

SONY®



Inhoudsopgave

Zoeken op
bediening

Zoeken op
instellingen

Index

Handboek Digitale HD-videocamera

HDR-AS30/AS30V

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.

Aanduidingen en aantekeningen in dit handboek

Recording Mode

You can set the image resolution and frame rate for shooting movies.
To make the setting, select [SETUP] first.

- 1 Press the NEXT button to display [SETUP], then press the ENTER button.
- 2 While [VIDEO] (Recording Mode) is displayed, press the ENTER button.
- 3 Press the NEXT button to select the Recording Mode, then press the ENTER button.

Display	Recorded image	Resolution	Imaging frame rate	Playback frame rate
	Highest resolution/smooth image recorded at 2x frame rate	1920x1080	60p/50p	60p/50p
	High resolution	1280x720	30p/25p	30p/25p
	Slow motion image recorded at 2x by time difference from Greenwich Mean Time (GMT).	1280x720	60p	

Notes

- Summer time setting is not available on this camera.
- When you set the GPS log to [ON], the camera adjusts date, time and region automatically during shooting mode (HDR-AS30V only).

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 66).

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 67) 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 67).
- 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.
- Wanneer u schakelt tussen NTSC/PAL, wijzigen de instelwaarden die geselecteerd kunnen worden in de opnamestand overeenkomstig. Zowel de instelwaarden voor [NTSC] als voor [PAL] worden weergegeven in deze handleiding.

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 65 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.

Illustraties en afbeeldingen die in dit handboek worden gebruikt

- De afbeeldingen die in dit handboek worden gebruikt als voorbeelden zijn gereproduceerde beelden die niet daadwerkelijk met deze 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

- 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.
- Wij zijn op geen enkele manier aansprakelijk voor schade veroorzaakt door ongemachtigde toegang tot, of ongemachtigd gebruik van, bestemmingen op de camera, voortvloeiend uit verlies of diefstal.

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.

Over apparaten die GPS ondersteunen (alleen HDR-AS30V)

- Gebruik de GPS-functie in overeenstemming met de geldende regels in landen en regio's waar u deze gebruikt.
- Als u de plaatsinformatie niet wilt opnemen, zet u het GPS-logboek op [OFF] (pagina 25).
- Als u beelden maakt met het GPS-logboek ingesteld op [ON] en die beelden uploadt naar het internet, is het mogelijk dat derden de opname-locatie achterhalen. Om dit te voorkomen, stelt u het GPS-logboek in op [OFF] vooraleer u opnames maakt (pagina 25).

De camera gebruiken

Meer plezier beleven dankzij de accessoires

Stuurmontagestuk & waterdichte behuizing



Polsbevestigingsriem & waterdichte behuizing



Draagbare houder met LCD-scherm

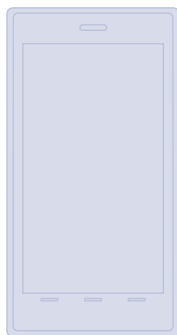


Deel uw leven



Vastgelegde momenten uploaden

U kunt beelden rechtstreeks uploaden en delen door gebruik te maken van de draadloze netwerkfunctie van deze camera (pagina 45).



GPS-informatie opnemen (alleen HDR-AS30V)

U kunt de locatie-informatie en de bewegingssnelheid bekijken tijdens het weergeven van films met "PlayMemories Home" (pagina 25).

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 43).



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	10
Zoeken op instellingen	11
Onderdelen en bedieningselementen	13

Aan de slag

De bijgeleverde items controleren	14
De accu plaatsen	15
Een geheugenkaart plaatsen	18
Opnamestand	20
SteadyShot	21
Veldhoek	22
Scène	23
Intervalfoto-opnames	24
GPS-logboek (alleen HDR-AS30V)	25
Vliegtuigstand	27
Automatische uitschakelfunctie	28
Pieptoon	29
Datum/tijd instellen	30
USB-voeding	31
Schakelen tussen NTSC/PAL	32
De instellingen resetten	33
Formatteren	34
Accessoires gebruiken	35

Opnemen

Opnemen	41
---------------	----

Afspelen

Beelden bekijken op een tv	43
----------------------------------	----

Draadloos netwerk (Wi-Fi)

Vorbereiding voor het instellen van Wi-Fi	45
Wi-Fi instellen.....	46
Slimme afstandsbediening	49
Kopiëren.....	51

Computer

Nuttige functies bij het aansluiten van de camera op uw computer.....	52
De computer voorbereiden.....	53
De software "PlayMemories Home" starten	56

Problemen oplossen

Problemen oplossen	57
Foutcodes en meldingen.....	61

Overige

Opnameduur	63
Accu	65
De camera gebruiken in het buitenland	66
Voorzorgsmaatregelen.....	67
Specificaties	69

Index 72

Inhoudsopgave

Zoeken op bediening

Zoeken op instellingen

Index

Zoeken op bediening

Films en foto's maken	Opnemen	41
Het formaat voor filmbestanden wijzigen	Opnamestand	20
Beelden verwijderen	Formatteren	34
De datum, tijd en regio wijzigen	Datum/tijd instellen	30
Instellingen initialiseren	De instellingen resetten	33
Weergeven op een tv	Beelden bekijken op een tv	43
Bedienen met behulp van een smartphone of tablet	Slimme afstandsbediening	49
Beelden uploaden naar een netwerkservice	Wi-Fi instellen	46
De locatie-informatie opnemen	GPS-logboek (alleen HDR-AS30V)	25

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°
Scène	SCENE	NORML
Intervalfoto-opnames	LAPSE	5sec
Slimme afstandsbediening	Wi-Fi	ON
Kopiëren*	SHARE	—
GPS-logboek (alleen HDR-AS30V)	GPS	ON
Vliegtuigstand	PLANE	OFF
Automatische uitschakelfunctie	A.OFF	60sec
Pieptoon	BEEP	ON
Datum/tijd instellen	DATE	2013/1/1 00:00 GMT+0
USB-voeding	USBPw	ON
Schakelen tussen NTSC/PAL	V.SYS	NTSC
De instellingen resetten	RESET	—
Formatteren	FORMT	—

* U kunt de stand wijzigen door uw smartphone te bedienen wanneer de slimme afstandsbedieningsfunctie ingesteld is op de camera.

Opmerkingen

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

Items instellen

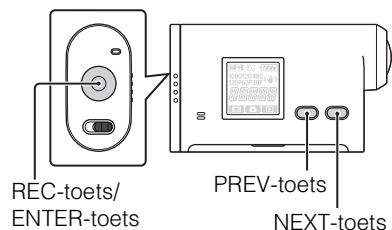
U kunt items instellen met behulp van de volgende drie toetsen op de camera.

NEXT*: naar het volgende menu gaan

PREV*: terugkeren naar het vorige menu

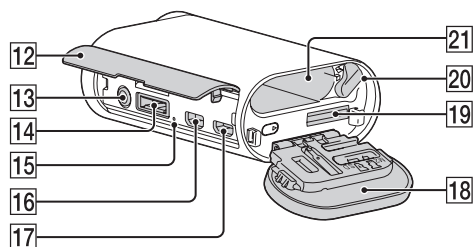
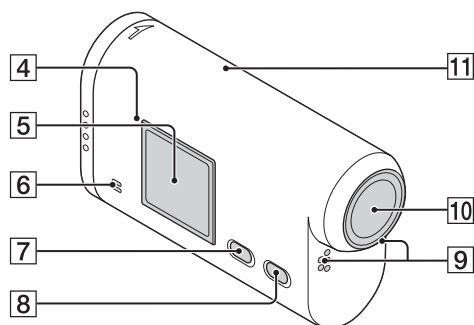
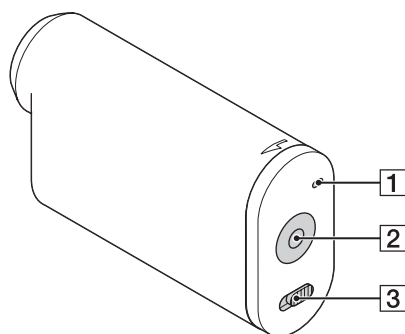
ENTER: het menu uitvoeren

* 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.



