inhoudsopgave

Zoeken op
bediening

Zoeken op
instellingen

Index

De instellingen resetten

Instel-
scherm



U kunt de instellingen resetten naar de standaardwaarden.
Als u [RESET] gebruikt, worden er geen films verwijderd.

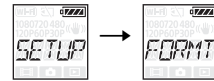
- 1 Druk op de NEXT-toets om [SETUP] weer te geven en druk vervolgens op de ENTER-toets.
- 2 Druk op de NEXT-toets om [RESET] (resetten) weer te geven en druk vervolgens op de ENTER-toets.
- 3 Druk op de ENTER-toets om [SURE?] weer te geven terwijl [OK] wordt weergegeven, en druk vervolgens nogmaals op de ENTER-toets.

De camera wordt automatisch opnieuw gestart wanneer het resetten voltooid is.

Om het resetten te annuleren, drukt u op de NEXT-toets om [CANCL] te selecteren terwijl [SURE?] of [OK] weergegeven wordt, en drukt u vervolgens op de ENTER-toets.

Formatteren

Instel-
scherm



Inhoudsopgave

Zoeken op
bediening

Zoeken op
instellingen

Index

Tijdens het formatteren worden alle films op de geheugenkaart verwijderd en wordt de originele toestand van de geheugenkaart hersteld.

Om de instellingen door te voeren, selecteert u eerst [SETUP].

- 1 Druk op de NEXT-toets om [SETUP] weer te geven en druk vervolgens op de ENTER-toets.
- 2 Druk op de NEXT-toets om [FORMT] (formatteren) weer te geven en druk vervolgens op de ENTER-toets.
- 3 Druk op de ENTER-toets om [SURE?] weer te geven terwijl [OK] wordt weergegeven, en druk vervolgens nogmaals op de ENTER-toets.

Het formatteren start. Als het formatteren voltooid is, wordt [DONE] weergegeven.

Om het formatteren te annuleren, drukt u op de NEXT-toets om [CANCL] te selecteren terwijl [SURE?] of [OK] weergegeven wordt, en drukt u vervolgens op de ENTER-toets.

Opmerkingen

- Sla belangrijke beelden op voordat u de geheugenkaart formatteert.
- Voer geen van de volgende handelingen uit tijdens het formatteren.
 - Op een knop drukken.
 - De geheugenkaart uitwerpen.
 - Een kabel aansluiten/loskoppelen.
 - De accu plaatsen/verwijderen.

Accessoires gebruiken

Hieronder vindt u meer informatie over het gebruik van accessoires die aan deze camera bevestigd kunnen worden.

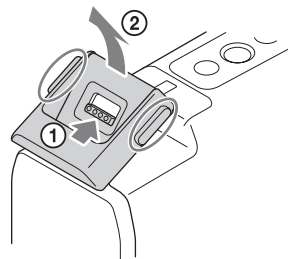
Waterdichte behuizing (SPK-AS1)

Door de camera in de waterdichte behuizing te plaatsen, kunt u filmen in de regen of aan het strand.



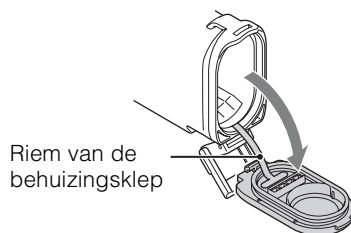
Bevestigingsmethode

- 1 Schuif de klemvergrendeling in de richting van ① en houd deze vast. Neem de omcirkelde delen vast en klap de klem naar buiten in de richting van ②.



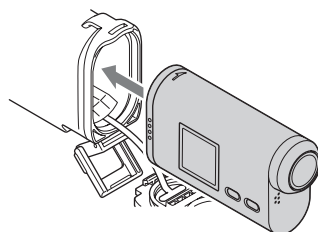
- 2 Open de behuizingsklep.

- Als de riem komt van de behuizingsklep, maakt u deze opnieuw vast.

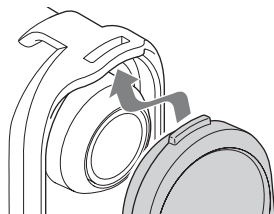


- 3 Plaats de camera in de behuizing.

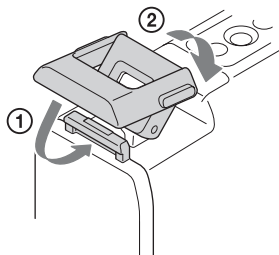
- Stel [A.OFF] in op [10sec] of [60sec] om te voorkomen dat de batterij leeg loopt.
- U kunt niet langer instellingen wijzigen als de camera in de waterdichte behuizing geplaatst is.
- Ontgrendel de ◀HOLD-schakelaar op de camera.



- 4 Steek het lipje van de behuizingsklep in de sleuf in de behuizing.



- 5 Haak de klem over het lipje aan de onderkant van de behuizingsklep ① en sluit de klem vervolgens in de richting van ② tot deze op zijn plaats klikt.



Opmerkingen

- U kunt de START/STOP-toets niet gebruiken wanneer de HOLD-hendel vergrendeld is. Zorg ervoor dat deze ontgrendeld is voor u begint op te nemen.
- Bij het opnemen van onderwaterbeelden met de camera in de waterdichte behuizing, zien de opgenomen beelden er minder scherp uit dan tijdens een normale opname. Dit duidt niet op een storing.
- U kunt geluid opnemen terwijl de camera in de waterdichte behuizing geplaatst is; het geluidsniveau zal echter lager liggen.
- Haal een geschikte riem door de bevestigingsopening van de waterdichte behuizing en maak de riem vast aan een item dat u samen met de camera zult gebruiken.



Opmerkingen bij het gebruik

- Gooi de waterdichte behuizing niet in het water.
- Gebruik de waterdichte behuizing niet in de volgende omstandigheden:
 - op zeer warme of vochtige plaatsen.
 - in water dat warmer is dan 40 °C.
 - bij temperaturen lager dan 0 °C.In deze omstandigheden kan er vochtcondensatie of waterlekage optreden en kan de camera beschadigd raken.
- Laat de waterdichte behuizing niet gedurende een lange periode in direct zonlicht op een zeer warme en vochtige plaats liggen. Als u de waterdichte behuizing toch in direct zonlicht moet laten liggen, moet u de waterdichte behuizing bedekken met een handdoek of andere bescherming.
- Wanneer de camera oververhit raakt, is het mogelijk dat deze automatisch uitgeschakeld wordt of dat de opname mislukt. Om de camera opnieuw te kunnen gebruiken, laat u deze even liggen in een koude ruimte om af te koelen.
- Als er zonnebrandolie op de waterdichte behuizing terechtkomt, moet u deze grondig reinigen met lauwwater. Als u de zonnebrandolie niet van de waterdichte behuizing verwijdert, kan de buitenkant van de waterdichte behuizing verkleuren of beschadigd raken (er kunnen scheurtjes in het oppervlak ontstaan).

Waterlekage

Als er waterlekage optreedt, mag u de waterdichte behuizing niet langer aan water blootstellen.

- Als de camera nat wordt, moet u deze onmiddellijk naar de dichtstbijzijnde Sony-handelaar brengen. Eventuele reparatiekosten zijn voor rekening van de klant.
- Mocht het voorvallen dat een defect van de waterdichte behuizing leidt tot waterschade, kan Sony niet verantwoordelijk worden gesteld voor schade aan het apparaat in de hoes (camera, accu enz.) en aan de opnames, noch voor kosten aan het apparaat.

O-ring

De waterdichte behuizing maakt gebruik van een O-ring om waterdicht te blijven.

Het is erg belangrijk dat u de O-ring goed onderhoudt. Als u de O-ring niet onderhoudt zoals voorgeschreven, kan er water binnendringen in de waterdichte behuizing en kan deze zinken.

De O-ring controleren

- Controleer zorgvuldig of er vuil, zand, haar, stof, zout, vezels enz. kleven aan de O-ring. Als dit het geval is, moet u deze verwijderen met een zachte doek of een zakdoek.
- Wrijf zacht met uw vingertop over de O-ring om eventueel onzichtbaar vuil te verwijderen.
- Zorg ervoor dat er geen vezels van de doek of de zakdoek aan de O-ring blijven kleven na het schoonvegen.
- Controleer de O-ring op scheurtjes, asymmetrie, vervorming, fijne spleten, krassen, ingebedde zandkorrels enz. Vervang de O-ring als u een van de voorgaande defecten vaststelt.
- Controleer op dezelfde manier het contactoppervlak van de O-ring op de behuizing.