- 1 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.
- 2 Druk op de NEXT-toets om [SETUP] weer te geven en druk vervolgens op de ENTER-toets.
- 3 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 (film/foto)-toets
ENTER (menu uitvoeren)-toets
- 3 ◀ REC HOLD-schakelaar*¹
- 4 (N-markering)*²
- 5 Scherm
- 6 Luidspreker
- 7 PREV-toets
- 8 NEXT-toets
- 9 Microfoons
- 10 Lens
- 11 GPS-sensor (alleen HDR-AS30V)
- 12 Klepje voor aansluitingen
- 13 (microfoon)-aansluiting*³
- 14 Uitbreidingsaansluiting*⁴
- 15 CHG (opladen)-lampje
- 16 HDMI OUT-aansluiting
- 17 Multi/Micro USB-aansluiting*⁵
- 18 Klepje voor accu/geheugenkaart
- 19 Geheugenkaartsleuf
- 20 Accuontgrendelknop
- 21 Accusleuf

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

*² Raak deze markering aan om de camera te verbinden met een smartphone die uitgerust is met de NFC-functie.
NFC (Near Field Communication) is een internationale standaard die gebruikmaakt van technologie voor draadloze communicatie binnen een kort bereik.

*³ Wanneer er een externe microfoon (los verkrijgbaar) aangesloten is, kan er geen audio opgenomen worden met de ingebouwde microfoon.

*⁴ Voor het aansluiten van accessoires.

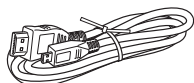
*⁵ Biedt ondersteuning voor apparaten die compatibel zijn met micro-USB.

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.

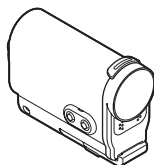
- Camera (1)
- Micro-USB-kabel (1)



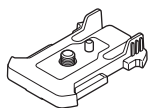
- Oplaadbare accu (NP-BX1) (1)



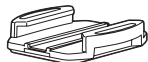
- Waterdichte behuizing (SPK-AS2) (1)



- Kleefmontagestuk (VCT-AM1)
Bevestigingsklem (1)



Plat kleefmontagestuk (1)



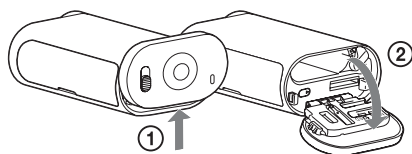
Gebogen kleefmontagestuk (1)



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

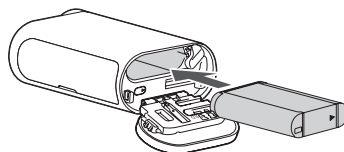
De accu plaatsen

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

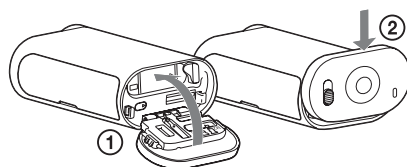


- 2 Plaats de accu.

Zorg ervoor dat de accu in de juiste richting wordt geplaatst en druk hierbij tegen de accuontgrendelknop tot deze vergrendeld is.



- 3 Sluit het klepje.



De automatische uitschakelfunctie instellen

Selecteer [A.OFF] op het scherm [SETUP] en stel de automatische uitschakelfunctie in. De standaardinstelling is [60sec]. Wijzig de instelling zoals gewenst.

Raadpleeg "Automatische uitschakelfunctie" (pagina 28) voor meer informatie.

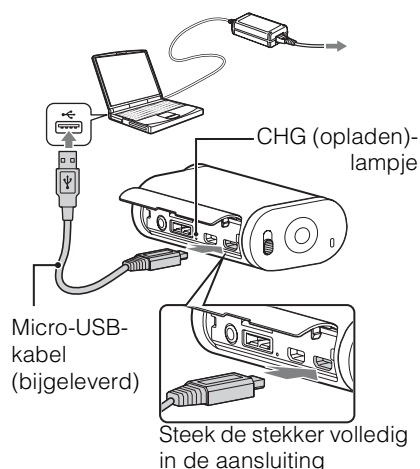
De accu opladen

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 55).

Het opladen is voltooid wanneer het CHG (opladen)-lampje dooft (volledige lading) (pagina 65).

Opmerkingen

- U kunt alleen een X-accu 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

- 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

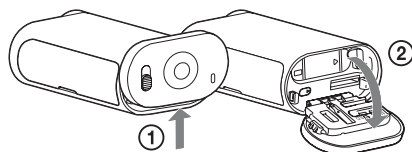
De aanduiding voor resterende acculading verschijnt rechtsboven op het scherm.



- 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

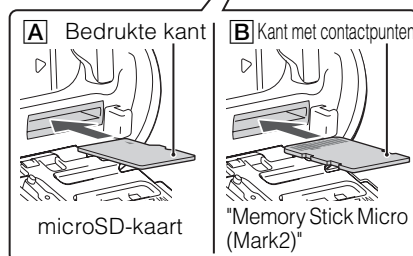
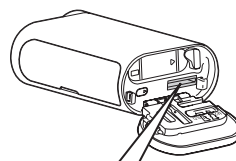
- 1 Schuif het klepje voor de accu/
geheugenkaart in de richting van de pijl
en open het klepje.



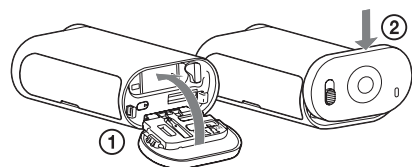
- 2 Plaats de geheugenkaart tot u een klik
hoort.

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		
microSDXC-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 34).
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. Anders kan er een storing optreden.
- 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.
- Beelden die opgenomen zijn op een microSDXC-geheugenkaart kunnen niet overgezet worden naar of afgespeeld worden op een computer of AV-apparatuur die niet compatibel is met exFAT* (via USB-verbinding). Controleer dus voor het aansluiten of het apparaat compatibel is met exFAT. Als u de camera verbindt met een apparaat dat niet compatibel is met exFAT, wordt mogelijk de vraag weergegeven of de geheugenkaart geformatteerd moet worden. Als dit het geval is, mag u de geheugenkaart niet formatteren, anders gaan alle gegevens erop verloren.
* exFAT is het bestandssysteem dat gebruikt wordt door microSDXC-geheugenkaarten.

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] (opnamestand) wordt weergegeven.
- 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/vloeiend beeld opgenomen met een framesnelheid van 2x	1920x1080	60p/50p	60p/50p
✓		Hoogste resolutie	1920x1080	30p/25p	30p/25p
		Hoge resolutie	1280x720	30p/25p	
		Vertraagd beeld opgenomen met een framesnelheid van 2x	1280x720	60p	30p
		Uiterst vertraagd beeld opgenomen met een framesnelheid van 4x	1280x720	120p	
		Standaardresolutie	640x480	30p/25p	30p/25p
		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.
- De framesnelheid hangt af van de NTSC/PAL-instelling (pagina 32).
- Als [PAL] gekozen is voor de NTSC/PAL-instelling, wordt de framesnelheid niet weergegeven.

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.

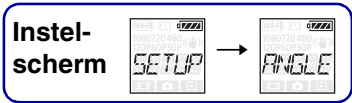
✓		SteadyShot wordt gebruikt.
		SteadyShot wordt niet gebruikt.
		Keert terug naar het menu [STEDY].

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.
- SteadyShot is niet beschikbaar als de camera ingesteld is op de fotostand.

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].

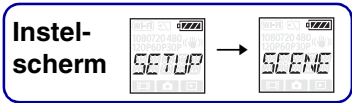
- 1 Druk op de NEXT-toets om [SETUP] weer te geven en druk vervolgens op de ENTER-toets.
- 2 Druk op de NEXT-toets om [ANGLE] (hoek) weer te geven en druk vervolgens op de ENTER-toets.
- 3 Druk op de NEXT-toets om de instelling te selecteren en druk vervolgens op de ENTER-toets.

		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.

Scène



U kunt overeenkomstig de opnamescène de gepaste beeldkwaliteit selecteren.
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 [SCENE] (scène) 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.

✓		Beelden worden opgenomen in standaardkwaliteit.
		Beelden worden opgenomen in een beeldkwaliteit die geschikt is voor onderwateropnames.
		Keert terug naar het menu [SCENE].

Intervalfoto-opnames



U kunt het interval instellen voor de intervalfoto-opnames.
Om de instellingen door te voeren, selecteert u eerst [SETUP].

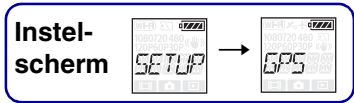
- 1 Druk op de NEXT-toets om [SETUP] weer te geven en druk vervolgens op de ENTER-toets.
- 2 Druk op de NEXT-toets om [LAPSE] (interval) weer te geven en druk vervolgens op de ENTER-toets.
- 3 Druk op de NEXT-toets om de instelling te selecteren en druk vervolgens op de ENTER-toets.

✓		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).

GPS-logboek (alleen HDR-AS30V)



Met behulp van de GPS-functie van de camera kunt u de locatie-informatie en bewegingssnelheid opnemen tijdens het filmen.
Met de software "PlayMemories Home" kunt u films die opgenomen zijn met een GPS-logboek importeren op een computer en deze bekijken met een kaart waarop locatie-informatie weergegeven wordt (pagina 52).

- 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 [GPS] (GPS) 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.

✓		Films worden opgenomen met een GPS-logboek en stilstaande beelden met locatie-informatie.
		Het GPS-logboek wordt niet gebruikt.
		Keert terug naar het menu [GPS].

Opmerkingen

- Het GPS-logboek is alleen beschikbaar tijdens het opnemen van films.
- Als u de plaatsinformatie niet wilt opnemen, zet u het GPS-logboek op [OFF].
- Tijdens het opstijgen en landen van een vliegtuig stelt u de vliegtuigstand in op [ON] (pagina 27).
- Gebruik GPS in overeenstemming met de geldende regelgeving op een plaats of in een bepaalde situatie.
- Het kan enkele tientallen seconden tot verschillende minuten duren om de locatie-informatie te verkrijgen wanneer u de GPS voor het eerst of na een lange tijd opnieuw gebruikt. De trianguleertijd kan verkort worden door GPS-hulpgegevens te installeren (pagina 26).
- Bedek de GPS-sensor niet met uw vinger tijdens het zoeken naar GPS-satellieten of tijdens het trianguleren. Hierdoor wordt de gevoeligheid van de GPS-sensor verlaagd en kan de triangulatie mislukken (pagina 13).
- Sony verzamelt de locatie-informatie en route-informatie niet.
- Om de locatie-informatie en route-informatie op een computer op een kaart te kunnen weergeven, levert Sony de gegevens van de locatie-informatie en route-informatie aan Google Inc.
- De camera is niet uitgerust met een functie om logbestanden te verwijderen. U kunt deze echter wel verwijderen door het medium te formatteren.
- Wanneer u stilstaande beelden opneemt terwijl het GPS-logboek ingesteld is op [ON], wordt alleen de locatie-informatie opgenomen.
- Er kunnen maximaal 256 logbestanden per dag worden opgenomen. Wanneer het maximale aantal opgenomen logbestanden per dag bereikt is, kunt u verder beelden opnemen, maar worden de logbestanden niet langer bijgehouden.

Inhoudsopgave
Zoeken op bediening
Zoeken op instellingen
Index

De trianguleerstatus controleren

De aanduiding wijzigt afhankelijk van de sterkte van het GPS-sigitaal wanneer de GPS geactiveerd is.

GPS-aanduidingen	Trianguleerstatus	Status van de GPS-sigitaalontvangst
Geen aanduiding	OFF	Het GPS-logboek is ingesteld op [OFF] of er heeft zich een fout voorgedaan.
	Bezig met zoeken/ moeilijk	De camera zoekt naar GPS-satellieten. Het kan enkele minuten duren voordat het trianguleren begint.
	Bezig met trianguleren	Uw camera ontvangt een GPS-sigitaal en kan de locatie-informatie verkrijgen.

Over GPS-hulpgegevens

De tijdsduur die de GPS nodig heeft om de locatie-informatie te verkrijgen, kan verkort worden door GPS-hulpgegevens in de camera op te slaan. Als er een internetverbinding wordt gemaakt met behulp van de software "PlayMemories Home", kunnen de GPS-hulpgegevens automatisch bijgewerkt worden.

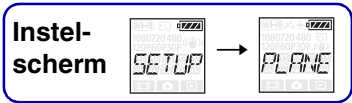
- Als de datum en tijd niet ingesteld zijn of de ingestelde tijd sterk verschilt van de werkelijke tijd, kan de tijdsduur die de GPS nodig heeft om de locatie-informatie te verkrijgen niet verkort worden.
- Als de geldigheidstermijn van de GPS-hulpgegevens verstreken is, kan de tijd voor het opvragen van de locatie-informatie niet verkort worden.

De tool voor GPS-ondersteuning

U kunt de GPS-hulpgegevens ook bijwerken door een geheugenkaart in de computer te plaatsen.

Geef het hoofdscherm van "PlayMemories Home" weer en selecteer de naam van het aangesloten model → [GPS Support Tool] → het gewenste geheugenkaartstation van uw computer voor het doorvoeren van de installatie, en werk vervolgens de GPS-hulpgegevens bij. Als u deze geheugenkaart vervolgens invoert, zullen de GPS-hulpgegevens gebruikt worden op de camera.

Vliegtuigstand



Wanneer u zich aan boord van een vliegtuig bevindt of in een andere ruimte bent waar beperkingen gelden, kunt u alle functies die gebruikmaken van draadloze toepassingen zoals Wi-Fi enz. uitschakelen op de camera. Als u de vliegtuigstand instelt op [ON], wordt er een vliegtuigsymbool weergegeven op het scherm.

- 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 [PLANE] (vliegtuigstand) 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.

		Kies deze optie wanneer u zich aan boord van een vliegtuig bevindt.
✓		Kies deze optie voor normaal gebruik.
		Keert terug naar het menu [PLANE].