Controleren op waterlekken

Vooraleer u de camera plaatst, sluit u altijd eerst de waterdichte behuizing en dompelt u deze onder in water om er zeker van te zijn dat er geen water binnendringt.

Levensduur van de O-ring

De levensduur van de O-ring varieert afhankelijk van de gebruiksfrequentie van de waterdichte behuizing en de omstandigheden. Over het algemeen kan de ring ongeveer een jaar worden gebruikt.

Onderhoud

- Wanneer u opnamen hebt gemaakt in een omgeving met zeewind, moet u de behuizing goed spoelen met zoet water om zout en zand te verwijderen. Hierbij moet de klem gesloten zijn. Veeg daarna de behuizing af met een zachte, droge doek. Wij raden u aan de waterdichte behuizing gedurende ongeveer 30 minuten onder te dompelen in zoet water. Als er zout achterblijft op de behuizing, kunnen de metalen onderdelen beschadigd raken of kan er zich roest vormen, met lekkages als gevolg.
- Als er zonnebrandolie op de waterdichte behuizing terechtkomt, moet u deze grondig reinigen met lauw water.
- Reinig de binnenkant van de waterdichte behuizing met een zachte, droge doek. Was de binnenkant niet met water.

Voer het bovenstaande onderhoud altijd uit als u de waterdichte behuizing gebruikt.

Gebruik geen oplosmiddelen zoals alcohol, wasbenzine of verfverdunder. Deze kunnen namelijk het oppervlak van de waterdichte behuizing beschadigen.

De waterdichte behuizing opbergen

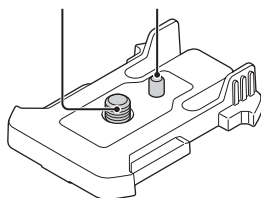
- Om te vermijden dat de O-ring slijtage gaat vertonen, bewaart u de waterdichte behuizing in een koude, goed verluchte ruimte. Maak de klem niet vast.
- Zorg ervoor dat er geen stof op de O-ring terecht kan komen.
- Bewaar de waterdichte behuizing niet op een koude, zeer hete of vochtige plaats of samen met naftaleen of kamfer. Hierdoor kan de waterdichte behuizing beschadigd raken.

Kleefmontagestuk (VCT-AM1)

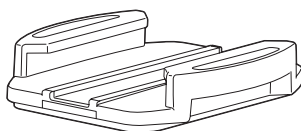
U kunt het kleefmontagestuk gebruiken om de waterdichte behuizing te bevestigen op een item dat u wilt gebruiken. Kleefmontagestuk is een algemene term voor de Bevestigingsklem, het platte kleefmontagestuk en het gebogen kleefmontagestuk. Plaats de camera in de waterdichte behuizing voor u deze bevestigt.

Bevestigingsklem

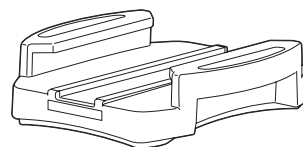
Statiefschroef Positioneringspin



Plat kleefmontagestuk

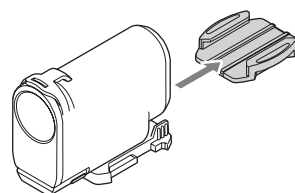
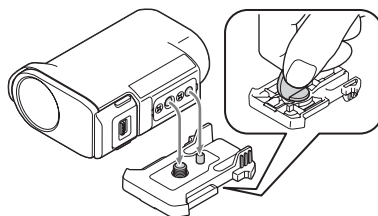


Gebogen kleefmontagestuk



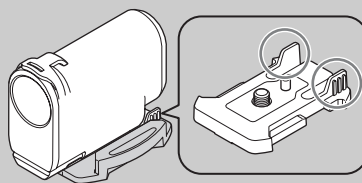
Bevestigingsmethode

- 1 Breng de statiefschroefopening aan de onderkant van de waterdichte behuizing op een lijn met de statiefschroefopening van de bevestigingsklem en bevestig beide delen stevig aan elkaar door de statiefschroef aan te draaien.
 - Controleer of alles stevig gemonteerd is.
- 2 Bevestig de bevestigingsklem (samen met de waterdichte behuizing die bevestigd werd in stap 1) aan het platte kleefmontagestuk of het gebogen kleefmontagestuk door de klem te verschuiven tot deze op zijn plaatst klikt.
- 3 Verwijder stof, vocht en olieachtige substanties volledig van het oppervlak waarop u het kleefmontagestuk wilt bevestigen.
- 4 Verwijder de beschermfolie van de achterkant en bevestig het kleefmontagestuk op de gewenste plaats.
 - De kleefkracht bereikt 24 uur na het aanbrengen van het kleefmontagestuk op de gewenste plaats zijn maximale kracht.



Bevestigen aan of loskoppelen van de bevestigingsklem

Blijf op het omcirkelde deel drukken om de klem te ontgrendelen en schuif deze vervolgens in de omgekeerde richting van stap 2.



Opmerkingen

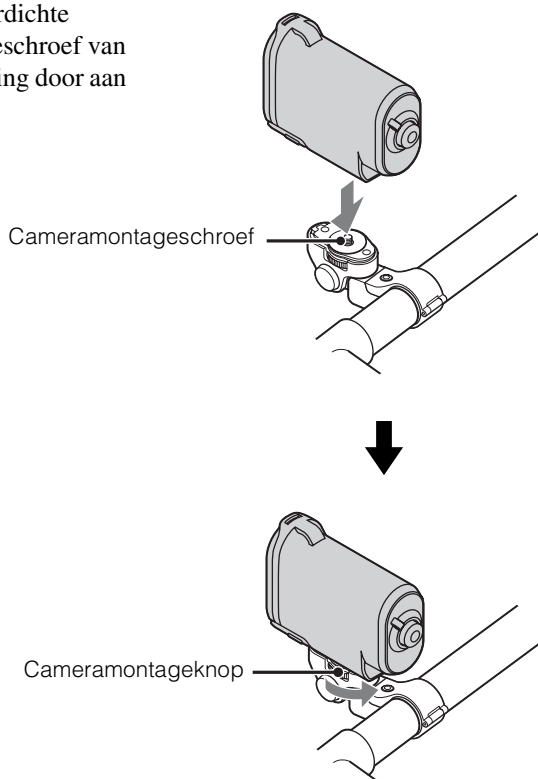
- Het platte kleefmontagestuk en het gebogen kleefmontagestuk kunnen niet opnieuw gebruikt worden als u ze losgemaakt hebt.
- Verwijder het montagestuk langzaam. Als u dit te snel doet, kan het oppervlak waarop het montagestuk bevestigd is, beschadigd raken.
- Controleer voorafgaand aan het bevestigen het oppervlak van het te gebruiken item. Als er vuil, stof, vocht of olieachtige substanties aan het oppervlak kleven, kan dit de kleefkracht nadelig beïnvloeden en kan het item bij een kleine schok al loslaten.
- Gebruik het geschikte kleefmontagestuk (plat of gebogen) voor het oppervlak waarop u de camera wilt bevestigen. Als het montagestuk niet geschikt is voor het betreffende oppervlak, kan het bij een kleine schok al loslaten.
- Haal een geschikte riem door de bevestigingsopening van de waterdichte behuizing en maak de riem vast aan een item dat u samen met de camera zult gebruiken.
- Controleer vóór het gebruik of de schroef op de bevestigingsklem niet los zit en het platte of gebogen kleefmontagestuk stevig bevestigd is aan het oppervlak.

Stuurmontagestuk (VCT-HM1) (los verkrijgbaar)

Het stuurmontagestuk wordt gebruikt voor het bevestigen van de waterdichte behuizing op het stuur van een fiets. Plaats de camera in de waterdichte behuizing voor u deze bevestigt. Raadpleeg voor meer informatie de gebruiksaanwijzing van het stuurmontagestuk (VCT-HM1) (los verkrijgbaar).

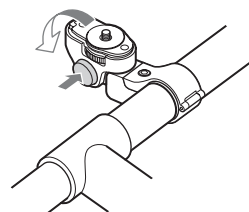
Bevestigen

Breng de statiefschroefopening van de waterdichte behuizing op een lijn met de cameramontageschroef van de houder en bevestig de waterdichte behuizing door aan de cameramontageknop te draaien.



De hoek van de montageplaat aanpassen

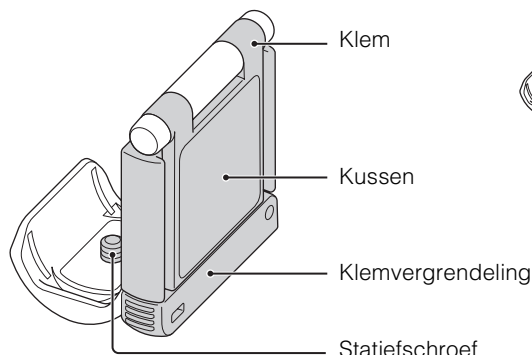
Houd de knop op de linkerkzijde van de houder ingedrukt en pas de hoek aan.