Inhoudsopgave

Zoeken op bediening

Zoeken op instellingen

Index

Automatische uitschakelfunctie



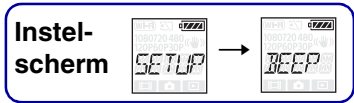
U kunt de instellingen voor de automatische uitschakelfunctie wijzigen.
Om de instellingen door te voeren, selecteert u eerst [SETUP].

- 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] of [60sec] 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 [Wi-Fi] ingesteld is op [ON] en het Wi-Fi-pictogram weergegeven wordt



U kunt de waarschuwingstonen voor bedieningen instellen op ON/OFF.
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 [BEEP] (pieptoon) 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.

✓		Alle bedieningsgeluiden zijn ingeschakeld.
		Er worden alleen bedieningsgeluiden geproduceerd voor de volgende handelingen. • Inschakelen van het apparaat • Starten van een opname • Stoppen van een opname • Indrukken van de ontspanknop • Selecteren van een uitgeschakelde optie of optreden van een fout
		Alle bedieningsgeluiden zijn uitgeschakeld.
		Keert terug naar het menu [BEEP].

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.

Scherm	Standaardinstelling	
	2013	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)).

Opmerkingen

- Het is niet mogelijk om de zomertijd in te stellen op deze camera.
- Wanneer het GPS-logboek ingesteld is op [ON], past de camera automatisch de datum, tijd en regio aan in de opnamefunctie (alleen HDR-AS30V).

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 66).

USB-voeding

Instel-
scherm



Inhoudsopgave

Zoeken op
bediening

Zoeken op
instellingen

Index

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.



De camera voeden via een stopcontact

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.

Schakelen tussen NTSC/PAL



U kunt NTSC/PAL selecteren afhankelijk van het televisiesysteem van het land of de regio waar u deze camera gebruikt.

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 [V.SYS] (videosysteem) 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.
- 4 Druk op de NEXT-toets en druk vervolgens op de ENTER-toets wanneer [OK] weergegeven wordt op het scherm.

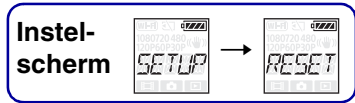
Om de instelling voor NTSC/PAL te annuleren, drukt u op de NEXT-toets wanneer [OK] weergegeven wordt, selecteert u [CANCL] en drukt u vervolgens op de ENTER-toets.

✓		NTSC is gekozen als televisiesysteem.
		PAL is gekozen als televisiesysteem.
		Keert terug naar het menu [V.SYS].

Opmerkingen

- Wanneer u [PAL] selecteert, gelden de volgende punten voor de camera.
 - [SLOW] en [SSLOW] zijn niet beschikbaar.
 - Wanneer de filmstand ingesteld is op de camera, wordt de framesnelheid niet weergegeven.
 - De framesnelheid wordt niet weergegeven op het instelscherm van de opnamestand.
- Wanneer u de NTSC/PAL-instelling wijzigt, wordt de camera automatisch opnieuw opgestart.
- Opnamemedia die geformatteerd of opgenomen zijn in NTSC kunnen niet opgenomen of afgespeeld worden in PAL en omgekeerd. Als [FORMT] weergegeven wordt op het scherm na het wijzigen van de NTSC/PAL-instelling, gaat u naar het bevestigingsscherm, selecteert u [OK] en formateert u vervolgens het huidige opnamemedium of gebruikt u een ander opnamemedium (pagina 34).

De instellingen resetten



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

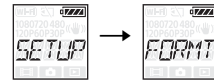
- 1 Druk op de NEXT-toets om [SETUP] weer te geven en druk vervolgens op de ENTER-toets.
- 2 Druk op de NEXT-toets om [RESET] (resetten) weer te geven en druk vervolgens op de ENTER-toets.
- 3 Druk op de ENTER-toets om [SURE?] weer te geven terwijl [OK] wordt weergegeven, en druk vervolgens nogmaals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



Tijdens het formatteren worden alle beelden 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

Raadpleeg de website van deze camera voor de recentste informatie over accessoires.

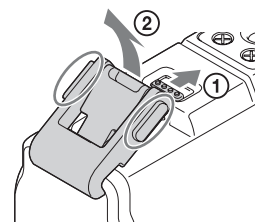
Waterdichte behuizing (SPK-AS2)

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

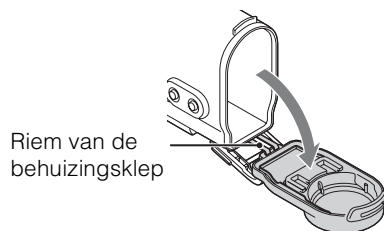


Bevestigingsmethode

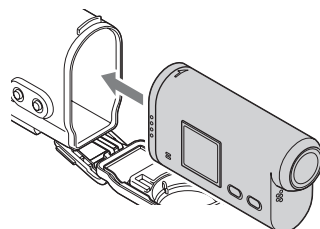
- 1 Schuif de klemvergrendeling in de richting van ① en houd deze vast. Neem de omcirkelde delen vast en klap de klem naar buiten in de richting van ②.



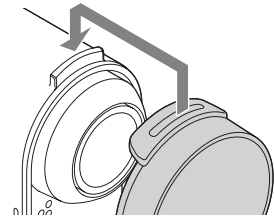
- 2 Open de behuizingsklep.



- 3 Plaats de camera in de behuizing.
 - Ontgrendel de ◀REC HOLD-schakelaar op de camera.

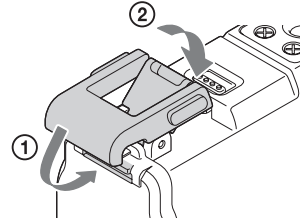


- 4 Steek het lipje van de behuizing in de sleuf in de behuizingsklep.



- 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 plaatst klikt.

- Sluit de klem tot de klemvergrendeling terug op de oorspronkelijke positie staat.

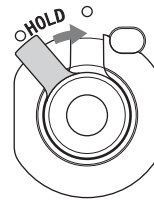


Waterdichtheid

- De camera kan gedurende 30 minuten tot op een diepte van 5 m onder water worden gebruikt. *
- *Wanneer de camera erin geplaatst is.
- De waterdichtheid is gebaseerd op de testnormen van ons bedrijf.
- Stel de waterdichte behuizing niet bloot aan krachtige waterstralen zoals van een waterkraan.
- Gebruik de waterdichte behuizing niet in een warmwaterbron.
- Gebruik de waterdichte behuizing alleen binnen het aanbevolen watertemperatuurbereik van 0 °C tot +40 °C.
- Soms is de waterdichte behuizing niet langer waterbestendig als deze blootgesteld wordt aan krachtige schokken (bv. als u de behuizing laat vallen). Wij raden u aan om in dat geval de waterdichte behuizing te laten controleren door een erkende hersteller (tegen betaling).
- Als u de camera wilt gebruiken op een diepte van 5 m of meer of voor het beoefenen van watersporten, gebruikt u de waterdichte behuizing (SPK-AS1) (los verkrijgbaar).