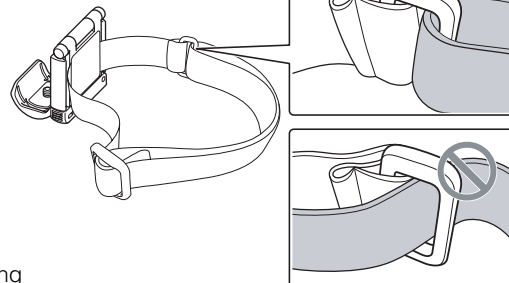
Waterdichte kit voor hoofdmontage (VCT-GM1) (los verkrijgbaar)

U kunt de waterdichte kit voor hoofdmontage gebruiken om de waterdichte behuizing te bevestigen op een item dat u wilt gebruiken. De kit bestaat uit een brilmontagestuk en een hoofdband. Plaats de camera vooraf in de waterdichte behuizing.

Brilmontagestuk

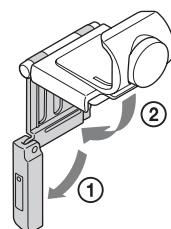


Hoofdband



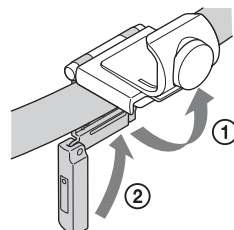
Bevestigingsmethode

- 1 Draai de klemvergrendeling in de richting van ① en open de klemvergrendeling vervolgens in de richting van ②.



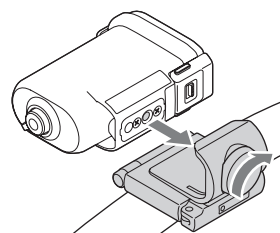
- 2 Voer de riem van de bril in en sluit de klem ① en de klemvergrendeling ② opnieuw.

U kunt de hoofdband van deze kit op dezelfde manier bevestigen. U kunt de lengte van de hoofdband aanpassen.



- 3 Breng de statiefschroefopening aan de onderkant van de waterdichte behuizing op een lijn met de statiefschroefopening van het brilmontagestuk en bevestig beide delen stevig aan elkaar door de statiefschroef aan te draaien.

- Controleer of alles stevig gemonteerd is.
- U kunt de camera in beide richtingen bevestigen.

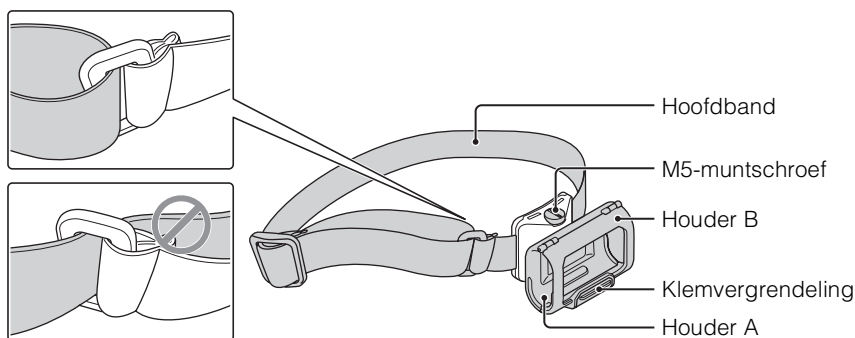


Opmerkingen

- Als u een eigen riem gebruikt, mag deze maximaal 40 mm breed zijn. Afhankelijk van de vorm van de riem is het mogelijk dat de camera blootgesteld wordt aan trillingen. Om dit te voorkomen, gebruikt u de hoofdband die bij deze kit geleverd is.
- Haal een geschikte riem door de bevestigingsopening van de waterdichte behuizing en maak de riem vast aan een item dat u samen met de camera zult gebruiken.
- Afhankelijk van de plaats waar u de camera gebruikt, is het mogelijk dat deze aan sterke trillingen wordt blootgesteld.
- Afhankelijk van de manier waarop de riem bevestigd is of van de gebruiksomstandigheden, is het mogelijk dat de camera blootgesteld wordt aan trillingen.

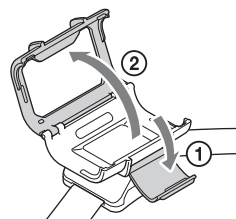
Montagestuk voor hoofdband (BLT-HB1) (los verkrijgbaar)

U kunt de camera met behulp van het montagestuk voor de hoofdband op uw hoofd dragen.

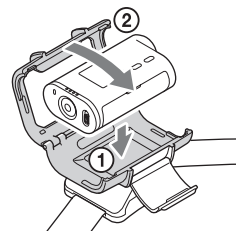


Bevestigingsmethode

- 1 Ontgrendel de klemvergrendeling ① en open houder B in de richting van ②.

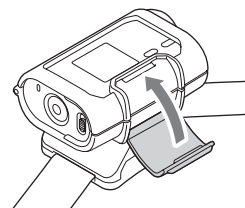


- 2 Bevestig de camera aan houder A ① en sluit vervolgens houder B ②.



- 3 Sluit de klemvergrendeling.

- U kunt de hoek van de houder aanpassen door de M5-muntschroef los te draaien. Na het losdraaien van de schroef moet u deze terug aandraaien.
- U kunt de lengte van de hoofdband aanpassen.
- U kunt de camera in beide richtingen bevestigen.



Opmerkingen

- Het montagestuk voor de hoofdband is niet stofdicht, spatbestendig of waterdicht. Gebruik het niet in de regen of in de buurt van water. De waterdichte behuizing kan niet bevestigd worden.
- De hoofdband is uitsluitend ontworpen voor gebruik met het montagestuk voor de hoofdband. U kunt deze niet losmaken.
- Afhankelijk van de manier waarop de hoofdband bevestigd is of van de gebruiksomstandigheden, is het mogelijk dat de camera blootgesteld wordt aan trillingen.

Opnemen

Scherm



Inhoudsopgave

Zoeken op
bediening

Zoeken op
instellingen

Index

De ◀ HOLD-schakelaar

Met de ◀ HOLD-schakelaar kunt u ongewenste bediening voorkomen. Schuif de ◀ HOLD-schakelaar naar ◀ om het apparaat te vergrendelen. Om het apparaat te ontgrendelen, schuift u de schakelaar in de richting tegenovergesteld aan ◀.

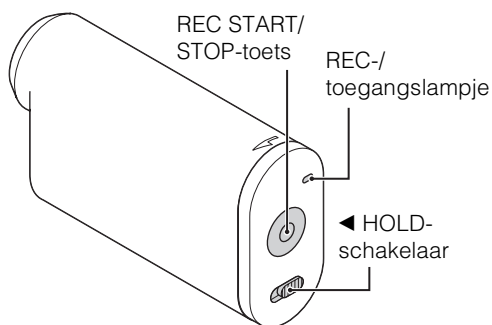
- Ontgrendel het apparaat voor u begint op te nemen.
- Als u de camera vergrendelt tijdens het opnemen, blijft de opnamestand geactiveerd*.
- Als u de camera vergrendelt na het opnemen, blijft de gestopte stand geactiveerd*.

* Ontgrendel de camera om de instelling te wijzigen.

- 1 Schakel de camera in, druk op de NEXT-toets om [MOVIE] of [INTVL] weer te geven en druk vervolgens op de REC START/STOP-toets.

Het REC-/toegangslampje licht op en de opname start.

Als de camera al ingeschakeld is, drukt u op de NEXT-toets om [MOVIE] weer te geven en drukt u vervolgens op de REC START/STOP-toets om de opname te starten.



- 2 Druk nogmaals op de REC START/STOP-toets om de opname te stoppen.

Opmerking

- Als de opnamestand gewijzigd wordt, wordt de stand die ingesteld is wanneer de camera uitgeschakeld wordt opnieuw geactiveerd als de camera de volgende keer wordt ingeschakeld.