Opmerkingen

- U kunt de REC-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 of 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 verwijderd, 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 behuizing (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.
- Wrijf zacht met uw vingertop over de O-ring om eventueel onzichtbaar vuil te verwijderen.
- Zorg ervoor dat er geen vezels van de doek 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

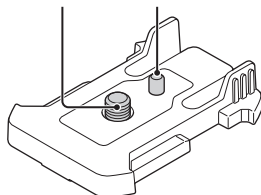
- Om te vermijden dat de O-ring slijtage gaat vertonen, bewaart u de waterdichte behuizing in een koude, goed verluchte ruimte. Maak de klem niet vast.
- Zorg ervoor dat er geen stof op de O-ring terecht kan komen.
- Bewaar de waterdichte behuizing niet op een koude, zeer hete of vochtige plaats of samen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

Kleefmontagestuk (VCT-AM1)

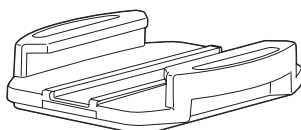
U kunt het kleefmontagestuk gebruiken om de waterdichte behuizing te bevestigen op een item dat u wilt gebruiken. Kleefmontagestuk is een algemene term voor de bevestigingsklem, het platte kleefmontagestuk en het gebogen kleefmontagestuk. Plaats de camera in de waterdichte behuizing voor u deze bevestigt.

Bevestigingsklem

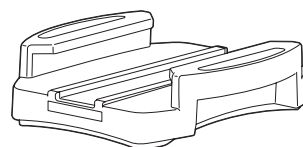
Statiefschroef Positioneringspin



Plat kleefmontagestuk



Gebogen kleefmontagestuk

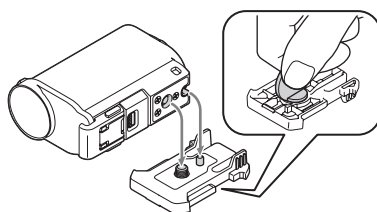


Bevestigingsmethode

- 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.

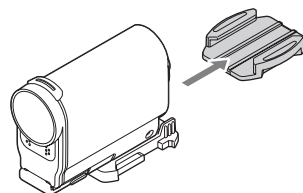
- Controleer of alles stevig gemonteerd is.

- 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.



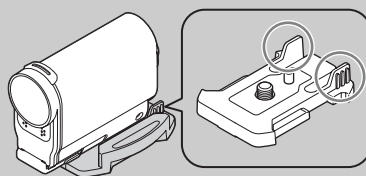
- 3 Verwijder stof, vocht en olieachtige substanties volledig van het oppervlak waarop u het kleefmontagestuk wilt bevestigen.
- 4 Verwijder de beschermfolie van de achterkant en bevestig het kleefmontagestuk op de gewenste plaats.

- 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 voor het gebruik of de schroef op de bevestigingsklem niet los zit en het platte of gebogen kleefmontagestuk stevig bevestigd is aan het oppervlak.

Opnemen

Schermb

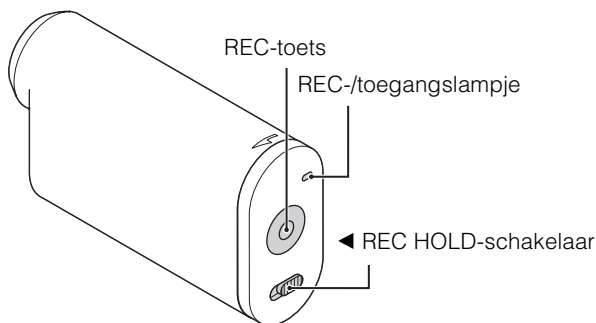


De ◀ REC HOLD-schakelaar

Met de ◀ REC HOLD-schakelaar kunt u ongewenste bediening voorkomen. Schuif de ◀ REC 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.



Filmstand

- 1 Schakel het apparaat in en druk vervolgens op de NEXT-toets om [MOVIE] weer te geven.
- 2 Druk op de REC-toets om de opname te starten.
- 3 Druk nogmaals op de REC-toets om de opname te stoppen.

Fotostand

- 1 Schakel het apparaat in en druk vervolgens op de NEXT-toets om [PHOTO] weer te geven.
- 2 Druk op de REC-toets om de opname te starten.

Intervalfoto-opnamestand

Na het starten van de opname, maakt de camera aan een regelmatig interval stilstaande beelden tot de opname wordt gestopt.

- 1 Schakel het apparaat in en druk vervolgens op de NEXT-toets om [INTVL] weer te geven.
- 2 Druk op de REC-toets om de opname te starten.
- 3 Druk nogmaals op de REC-toets om de opname te stoppen.

Opmerkingen

- 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

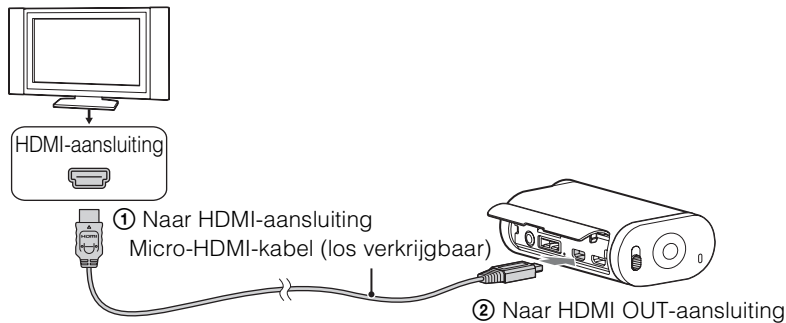
Zoeken op instellingen

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.

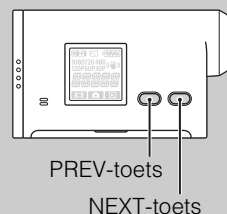
Druk nogmaals op de ENTER-toets om het weergeven te stoppen.

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.
- Wij raden u aan een goedgekeurde kabel waarop het HDMI-logo afgebeeld is of een HDMI-kabel van Sony te gebruiken.

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.



Vorbereiding voor het instellen van Wi-Fi

De software "PlayMemories Mobile" installeren op uw smartphone

Installeer "PlayMemories Mobile" op uw smartphone. Update "PlayMemories Mobile" naar de recentste versie als de app al op uw smartphone geïnstalleerd is.

Meer informatie vindt u op de volgende website:

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

Android 2.3 of recenter (Android 4.0 of recenter is vereist om One-touch-functies (NFC) te gebruiken)

Zoek naar "PlayMemories Mobile" in Google Play en installeer de app.



iOS 4.3 of recenter (One-touch-functies (NFC) zijn niet beschikbaar)

Zoek naar "PlayMemories Mobile" in de App Store en installeer de app.



Opmerkingen

- U hebt een smartphone of tablet die ondersteuning biedt voor NFC nodig om One-touch-functies (NFC) te gebruiken.

Het ID/wachtwoord voorbereiden

- Houd de sticker bij de hand die op de Bedieningshandleiding gekleefd is en waarop het ID en het wachtwoord afgedrukt zijn.
- U hebt deze niet nodig als u one-touch-verbinding maakt via een smartphone.

U bent het wachtwoord verloren

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

Wi-Fi instellen

Instel-
scherm



Android met ondersteuning voor NFC

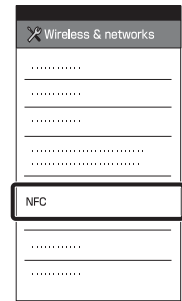
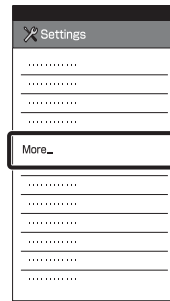
- 1 Schakel de camera in, druk op de NEXT-toets en selecteer een opnamestand.