Opmerkingen bij langdurig opnemen

- Als u gedurende een lange tijd blijft opnemen, stijgt de temperatuur van de camera. Als de temperatuur boven een bepaald niveau stijgt, wordt de opname automatisch gestopt.
Laat de camera gedurende 10 minuten of langer onaangeroerd om de temperatuur in de camera tot een veilig niveau te laten zakken.
- Bij een hoge omgevingstemperatuur neemt de temperatuur van de camera snel toe.
- Wanneer de temperatuur van de camera toeneemt, is het mogelijk dat de beeldkwaliteit erop achteruitgaat. Wij raden u aan te wachten tot de temperatuur van de camera opnieuw gezakt is voor u verder gaat met opnemen.
- Het oppervlak van de camera kan warm worden. Dit duidt niet op een storing.

Beelden bekijken op een tv

Schermscherm



Inhoudsopgave

Zoeken op bediening

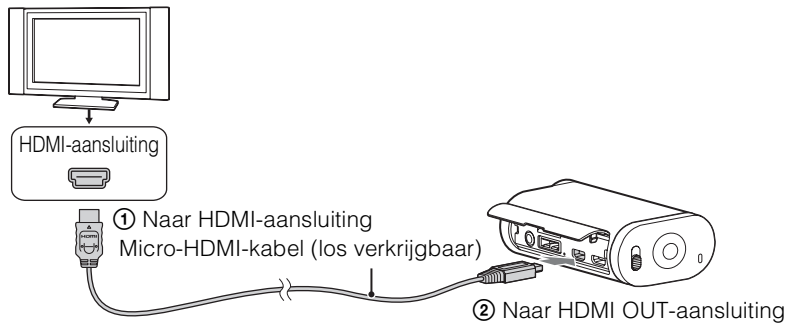
Zoeken op instellingen

Index

Sluit de camera via een micro-HDMI-kabel (los verkrijgbaar) aan op een tv die uitgerust is met een HDMI-aansluiting.

Raadpleeg ook de gebruiksaanwijzing van de tv.

- 1 Schakel zowel de camera als de tv uit.
- 2 Open het klepje voor de aansluitingen en sluit de camera aan op de tv via de micro-HDMI-kabel (los verkrijgbaar).



- 3 Stel de ingangsbron van de tv in op [HDMI-invoer].
- 4 Druk op de NEXT-toets op de camera om deze in te schakelen.
- 5 Druk op de NEXT-toets om [PLAY] weer te geven en druk vervolgens op de ENTER-toets.
- 6 Druk op de NEXT-toets om [MP4] of [PHOTO] weer te geven en druk vervolgens op de ENTER-toets.

Selecteer [MP4] om films af te spelen of [PHOTO] om foto's weer te geven.

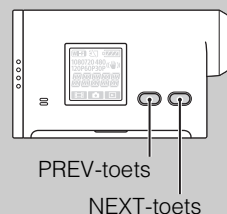
Druk nogmaals op de ENTER-toets om het weergeven te stoppen.

Opmerkingen

- Verbind de micro-HDMI-aansluiting van de micro-HDMI-kabel (los verkrijgbaar) met de HDMI OUT-aansluiting van de camera.
- Sluit de uitvoeraansluiting van de camera niet aan op de uitvoeraansluiting van andere apparaten. Hierdoor kan er een storing optreden.
- Sommige apparaten werken mogelijk niet goed. Beeld en geluid worden mogelijk niet uitgevoerd.
- Gebruik een micro-HDMI-kabel (los verkrijgbaar) waarop het HDMI-logo afgebeeld staat.

De weergave van inhoud regelen

- Het vorige/volgende beeld bekijken: druk op de PREV/NEXT-toets.
- Terugspoelen/vooruitspoelen (alleen films): houd de PREV/NEXT-toets ingedrukt.
- Pauzeren (alleen films): druk tegelijk op de PREV- en NEXT-toets.
Als u tijdens het pauzeren de PREV- of NEXT-toets ingedrukt houdt, kunt u de beelden traag terugspoelen of vooruitspoelen.
- Het volume regelen (alleen films): houd de PREV- en NEXT-toets tegelijk ingedrukt.
- Een diavoorstelling starten (alleen foto's): druk tegelijk op de PREV- en NEXT-toets.
- De weergave beëindigen: druk op de ENTER-toets.



Wi-Fi instellen (alleen HDR-AS15)

Instel-
scherm



U kunt de camera via een smartphone bedienen of beelden overzetten naar en weergeven op een smartphone. Raadpleeg pagina 22 voor meer informatie over het bedienen van de camera via een smartphone.

Om beelden over te zetten naar en weer te geven op een smartphone, downloadt u "PlayMemories Mobile" (ontwikkeld voor smartphones) in de winkel met toepassingen.

U kunt deze camera gebruiken als een toegangspunt.

Items benodigd voor het instellen

- Sticker bevestigd aan de bedieningshandleiding van de camera (met de gebruikersidentificatie / het wachtwoord)
- Uw smartphone

- 1 Druk op de NEXT-toets om de camera in te schakelen.
- 2 Druk op de NEXT-toets om [SEND] weer te geven.
- 3 Druk op de ENTER-toets om [PREP] weer te geven; Wi-Fi is geactiveerd.
Wi-Fi-verbindingsstatus (automatische weergave)
[PREP] (voorbereiden voor verbinding) → [AWAIT] (wachten op verbinding)
Druk op de ENTER-toets om de Wi-Fi-verbinding te verbreken.

Opmerkingen

- Om deze handeling uit te voeren, moet u een geheugenkaart plaatsen waarop films of foto's opgeslagen zijn die met deze camera opgenomen werden.
- Met de functie voor draadloos LAN kunt u overal binnen de dienstenregio verbinding maken door informatie via radiogolven te verzenden en te ontvangen. Als u echter geen beveiligingsinstellingen doorvoert, loopt u het risico dat derden ongewenst toegang krijgen tot uw gegevens enz.
- U kunt de Wi-Fi-functie van de camera niet gebruiken om verbinding te maken met het internet.

De smartphone instellen

- 1 Installeer "PlayMemories Mobile" op uw smartphone.
- 2 Configureer de smartphone.

Uw smartphone is een iPhone

- ① Selecteer [Settings] → [Wi-Fi Networks] → [Choose a Network] op uw smartphone om de camera te selecteren.
- ② Voer op uw smartphone bij [Enter Password] het wachtwoord in dat u terugvindt op de sticker die bevestigd is op de bedieningshandleiding van de camera om de configuratie te voltooien.
- ③ Start "PlayMemories Mobile" op de smartphone.
Uw smartphone is nu verbonden met de camera.

Uw smartphone is een Android

- ① Start "PlayMemories Mobile" op de smartphone en selecteer de camera.
- ② Voer het wachtwoord in dat u terugvindt op de bedieningshandleiding van de camera om de configuratie te voltooien.
Uw smartphone is nu verbonden met de camera.



U bent het wachtwoord verloren

- ① Sluit de camera aan op een computer met behulp van de micro-USB-kabel (bijgeleverd).
- ② Schakel het apparaat in.
- ③ Geef [Computer] → [PMHOME] → [INFO] → [WIFI_INF.TXT] weer op uw computer en controleer de gebruikersidentificatie en het wachtwoord.

Gegevens kopiëren naar een smartphone (alleen HDR-AS15)

U kunt films en foto's die opgenomen werden met de camera kopiëren naar een smartphone.

- 1 Druk op de NEXT-toets om de camera in te schakelen.
- 2 Druk op de NEXT-toets om [SEND] weer te geven.
- 3 Druk op de ENTER-toets om [PREP] weer te geven; Wi-Fi is geactiveerd.

Wi-Fi-verbindingsstatus (automatische weergave)

[PREP] (voorbereiden voor verbinding) → [AWAIT] (wachten op verbinding)

Wanneer [READY] verschijnt, kunnen er met behulp van de smartphone gegevens gekopieerd worden vanaf de camera naar de smartphone.

Opmerking

- [READY] verschijnt als u een van de volgende handelingen uitvoert terwijl [AWAIT] wordt weergegeven:
 - U voert een handeling uit die vernoemd wordt onder "De smartphone instellen" (pagina 40).
 - U aanvaardt een rechtstreekse aanvraag van een Wi-Fi Direct*-apparaat en drukt op de ENTER-toets om de rechtstreekse verbinding toe te staan als [ACPT?] weergegeven wordt.
- * Een standaard waarmee Wi-Fi-apparaten met elkaar verbinding kunnen maken zonder hiervoor een toegangspunt te gebruiken.

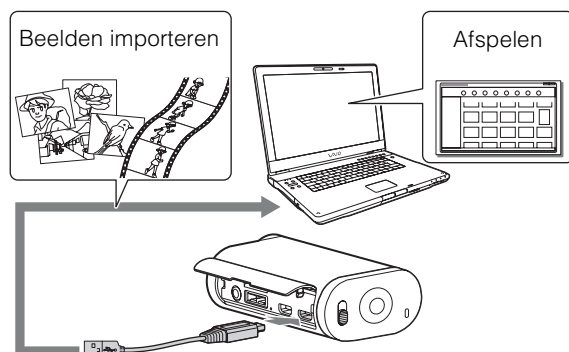
Nuttige functies bij het aansluiten van de camera op uw computer

Voor Windows

Met de software "PlayMemories Home" kunt u eenvoudig beelden op de camera overzetten naar uw computer en deze vervolgens weergeven op de computer.

Ga naar de volgende URL om de software te installeren.

<http://www.sony.net/pm>



- Gebruik de micro-USB-kabel (bijgeleverd) voor het aansluiten van de camera op uw computer.

Voor Mac

De software "PlayMemories Home" is niet compatibel met Mac-computers.

Gebruik de correcte software op uw Mac om beelden over te zetten van de camera naar uw Mac en deze weer te geven. Ga naar de volgende URL voor meer informatie:

<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

Een computer voorbereiden (Windows)

Stap 1 Het computersysteem controleren

Besturings-systeem* ¹	Microsoft Windows XP SP3/Windows Vista SP2/Windows 7 SP1
CPU* ²	Intel Core Duo 1,66 GHz of sneller, of Intel Core 2 Duo 1,66 GHz of sneller
Geheugen	Windows XP: 512 MB of meer (1 GB of meer wordt aanbevolen) Windows Vista/Windows 7: 1 GB of meer
Harde schijf	Vrije schijfruimte benodigd voor installatie: ongeveer 500 MB
Scherf	Minimaal 1.024×768 punten
Overige	USB-poort (deze moet als standaardonderdeel voorzien zijn, Hi-Speed USB (compatibel met USB 2.0)) NTFS of exFAT wordt aangeraden als bestandssysteem voor de harde schijf.

*¹ Standaardinstallatie is vereist. De werking kan niet worden gegarandeerd als het besturingssysteem is bijgewerkt of zich in een multi-bootomgeving bevindt.

*² Een snellere processor wordt aanbevolen.

Opmerking

- Een correcte werking bij alle besturingssystemen wordt niet gegarandeerd.

Stap 2 De bijgeleverde software "PlayMemories Home" installeren

1 Schakel de computer in.

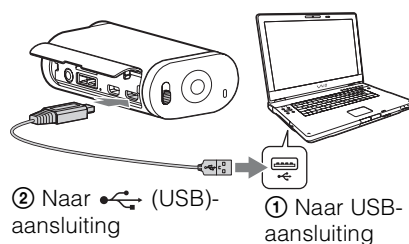
- Meld u aan als beheerder.
- Sluit alle toepassingen op de computer voordat u de software installeert.

2 Sluit de camera aan op de computer.

Ga naar de volgende URL en installeer de software.

<http://www.sony.net/pm>

De wizard Automatisch afspelen wordt weergegeven.



3 Volg de instructies op het scherm van de computer om door te gaan met de installatie.

Wanneer de installatie voltooid is, wordt "PlayMemories Home" gestart.

- Als de software "PlayMemories Home" al op uw computer geïnstalleerd is, sluit u de camera aan op de computer en registreert u de camera bij de software "PlayMemories Home". Als u dit doet, zullen de functies die met deze camera gebruikt kunnen worden beschikbaar zijn.
- Als de software "PMB (Picture Motion Browser)" op uw computer geïnstalleerd is, zal deze overschreven worden door de software "PlayMemories Home". In dat geval zult u bepaalde functies van "PMB" niet langer kunnen gebruiken in de software "PlayMemories Home".
- Voor meer informatie over "PlayMemories Home" selecteert u  ("PlayMemories Home" help-gids) in de software of gaat u naar de PlayMemories Home-ondersteuningspagina (<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>).

De USB-verbinding verbreken

Windows7

- 1 Klik op  in het systeemvak.
- 2 Klik op het pictogram voor loskoppelen bij Aanpassen.
- 3 Klik op het apparaat dat u wilt verwijderen.



Windows Vista/Windows XP

Volg hieronder de procedures vanaf stap 1 tot 3 voordat u de volgende handelingen uitvoert:

- De micro-USB-kabel (bijgeleverd) loskoppelen.
- De camera uitschakelen.

- 1 Dubbelklik op het pictogram voor loskoppelen in het systeemvak.
- 2 Klik op  (USB-apparaat voor massaopslag) → [Stoppen].
- 3 Controleer of het juiste apparaat wordt aangegeven in het bevestigingsvenster en klik op [OK].



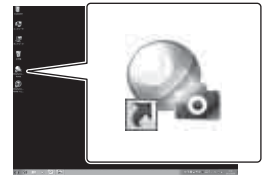
Opmerkingen

- Formateer de geheugenkaart van de camera niet met behulp van een computer. Als u dit wel doet, werkt de camera mogelijk niet correct.
- Gebruik de software "PlayMemories Home" om de camera te openen via de computer. Pas de bestanden of mappen op de camera niet rechtstreeks aan met de computer. Het is mogelijk dat de beeldbestanden beschadigd raken of niet worden weergegeven.
- Als u de gegevens op de geheugenkaart van de camera bewerkt op de computer, is de werking ervan niet langer gegarandeerd.
- Gebruik de software "PlayMemories Home" voor het overzetten van lange films van de camera naar een computer of voor het bewerken van beelden. Als u andere software gebruikt, worden de beelden mogelijk niet correct overgezet.
- Sleep het pictogram van het station naar het pictogram "Prullenmand" als u een Mac-computer gebruikt. De camera wordt losgekoppeld van de computer.

De software "PlayMemories Home" starten

- 1 Dubbelklik op het pictogram "PlayMemories Home" op het bureaublad.

De "PlayMemories Home"-software wordt gestart.



- 2 Dubbelklik op de snelkoppeling "'PlayMemories Home' help-gids" op het bureaublad voor meer informatie over het gebruik van "PlayMemories Home".

- Als deze snelkoppeling niet wordt weergegeven op het bureaublad, klikt u op [start] → [Alle programma's] → [PlayMemories Home] → het gewenste item.



Registreer uw product

- Sony raadt u aan uw product te registreren voor een betere ondersteuning.
- U kunt de productregistratiepagina openen via het menu op het installatiescherm van PlayMemories Home.

Problemen oplossen

Als u problemen ervaart met de camera, probeert u de onderstaande oplossingen.

❶ Controleer de items op pagina 48 tot 51.

❷ Schakel de camera uit en weer in.

❸ Neem contact op met uw Sony-handelaar of de plaatselijke technische dienst van Sony.

De camera kan niet worden ingeschakeld.

- Plaats een opgeladen accu.
- Controleer of de accu correct geplaatst is (pagina 13).

De camera schakelt plotseling uit.

- Afhankelijk van de temperatuur van de camera en de accu is het mogelijk dat de camera ter bescherming automatisch wordt uitgeschakeld. In dat geval wordt een mededeling op het scherm weergegeven voordat de voeding wordt uitgeschakeld.
- Als de camera ingeschakeld is en u deze gedurende een bepaalde tijd niet bedient, wordt de camera automatisch uitgeschakeld om te voorkomen dat de accu leegloopt. Schakel de camera weer in.
- Als u [OFF] geselecteerd hebt als instelling voor de automatische uitschakelfunctie, wordt de camera niet automatisch uitgeschakeld.

De levensduur van de accu is kort.

- U gebruikt de camera op een zeer warme of koude plaats of de accu is onvoldoende opgeladen. Dit duidt niet op een storing.
- Als u de camera gedurende een lange periode niet gebruikt hebt, zal de doeltreffendheid van de accu verbeteren door deze herhaaldelijk op te laden en te ontladen.
- Als de gebruikstijd van de accu ongeveer met de helft is afgenomen, zelfs nadat u de accu volledig hebt opgeladen, moet de accu mogelijk vervangen worden. Neem contact op met de dichtstbijzijnde Sony-handelaar.

De camera kan niet worden opgeladen.

- Schakel de camera uit en breng de USB-aansluiting tot stand.
- Koppel de micro-USB-kabel (bijgeleverd) los en sluit deze opnieuw aan.
- Gebruik de micro-USB-kabel (bijgeleverd).
- Laad de accu op bij een omgevingstemperatuur van 10 °C tot 30 °C.
- Schakel de computer in en sluit de camera aan.
- Activeer de computer vanuit de slaap- of sluimerstand.
- Sluit de camera rechtstreeks aan op een computer met behulp van de micro-USB-kabel (bijgeleverd).
- Sluit de camera aan op een computer met een besturingssysteem dat door de camera ondersteund wordt.