MOVIE: filmstand

PHOTO: fotostand

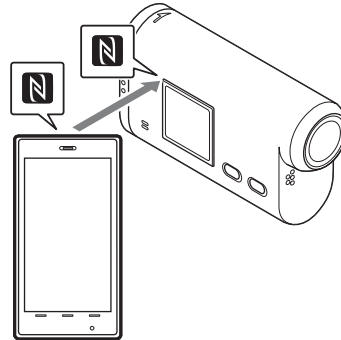
INTVL: intervalfoto-opnamestand

- 2 Selecteer [Settings] en vervolgens [More...] op de smartphone en controleer of [NFC] ingeschakeld is (u dient dit alleen de eerste keer te doen).



- 3 Raak de camera aan met de smartphone.

- Annuleer vooraf de slaapstand en de schermvergrendeling van de smartphone.
- Houd zonder te bewegen de aanraking in stand tot "PlayMemories Mobile" start (1-2 seconden).
- Raak met  (N-markering) van de smartphone  (N-markering) van de camera aan. Als er geen  (N-markering) afgebeeld is op de smartphone, raadpleegt u de gebruiksaanwijzing van de smartphone voor meer informatie over de aanraakzone.
- Als het niet lukt om de camera en de smartphone te verbinden via NFC, raadpleegt u "Android/iPhone zonder ondersteuning voor NFC" en voert u de verbinding door.



Opmerkingen

- Wanneer de vliegtuigstand ingesteld is op [ON], is de Wi-Fi-functie niet beschikbaar.

Over NFC

NFC is een technologie voor draadloze communicatie binnen een kort bereik tussen verschillende apparaten (bv. mobiele telefoons en IC-tags). Gegevens kunnen eenvoudig gecommuniceerd worden door de apparaten op een specifiek punt elkaar te laten raken. NFC (Near Field Communication) is een internationale standaard die gebruikmaakt van technologie voor draadloze communicatie binnen een kort bereik.

Android/iPhone zonder ondersteuning voor NFC

Schakel de camera in, druk op de NEXT-toets en selecteer een opnamestand.

MOVIE: filmstand

PHOTO: fotostand

INTVL: intervalfoto-opnamestand

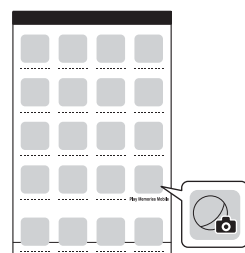
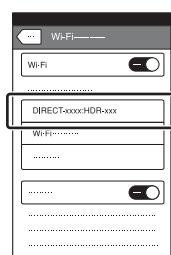
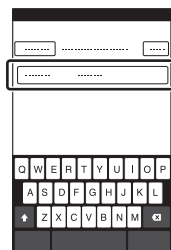
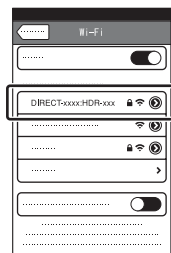
Android

- 1 Start "PlayMemories Mobile".
- 2 Selecteer het SSID dat u terugvindt op de sticker die op de Bedieningshandleiding gekleefd is.
- 3 Voer het wachtwoord in dat u terugvindt op de sticker die op de Bedieningshandleiding gekleefd is (u dient dit alleen de eerste keer te doen).



iPhone

- 1 Selecteer [Settings] op de smartphone en selecteer vervolgens [Wi-Fi] en het SSID van de camera.
- 2 Voer het wachtwoord in dat u terugvindt op de sticker die op de Bedieningshandleiding gekleefd is (u dient dit alleen de eerste keer te doen).
- 3 Controleer of er verbinding gemaakt is met het SSID dat u terugvindt op de sticker die op de Bedieningshandleiding gekleefd is.
- 4 Keer terug naar het beginscherm en start "PlayMemories Mobile".



Slimme afstandsbediening



Door de camera via Wi-Fi te verbinden met een smartphone, kunt u de camera bedienen via de smartphone.

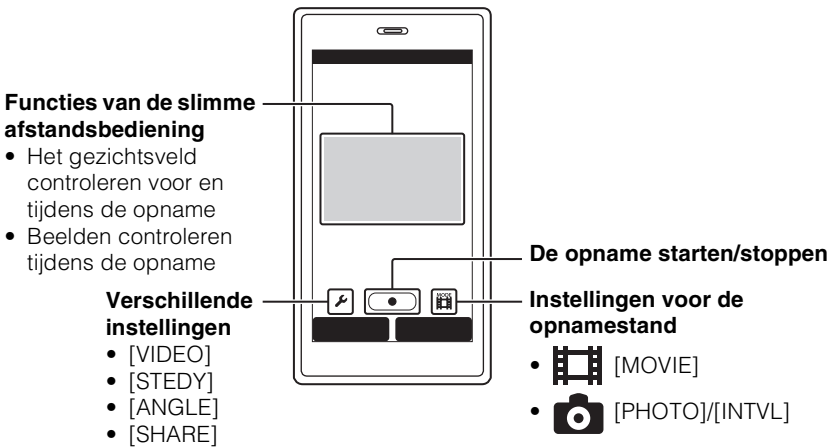
Om de instellingen door te voeren, selecteert u eerst [SETUP].

- 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 [Wi-Fi] (Wi-Fi) 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 [Wi-Fi].

- 4 Selecteer [MOVIE], [PHOTO] of [INTVL].
- 5 Activeer een geschikte toepassing op de smartphone en maak via Wi-Fi verbinding met de camera.
Raadpleeg "Wi-Fi instellen" op pagina 46 voor meer informatie over het instellen van de smartphone.
- 6 Bedien de camera met de smartphone.

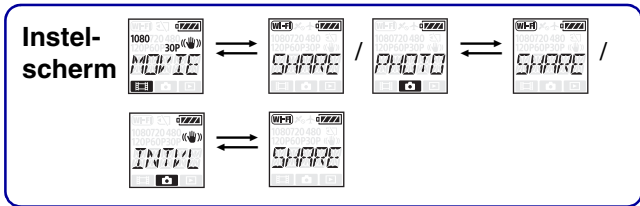
Voorbeeldweergave van een smartphonescherm



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/fotostand/intervalfoto-opnamestand)
 - Kopieerstand (films en foto's kopiëren die opgenomen werden met de camera)
 - 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 45 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 Direct-apparaat weergegeven wordt op het opnamescherm, drukt u op de ENTER-toets op het scherm [ACPT?]. U kunt vervolgens de camera bedienen met behulp van de slimme afstandsbedieningsfunctie via de Wi-Fi Direct-verbinding.

Kopiëren



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

- 1 Schakel de camera in, druk op de NEXT-toets en selecteer een opnamestand.
MOVIE: filmstand
PHOTO: fotostand
INTVL: intervalfoto-opnamestand
- 2 Start "PlayMemories Mobile" op de smartphone en activeer de Wi-Fi-verbinding.
Raadpleeg "Wi-Fi instellen" op pagina 46 voor meer informatie over het instellen van de smartphone.
- 3 Activeer de kopieerstand op de camera via het scherm "PlayMemories Mobile" van de smartphone.
- 4 Selecteer de beelden die u wilt kopiëren.