De aanduiding voor de resterende acculading is onjuist.

- Dit kan gebeuren wanneer u de camera op een zeer warme of koude plaats gebruikt.
- Er heeft zich een afwijking voorgedaan tussen de aanduiding voor resterende acculading en de werkelijke resterende acculading. Ontlaad de accu eenmaal volledig en laad deze daarna op om de aanduiding voor de resterende acculading te corrigeren.
- Laad de accu nogmaals volledig op. Als het probleem blijft optreden, is de accu versleten. Vervang de accu door een nieuwe.

Geheugenkaart

Handelingen met de geheugenkaart kunnen niet worden verricht.

- Bij gebruik van een geheugenkaart die met een computer is geformatteerd, moet u deze opnieuw formatteren met de camera (pagina 27).

Films opnemen

Beelden kunnen niet worden opgenomen.

- Controleer de resterende opslagcapaciteit van de geheugenkaart.

Er kunnen geen datums aan de beelden worden toegevoegd.

- De camera beschikt niet over een functie voor het toevoegen van datums aan beelden.

Beelden bekijken

Kan geen beelden weergeven.

- De naam van de map of het bestand is gewijzigd op de computer.
- Sluit een micro-HDMI-kabel (los verkrijgbaar) aan.

Het beeld wordt niet weergegeven op de tv.

- Controleer de aansluiting (pagina 38).

Computers

De computer herkent de camera niet.

- Als de accuslading laag is, dient u de camera op te laden.
- Schakel de camera in en sluit deze op een computer aan.
- Gebruik de micro-USB-kabel (bijgeleverd).
- Koppel de micro-USB-kabel (bijgeleverd) los van de computer en de camera en sluit de kabel opnieuw stevig aan.
- Koppel alle apparatuur, behalve de camera, het toetsenbord en de muis, los van de USB-aansluitingen van uw computer.
- Sluit de camera rechtstreeks aan op de computer en niet via een USB-hub of ander apparaat.

Kan geen beelden importeren.

- Breng een USB-verbinding tot stand tussen de camera en de computer (pagina 44).

"PlayMemories Home" kan niet worden geïnstalleerd.

- Controleer de computeromgeving of de installatieprocedure die vereist is om "PlayMemories Home" te installeren.

"PlayMemories Home" werkt niet correct.

- Sluit "PlayMemories Home" en herstart de computer.

Beelden kunnen niet worden weergegeven op de computer.

- Raadpleeg de fabrikant van de computer of de software.

Wi-Fi

Het duurt te lang om een beeld over te zetten.

- Magnetrons of Bluetooth-apparaten maken gebruik van de 2,4 GHz-golflengte en kunnen de communicatie verstoren. Als er dergelijke apparaten in de buurt gebruikt worden, brengt u de camera uit de buurt van die apparaten of schakelt u deze uit.

Overige

De lens raakt beslagen.

- Er is condensvorming opgetreden. Schakel de camera uit en wacht ongeveer een uur om het vocht te laten verdampen.

De camera wordt warm wanneer u deze gedurende een lange tijd gebruikt.

- Dit duidt niet op een storing.

De datum of tijd is niet correct.

- Stel de datum en tijd opnieuw in (pagina 24).

Foutcodes en meldingen

Als een van de onderstaande meldingen wordt weergegeven, voert u de vermelde instructies uit.



- De accu is bijna leeg. Laad de accu onmiddellijk op.

ERROR

- Schakel de camera uit en weer in.

HEAT

- De temperatuur van de camera is gestegen. De voeding kan automatisch uitgeschakeld worden of het kan onmogelijk zijn beelden op te nemen. Laat de camera liggen op een koele plaats tot de temperatuur in de camera is gezakt.
- Als u gedurende lange tijd beelden opneemt, stijgt de temperatuur van de camera. Stop in dit geval met beelden op te nemen.

NoIMG

- De geheugenkaart bevat geen beelden die weergegeven kunnen worden.

LowPw

- Er is geen resterende acculading.

BATT

- De acculading is onvoldoende om de camera te bedienen.
- De accu levert meer stroom dan de maximale ontladingsstroom (als deze grens overschreden is, kan een correcte werking van de camera niet gegarandeerd worden als er een externe microfoon enz. aangesloten is).
- Er werd bij het inschakelen van de camera een andere accu gedetecteerd.
- Er is slijtage van de accu gedetecteerd.

FULL

- De resterende capaciteit van de geheugenkaart is onvoldoende om opnames te maken.

MAX

- Het maximale aantal bestanden dat kan worden opgenomen, is bereikt.

MEDIA

- De geheugenkaart is niet correct geplaatst.
- De geheugenkaart is beschadigd.
- Het formaat van de geheugenkaart is niet compatibel met deze camera.

NoCRD

- Er is geen geheugenkaart geplaatst.

NoDSP

- De camera is niet aangesloten op een tv bij het starten van het afspelen.

Opnameduur

Verwachte opname- en afspeelduur voor elke accu

Opnameduur

Beschikbare tijd bij benadering wanneer u een volledig opgeladen accu gebruikt.

(eenheid: minuten)

Accu	Doorlopende opnameduur		Normale opnameduur	
	HQ	VGA	HQ	VGA
NP-BX1 (bijgeleverd)	140	185	80	110
NP-BG1/FG1	105	145	60	85

- Tijden gemeten bij gebruik van de camera bij 25 °C. Wij raden u aan de camera te gebruiken bij een temperatuur tussen 10 °C en 30 °C.
- De opname- en afspeelduur zijn korter als u de camera bij lage temperaturen gebruikt.
- Afhankelijk van de opnameomstandigheden kunnen de opname- en afspeelduur korter zijn.

Afspeelduur

Beschikbare tijd bij benadering wanneer u een volledig opgeladen accu gebruikt.

Geschatte duur bij het afspelen van beelden op een tv die aangesloten is op de camera via een micro-HDMI-kabel (los verkrijgbaar).

(eenheid: minuten)

Accu	Afspeelduur	
	HQ	VGA
NP-BX1 (bijgeleverd)	205	210
NP-BG1/FG1	155	160

Geschatte opnameduur voor films

MP4AVC gemiddeld 2-kan.

(eenheid: minuten)

Opnamestand	8 GB	16 GB	32 GB
HQ	60	125	250
SSLOW	40	80	165
SLOW	80	165	330
STD	160	325	650
VGA	295	600	1205

- In de instelling SLOW/SSLOW verschilt de opnameduur tijdens het opnemen van de duur tijdens het afspelen.
- Bij gebruik van een geheugenkaart van Sony.

Opmerkingen

- De opnameduur kan variëren afhankelijk van de opnameomstandigheden, het onderwerp en de opnamestand (pagina 18).
- U kunt gedurende ongeveer 13 uur ononderbroken filmen.
In de stand [SLOW] is dit ongeveer 6,5 uur.
In de stand [SSLOW] is dit ongeveer 3 uur.

Geschat aantal opneembare foto's

(eenheid: beelden)

	8 GB	16 GB	32 GB
2M (16:9)	10500	21000	40000

- Bij gebruik van een geheugenkaart van Sony.
- Het weergegeven aantal foto's dat kan worden opgenomen op een geheugenkaart geldt voor de maximale beeldgrootte van de camera. Het werkelijke aantal foto's dat kan worden opgenomen, wordt tijdens de opname weergegeven op het LCD-scherf.
- Het aantal foto's dat op een geheugenkaart kan worden opgenomen, kan verschillen afhankelijk van de opnameomstandigheden.

Opmerking

- De unieke pixelindeling van de Sony ClearVid CMOS-sensor en het beeldverwerkingssysteem BIONZ leveren stilstaande beelden op met een resolutie gelijk aan de beschreven afmetingen.

De accu opladen

- Laad de accu op voordat u de camera voor het eerst gebruikt.
- Wij raden u aan de accu op te laden bij een omgevingstemperatuur tussen 10 °C en 30 °C tot het CHG (opladen)-lampje dooft. Het is mogelijk dat de accu niet efficiënt wordt opgeladen buiten dit temperatuurbereik.
- In de volgende situaties is het mogelijk dat het CHG (opladen)-lampje oplicht:
 - De accu is niet correct in de camcorder geplaatst.
 - De accu is beschadigd.
- Wanneer de temperatuur van de accu laag is, koppelt u de accu los en legt u deze in een warme ruimte.
- Wanneer de temperatuur van de accu hoog is, koppelt u de accu los en legt u deze in een koude ruimte.

Doeltreffend gebruik van de accu

- De prestaties van de accu gaan achteruit als deze in een koude omgeving wordt gebruikt (minder dan 10 °C). Op koude plaatsen zal de gebruiksduur van de accu dus korter zijn. Wij raden het volgende aan om de accu zo lang mogelijk te kunnen gebruiken: bewaar de accu in een zak tegen uw lichaam om deze op te warmen en plaats de accu vlak voordat u gaat opnemen terug in de camera.
- De acculading wordt sneller verbruikt wanneer u de functies voor afspelen, vooruitspoelen en terugspoelen vaak gebruikt.
- Schakel de camera uit als u er geen beelden mee opneemt of afspeelt. De accu loopt leeg als de stand-bystand voor opnemen geactiveerd is.
- Wij adviseren u reserveaccu's bij de hand te houden voor twee of drie keer de verwachte opnametijd en om proefopnames te maken alvorens de werkelijke opnames te maken.
- Als de contactpunten van de accu vuil zijn, is het mogelijk dat u de camera niet kunt inschakelen of dat de accu niet correct wordt opgeladen. Verwijder in dat geval stof van de accu met een zachte doek.
- Stel de accu niet bloot aan water. De accu is niet waterdicht.

Over de resterende acculading

- Als de accu snel leeg raakt terwijl de aanduiding voor de resterende acculading hoog is, dient u de accu opnieuw volledig op te laden. De aanduiding voor de resterende acculading zal daarna correct weergegeven worden. Merk op dat de aanduiding onder de volgende omstandigheden mogelijk niet correct weergegeven wordt:
 - Wanneer u de camera langdurig gebruikt bij hoge temperaturen.
 - Wanneer u de camera laat liggen met een volledig opgeladen accu.
 - Wanneer u een veel gebruikte accu gebruikt.

De accu bewaren

- Ontlaad de accu volledig voordat u deze in een koele, droge plaats opbergt. Om de werking van de accu te behouden, moet u tijdens de bewaring minstens één keer per jaar de accu volledig opladen en vervolgens volledig ontladen in de camera.
- Om vlekken op het aansluitpunt, kortsluiting enz. te voorkomen, dient u een plastic zak te gebruiken wanneer u de accu meeneemt of opbergt om deze uit de buurt van metalen voorwerpen te houden.

Levensduur van de accu

- De levensduur van de accu is beperkt. De capaciteit van de accu neemt af naarmate de tijd verstrijkt en door herhaaldelijk gebruik. Als de autonomie tussen de ladingen veel te klein is geworden, moet u waarschijnlijk een nieuwe accu aanschaffen.
- De levensduur van de accu varieert naargelang de manier waarop deze wordt gebruikt.

De camera gebruiken in het buitenland

Informatie over tv-kleursystemen

Om beelden die met de camera opgenomen zijn te bekijken op een tv, hebt u een tv (of monitor) met een HDMI-aansluiting en een micro-HDMI-kabel (los verkrijgbaar) nodig.

Tijdverschillen in de wereld

Tijdzone-verschillen	Instelling regio
GMT	Lissabon, Londen
+01:00	Berlijn, Parijs
+02:00	Helsinki, Caïro, Istanbul
+03:00	Nairobi
+03:30	Teheran
+04:00	Abu Dhabi, Baku, Moskou
+04:30	Kabul
+05:00	Karachi, Islamabad
+05:30	Calcutta, New Delhi
+06:00	Alma-Ata, Dhaka
+06:30	Yangon
+07:00	Bangkok, Jakarta
+08:00	Hongkong, Singapore, Peking
+09:00	Seoel, Tokio
+09:30	Adelaide, Darwin

Tijdzone-verschillen	Instelling regio
+10:00	Melbourne, Sydney
+11:00	Salomonseilanden
+12:00	Fiji, Wellington, Eniwetok, Kwajalein
-11:00	Samoa
-10:00	Hawaï
-9:00	Alaska
-8:00	Los Angeles, Tijuana
-7:00	Denver, Arizona
-6:00	Chicago, Mexico-stad
-5:00	New York, Bogota
-4:00	Santiago
-3:30	St. John's
-3:00	Brasilia, Montevideo
-2:00	Fernando de Noronha
-1:00	Azoren, Kaapverdische eilanden

Voorzorgsmaatregelen

Gebruik/bewaar de camera niet op de volgende plaatsen

- Op zeer warme, koude of vochtige plaatsen
Op plaatsen zoals een in de zon geparkeerde auto kan de behuizing van de camera door de hitte vervormen, waardoor er een storing kan optreden.
- In direct zonlicht of in de buurt van een verwarmingsbron
De behuizing van de camera kan verkleuren of vervormen, waardoor er een storing kan optreden.
- Op plaatsen die worden blootgesteld aan hevige trillingen
- In de buurt van sterke magnetische velden
- Op zanderige of stoffige plaatsen
Let op dat er geen zand of stof in de camera terechtkomt. Hierdoor kan er in de camera een storing optreden en in bepaalde gevallen kan deze storing niet worden verholpen.

De camera meenemen

Ga niet neerzitten in een stoel of andere plaats met de camera in de achterzak van uw broek of rok. Dit kan een defect veroorzaken of de camera beschadigen.

Onderhoud en opslag van de lens

- Veeg het oppervlak van de lens in de volgende gevallen schoon met een zachte doek:
 - Als er vingerafdrukken op de lens zitten.
 - Op erg warme of vochtige plaatsen
 - Wanneer de lens aan zoute lucht is blootgesteld, zoals aan zee.
- Bewaar de lens op een goed geventileerde plaats met weinig stof en vuil.
- Maak de lens regelmatig schoon om schimmelvorming te voorkomen.

Reiniging

Maak de buitenkant van de camera schoon met een zachte doek bevochtigd met water en veeg het oppervlak daarna droog met een droge doek. Vermijd het volgende aangezien dit de afwerking of behuizing kan beschadigen.

- Chemische producten zoals verfverdunder, wasbenzine, alcohol, reinigingsdoekjes, insectenspray, zonnebrandolie, insecticiden enz.
- Raak de camera niet aan met de bovenstaande middelen op uw handen.
- Laat de camera niet langdurig in contact komen met rubber of vinyl.

Bedieningstemperatuur

De camera is ontworpen om te worden gebruikt bij temperaturen tussen 0 °C en 40 °C. U kunt beter geen foto's nemen op zeer warme of koude locaties buiten dit bereik.

Condensvorming

Als de camera rechtstreeks vanuit een koude naar een warme omgeving wordt gebracht, kan er vocht condenseren in of op de buitenkant van de camera. Deze vochtcondensatie kan een storing in de camera veroorzaken.

Als er condensvorming optreedt

Schakel de camera uit en wacht ongeveer 1 uur om het vocht te laten verdampen.

Opmerking over condensvorming

Er kan vocht in de camera condenseren wanneer u de camera van een koude omgeving naar een warme omgeving brengt (of omgekeerd) of wanneer u de camera in een vochtige omgeving gebruikt, zoals hieronder wordt aangegeven.

- Als u de camera van een skipiste meeneemt naar een warme ruimte.
- Als u de camera op een hete zomerdag vanuit een koele ruimte of een auto met airconditioning mee naar buiten neemt.
- Als u de camera onmiddellijk na een regenbui gebruikt.
- Als u de camera op een warme en vochtige plaats gebruikt.

Condensvorming voorkomen

Voordat u de camera van een koude omgeving naar een warme omgeving brengt, plaatst u de camera eerst in een plastic zak die u goed afsluit. Haal de camera pas uit de plastic zak wanneer de lucht in de zak dezelfde temperatuur heeft als de omringende lucht (na ongeveer 1 uur).

Opmerkingen bij optionele accessoires

- Originele Sony-accessoires zijn in sommige landen/gebieden mogelijk niet verkrijgbaar.

Opmerking bij weggooien/doorgeven van de geheugenkaart

Zelfs indien u gegevens op de geheugenkaart wist of de geheugenkaart formatteert met uw camera of een computer, is het mogelijk dat niet alle gegevens van de geheugenkaart zijn gewist. Wanneer u een geheugenkaart aan iemand geeft, raden wij u aan alle gegevens volledig te wissen met behulp van speciale software op een computer. Bij het weggooien van de geheugenkaart is het ook raadzaam de behuizing van de geheugenkaart te vernietigen.