Opmerkingen

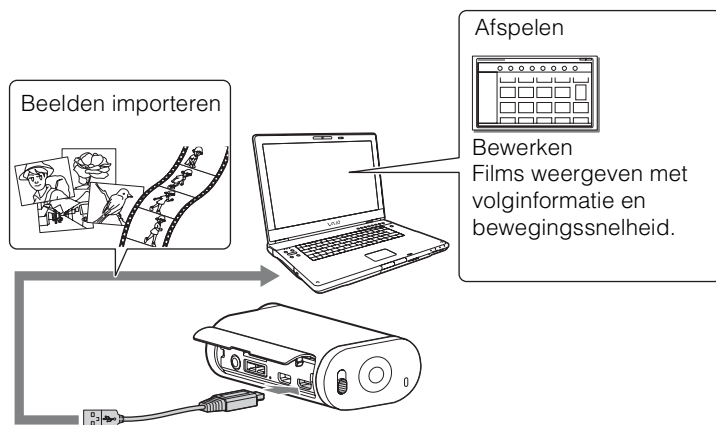
- Voor u de slimme afstandsbedieningsfunctie activeert, dient u ervoor te zorgen dat de recentste versie van de software "PlayMemories Mobile" geïnstalleerd is (ver.3.1 of recenter).
- U kunt beelden kopiëren naar uw smartphone wanneer er een opnamestand geactiveerd is op de camera (filmstand/fotostand/intervalfoto-opnamestand).
- U kunt de stand alleen wijzigen wanneer de opnamestand-bystand geactiveerd.

Nuttige functies bij het aansluiten van de camera op uw computer

Met de software "PlayMemories Home" kunt u films en stilstaande beelden overzetten naar uw computer en deze op verschillende manieren gebruiken.

Ga naar de volgende URL om de software te installeren.

www.sony.net/pm/



- Gebruik de micro-USB-kabel (bijgeleverd) om de camera te verbinden met uw computer.
- De bruikbare functies van "PlayMemories Home" verschillen voor Windows en voor Mac.
- Ga naar de volgende URL voor meer informatie over andere toepassingen:
Windows: <http://www.sony.co.jp/imsoft/Win/>
Mac: <http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

De computer voorbereiden

Stap 1 Het computersysteem controleren

Windows:

Besturings-systeem* ¹	Windows Vista SP2/Windows 7 SP1/Windows 8
CPU* ²	Intel Core Duo 1,66 GHz of sneller, of Intel Core 2 Duo 1,66 GHz of sneller
Geheugen	1 GB of meer
Harde schijf	Vrije schijfruimte benodigd voor installatie: ongeveer 600 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.

Mac:

Besturings-systeem* ¹	Mac OS X (v10.6- v10.8), uitgerust met een Intel Processor
Harde schijf	Vrije schijfruimte benodigd voor installatie: ongeveer 100 MB
Scherf	Minimaal 1.024×768 punten

*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.

Opmerkingen

- Een correcte werking bij alle besturingssystemen wordt niet gegarandeerd.

Stap 2 De 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 Ga naar de volgende URL en installeer de software.

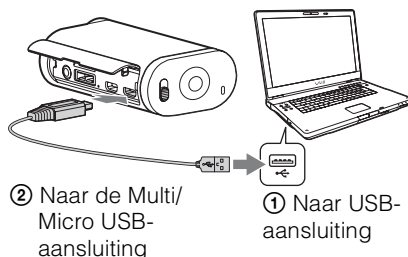
www.sony.net/pm/

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".
- Voor meer informatie over "PlayMemories Home" selecteert u  ("PlayMemories Home"-helpgids) in de software of gaat u naar de PlayMemories Home-ondersteuningspagina (<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>).
- Wanneer de camera verbonden is met een computer waarop "PlayMemories Home" geïnstalleerd is, kunt u films die opgenomen werden met de camera weergeven op het scherm van de computer.



De USB-verbinding verbreken

Windows 7/Windows 8

- 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

Volg hieronder de procedure 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 Mass Storage Device) → [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 software "PlayMemories Home" wordt gestart.



- 2 Raadpleeg de helpgids van "PlayMemories Home" voor meer informatie over het gebruik van "PlayMemories Home".



Registreer uw product

- Sony raadt u aan uw product te registreren voor een betere ondersteuning.
- Mac-gebruikers: gebruik de Mac-applicatie "Productregistratiesoftware".

Problemen oplossen

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

❶ Controleer de items op pagina 58 tot 62.

❷ Schakel de camera uit en weer in.

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

Inhoudsopgave

Zoeken op
bediening

Zoeken op
instellingen

Index

Accu en voeding

De camera kan niet worden ingeschakeld.

- Plaats een opgeladen accu.
- Controleer of de accu correct geplaatst is (pagina 15).

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 34).

Beelden 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 43).

GPS (alleen HDR-AS30V)

De camera ontvangt geen GPS-signaal.

- Stel het GPS-logboek in op [ON].
- Het is mogelijk dat de camera geen radiosignalen kan ontvangen via GPS-satellieten wegens obstructies.
- Om de locatie-informatie correct te trianguleren, brengt u de camera naar een open gebied en schakelt u de camera opnieuw in.

Zeer grote fout in de locatie-informatie.

- De foutmarge kan tot enkele honderden meters bedragen afhankelijk van de gebouwen in de buurt, zwakke GPS-signalen enz.

Het trianguleren neemt veel tijd in beslag, ook al zijn de GPS-hulpgegevens geïnstalleerd.

- De datum en tijd zijn niet ingesteld of de ingestelde tijd is gevoelig afgeweken. Stel de datum en tijd correct in.
- De geldigheidstermijn van de GPS-hulpgegevens is verstreken. Werk de GPS-hulpgegevens bij.
- Omdat de posities van de GPS-satellieten voortdurend wijzigen, kan het een tijd duren om de locatie te bepalen en is het zelfs mogelijk dat de ontvanger er niet in slaagt de locatie te bepalen, afhankelijk van de plaats en het tijdstip waarop u de camera gebruikt.
- "GPS" is een systeem voor het bepalen van de geografische locatie door radiosignalen van GPS-satellieten te trianguleren. Vermijd het gebruik van de camera op plaatsen waar radiosignalen worden geblokkeerd of weerkaatst, zoals een schaduwrijke plaats omgeven door gebouwen of bomen enz. Gebruik de camera zo veel mogelijk in open lucht.

De locatie-informatie is niet opgenomen.

- Gebruik "PlayMemories Home" om de films met GPS-locatie-informatie te importeren op uw computer.

Computers

De computer herkent de camera niet.

- Als de acculading 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 53).

"PlayMemories Home" kan niet geïnstalleerd worden.

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

"PlayMemories Home" werkt niet correct.

- Sluit "PlayMemories Home" en start de computer opnieuw op.

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 30).

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.

PLANE

- Wanneer de vliegtuigstand ingesteld is op [ON], kunnen GPS en Wi-Fi niet gebruikt worden (pagina 27).

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)	120 (140)	140 (175)	60 (80)	85 (110)

- 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.
- () geeft de opnameduur aan wanneer de slimme afstandsbedieningsfunctie ingesteld is op [OFF].

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

Geschatte opnameduur voor films

MP4AVC gemiddeld 2-kan.

(eenheid: minuten)

Opnamestand	8 GB	16 GB	32 GB
PS	35	80	160
HQ	60	125	250
SSLOW	40	80	165
SLOW	80	165	330
STD	160	325	650
VGA	295	600	1205

- In de bovenstaande tabel wordt voor de instelling SLOW/SSLOW de opnameduur tijdens het opnemen weergegeven. Deze verschilt van de eigenlijke afspeelduur.
- Bij gebruik van een geheugenkaart van Sony.

Opmerkingen

- De opnameduur kan variëren afhankelijk van de opnameomstandigheden, het onderwerp en de opnamestand (pagina 20).
- 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 (intervalfoto-opnames) (16:9)	10500	21000	40000
12M (stilstaande beelden)	1300	2650	5300

- 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.

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 knippert:
 - 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.