Specificaties

Camera

[Systeem]

Videosignaal

NTSC-kleur, EIA-normen

HDTV 1080/60i-, 1080/60p-specificatie

Beeldapparaat:

7,77 mm (type 1/2,3)

Exmor R CMOS-sensor

Opnamepixels (stilstaand, 16:9):

Equivalent met max. 2 000 000 pixels

Totaal: ong. 16 800 000 pixels

Effectief (film, 16:9):

Ong. 11 900 000 pixels

Effectief (stilstaand, 16:9): ong. 11 900 000 pixels

Lens: Carl Zeiss Tessar-lens

F2,8

f = 2,5 mm

Wanneer omgezet naar een 35 mm-camera

Voor films: 15,3 mm (16:9)*

Belichtingsregeling: automatische belichting

Bestandsindeling:

Stilstaande beelden: compatibel met JPEG

(DCF Ver. 2.0, Exif Ver. 2.3, MPF Baseline)

Films: MPEG-4 AVC/H.264 (MP4)

Audio: MPEG AAC

Opnamemedia:

"Memory Stick Micro" (Mark2)

microSD-kaart (klasse 4 of sneller)

microSDHC-geheugenkaart (klasse 4 of sneller)

Minimale verlichting: 6lx (lux)

* SteadyShot ingesteld op [OFF]

[Ingangen en uitgangen]

HDMI OUT-aansluiting: HDMI-microaansluiting

USB-aansluiting: micro-B/USB2.0 Hi-Speed
(massaopslag)

[Stroomvoorziening, algemeen]

Voeding:

Oplaadbare batterij 3,6 V (NP-BX1
(bijgeleverd)),

Oplaadbare batterij 3,6 V (NP-BG1/FG1)
USB 5,0 V

Opladen via USB: 5,0 V gelijkstroom, 500 mA/
600 mA

Oplaadduur:

Via een computer

NP-BX1 (bijgeleverd): ong. 245 min

NP-BG1/NP-FG1: ong. 185 min

Via een AC-UD20 (los verkrijgbaar)

NP-BX1 (bijgeleverd): ong. 175 min

NP-BG1/NP-FG1: ong. 140 min

Stroomverbruik: 1,7 W (als het beeldformaat voor
films [1920×1080 30P] is)

Bedieningstemperatuur: 0 °C tot 40 °C

Opslagtemperatuur: -20 °C tot +60 °C

Afmetingen: ong. 24,5 mm × 47,0 mm × 82,0 mm
(B/H/D, exclusief uitstekende delen)

Gewicht: ong. 65 g (alleen camera)

Gewicht (tijdens het opnemen):

Ong. 90 g (inclusief NP-BX1 (bijgeleverd))

Ong. 92 g (inclusief NP-BG1/FG1)

Microfoon: stereo

Luidspreker: mono

Oplaadbare batterij:

NP-BX1 (bijgeleverd)

Maximaal uitgangsvoltage: 4,2 V gelijkstroom

Uitgangsvoltage: 3,6 V gelijkstroom

Capaciteit:

Minimaal: 4,5 Wh (1.240 mAh)

Type: li-ion

NP-BG1/FG1

Maximaal uitgangsvoltage: 4,2 V gelijkstroom

Uitgangsvoltage: 3,6 V gelijkstroom

Maximaal laadvoltage: 4,2 V gelijkstroom

Maximale laadstroom: 1,44 A

Capaciteit:

Minimaal: 3,3 Wh (910 mAh)

Type: li-ion

[Draadloos LAN]

Overeenstemmende standaard: IEEE 802.11/b/g/n/

[Accessoires]

Waterdichte behuizing (SPK-AS1)

Afmetingen: ong. 35,5 mm × 71,0 mm ×

105,5 mm (B/H/D, exclusief uitstekende delen)

Gewicht: ong. 85 g

Drukbestendigheid: tot op een diepte van 60 m
onder water*

*Wanneer de camera erin geplaatst is.

Kleefmontagestuk (VCT-AM1)

Bevestigingsklem

Afmetingen: ong. 43,5 mm × 14,0 mm ×

58,5 mm (B/H/D, exclusief uitstekende delen)

Gewicht: ong. 15 g

Plat kleefmontagestuk

Afmetingen: ong. 50,0 mm × 12,5 mm ×

58,5 mm (B/H/D, exclusief uitstekende delen)

Gewicht: ong. 14 g

Gebogen kleefmontagestuk

Afmetingen: ong. 50,0 mm × 16,0 mm ×

58,5 mm (B/H/D, exclusief uitstekende delen)

Gewicht: ong. 16 g

Waterdichte kit voor hoofdmontage (VCT-GM1)
(los verkrijgbaar)

Brilmontagestuk

Afmetingen: ong. 53,0 mm × 81,5 mm ×
63,5 mm (B/H/D, zonder hoofdband)

Gewicht: ong. 69 g (zonder hoofdband)

Hoofdband

Lengte: ong. 400 mm - 600 mm (regelbaar)*

* Hoofdomtrek van ong. 450 mm - 650 mm
wordt aanbevolen.

Breedte: ong. 38 mm

Gewicht: ong. 40 g (zonder brilmontagestuk)

Montagestuk voor hoofdband (BLT-HB1) (los
verkrijgbaar)

Afmetingen: ong. 56,0 mm × 58,0 mm ×
77,5 mm (B/H/D, exclusief uitstekende delen,
zonder hoofdband)

Gewicht: ong. 91 g (met hoofdband)

Hoofdband

Lengte: ong. 400 mm - 600 mm (regelbaar)*

* Hoofdomtrek van ong. 450 mm - 650 mm
wordt aanbevolen.

Breedte: ong. 25 mm

Ontwerp en specificaties kunnen zonder
kennisgeving gewijzigd worden.

Handelsmerken

- "Memory Stick", "", "Memory Stick Duo", "MEMORY STICK DUO", "Memory Stick PRO Duo", "MEMORY STICK PRO DUO", "Memory Stick PRO-HG Duo", "MEMORY STICK PRO-HG DUO", "Memory Stick Micro", "MagicGate", "MAGICGATE", "MagicGate Memory Stick" en "MagicGate Memory Stick Duo" zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Sony Corporation.
- HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC in de Verenigde Staten en andere landen.
- Microsoft, Windows, Windows Vista en DirectX zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Mac en Mac OS zijn gedeponeerde handelsmerken van Apple Inc. in de Verenigde Staten en andere landen.
- Intel, Intel Core en Pentium zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Intel Corporation of zijn dochterondernemingen in de Verenigde Staten en andere landen.
- Adobe, het Adobe-logo en Adobe Acrobat zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- microSD en het microSDHC-logo zijn handelsmerken van SD-3C, LLC.

Alle andere in deze handleiding vermelde systeem- en productnamen zijn in het algemeen handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van de betreffende ontwikkelaars of fabrikanten. In deze handleiding worden de aanduidingen TM en ® niet in alle gevallen gebruikt.

Over de toegepaste software van GNU GPL/LGPL

De geschikte software voor onderstaande GNU General Public License (hierna vermeld als "GPL") of GNU Lesser General Public License (hierna vermeld als "LGPL") is opgenomen in de camera. Hiermee wordt aangegeven dat u recht hebt op toegang tot de broncode voor deze software en deze mag aanpassen en opnieuw distribueren volgens de voorwaarden van de bijgeleverde GPL/LGPL.

U vindt de broncode op het internet. Gebruik de volgende URL om deze te downloaden. Selecteer HDR-AS10 als model voor uw camera voor het downloaden van de broncode.

<http://www.sony.net/Products/Linux/>

We stellen het zeer op prijs als u geen contact met ons opneemt over de inhoud van de broncode.

Kopieën van de licenties (in het Engels) zijn opgeslagen in het interne geheugen van uw camera.

Breng een verbinding voor massaopslag tot stand tussen de camera en een computer en lees de bestanden in de map "LICENSE" onder "PMHOME".

Index

A

A.OFF	23
Aantal opneembare foto's	53
Accu	54
ANGLE	20

C

CHG (opladen)-lampje	14
----------------------------	----

D

DATE	24
------------	----

E

ENTER (menu uitvoeren)-toets	10
------------------------------------	----

F

FORMT	27
-------------	----

H

HDMI OUT-aansluiting	38
HOLD-schakelaar	37

I

Instellingen	10
Intervalfoto-opnames	21

L

LAPSE	21
-------------	----

N

NEXT-toets	10
------------------	----

O

Onderdelen en bedieningselementen	11
Opladen	14
Opnameduur voor films	52
Opnemen	
Films	37
Stilstaand beeld	37

P

PLAY	38
PREV-toets	10
Problemen oplossen	47

R

REC START/STOP-toets	37
REC-/toegangslampje	37
RESET	26
RMOTE	22

S

SEND	40
STEDY	19

U

USB	14
USB-aansluiting	44
USBPw	25

V

VIDEO	18
-------------	----

W

Waarschuwingen	51
Weergeven	
Films	38
Stilstaand beeld	38