Vooraleer u opnames maakt, moet u [V.SYS] instellen op het televisiesysteem van het land of de regio waar u de opnames zult bekijken. Hieronder vindt u meer informatie over in welke landen en regio's u [NTSC]- of [PAL]-beelden kunt bekijken.

Landen en regio's waar u beelden kunt bekijken wanneer [V.SYS] ingesteld is op [NTSC]

Barbados, Bermuda, Bolivia, Canada, Chili, Columbia, Costa Rica, Cuba, Dominica, Ecuador, El Salvador, Guam, Guatemala, Guyana, Haïti, Honduras, Japan, Mexico, Micronesië, Myanmar, Nicaragua, Panama, Peru, Filippijnen, Puerto Rico, Republiek Korea, Saint Lucia, Samoa, Suriname, Taiwan, Trinidad en Tobago, Verenigde Staten van Amerika, Venezuela enz.

Landen en regio's waar u beelden kunt bekijken wanneer [V.SYS] ingesteld is op [PAL]

Australië, Oostenrijk, Argentinië, België, Bulgarije, Brazilië, China, Kroatië, Tsjechische Republiek, Denemarken, Finland, Frankrijk, Frans-Guyana, Duitsland, Griekenland, Hongkong, Hongarije, Indonesië, Iran, Irak, Italië, Koeweit, Maleisië, Monaco, Nederland, Nieuw-Zeeland, Noorwegen, Paraguay, Polen, Portugal, Roemenië, Rusland, Singapore, Slowakije, Spanje, Zweden, Zwitserland, Thailand, Turkije, Oekraïne, Verenigd Koninkrijk, Uruguay, Vietnam enz.

Tijdsverschillen 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 verwarmingstoestel.
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.

Over GPS (alleen HDR-AS30V)

- Omdat de posities van de GPS-satellieten voortdurend wijzigen, kan het een tijd duren om de locatie te bepalen en is het zelfs mogelijk dat de ontvanger er niet in slaagt de locatie te bepalen, afhankelijk van de plaats en het tijdstip waarop u de camera gebruikt.
- GPS is een systeem dat uw positie bepaalt via satellietsignalen. Vermijd het gebruik van de GPS-functie van de camera op plaatsen waar radiosignalen worden geblokkeerd of weerkaatst, zoals een schaduwrijke plaats omgeven door gebouwen of bomen enz. Gebruik de camera zo veel mogelijk in open lucht.
- Het is mogelijk dat u de locatie-informatie niet kunt opnemen op plaatsen of in omstandigheden waar radiosignalen van de GPS-satellieten de camera niet bereiken, zoals:
 - In tunnels, binnenshuis of in de schaduw van gebouwen.
 - Tussen hoge gebouwen of in smalle straatjes omgeven door gebouwen.
 - In ondergrondse ruimtes, op plaatsen omgeven door bomen, onder een brug of op plaatsen waar magnetische velden worden gegenereerd, zoals in de buurt van hoogspanningskabels.
 - In de buurt van apparaten die radiosignalen genereren op dezelfde frequentieband als de camera: in de buurt van mobiele telefoons die gebruik maken van de 1,5 GHz-band enz.
- Als u beelden maakt met het GPS-logboek ingesteld op [ON] en die beelden uploadt naar het internet, is het mogelijk dat derden de opname-locatie achterhalen. Om dit te voorkomen, stelt u het GPS-logboek in op [OFF] vooraleer u opnames maakt.

Over triangulatiefouten (alleen HDR-AS30V)

- Wanneer u zich verplaatst naar een andere locatie vlak nadat u de camcorder inschakelt, kan het langer duren vooraleer de camcorder begint te trianguleren in vergelijking met hetzelfde proces wanneer u zich niet verplaatst.
- Fout veroorzaakt door de positie van GPS-satellieten
De camcorder trianguleert automatisch uw huidige locatie wanneer deze radiosignalen ontvangt van 3 of meer GPS-satellieten. De toegestane trianguleerfoutmarge voor de GPS-satellieten bedraagt ongeveer 10 m. Afhankelijk van de omgeving waarin u zich bevindt, kan deze foutmarge groter zijn. In dat geval is het mogelijk dat uw werkelijke locatie niet overeenstemt met de locatie op de kaart gebaseerd op de GPS-informatie. Houd er rekening mee dat de GPS-satellieten worden gecontroleerd door het ministerie van Defensie van de VS en dat de nauwkeurigheidsgraad opzettelijk kan worden gewijzigd.
- Fout tijdens het trianguleerproces
De camcorder verkrijgt tijdens het trianguleren regelmatig nieuwe plaatsinformatie. Er treedt een klein verschil op tussen het tijdstip waarop de locatie-informatie wordt verkregen en het tijdstip waarop de locatie-informatie opgenomen wordt op het beeld. Het is daarom mogelijk dat de werkelijke opnameplaats niet exact overeenstemt met de plaats op de kaart gebaseerd op de GPS-gegevens.

Over GPS-gebruiksbeperkingen (alleen HDR-AS30V)

- Gebruik de GPS-functie in overeenstemming met de situatie en de geldende regels in de landen/regio's waar u de camcorder gebruikt.

Specificaties

Camera

[Systeem]

Videosignaal

- NTSC-kleur, EIA-normen
- HDTV 1080/60i-, 1080/60p-specificatie
- PAL-kleur, CCIR-normen
- HDTV 1080/50i-, 1080/50p-specificatie

Beeldapparaat:

- 7,77 mm (type 1/2,3)
- Exmor R CMOS-sensor

Opnamepixels (16:9):

- Intervalfoto-opnamestand:
equivalent met max. 2 000 000 pixels
- Fotostand: equivalent met max.
11 900 000 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)

Minimale verlichting: 6 lx (lux)

* SteadyShot ingesteld op [OFF]

[Ingangen en uitgangen]

HDMI OUT-aansluiting: HDMI-microaansluiting

Multi/Micro USB-aansluiting*: micro-B/USB2.0

Hi-Speed (massaopslag)

- * Biedt ondersteuning voor apparaten die compatibel zijn met micro-USB.
- De USB-verbinding is enkel bestemd voor uitvoer.
(Voor klanten in Europa)

[Stroomvoorziening, algemeen]

Voeding:

- Oplaadbare accu: 3,6 V (NP-BX1 (bijgeleverd))
- Multi/Micro USB-aansluiting: 5,0 V

Opladen via USB (Multi/Micro USB-aansluiting):

5,0 V gelijkstroom, 500 mA/800 mA

Oplaadduur:

Via een computer

NP-BX1 (bijgeleverd): ong. 245 min

Via een AC-UD20 (los verkrijgbaar)

NP-BX1 (bijgeleverd): ong. 175 min

Stroomverbruik: 1,9 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))

Microfoon: stereo

Luidspreker: mono

Oplaadbare accu:

NP-BX1 (bijgeleverd)

Maximaal uitgangsvoltage: 4,2 V gelijkstroom

Uitgangsvoltage: 3,6 V gelijkstroom

Capaciteit: 4,5 Wh (1.240 mAh)

Type: li-ion

[Draadloos LAN]

Overeenstemmende standaard: IEEE 802.11 b/g/n

Frequentie: 2,4 GHz

Ondersteunde beveiligingsprotocollen: WPA-PSK/
WPA2-PSK

NFC: conform NFC Forum Type 3 Tag

[Accessoires]

Waterdichte behuizing (SPK-AS2)

Afmetingen: ong. 35,5 mm × 62,0 mm ×

96,0 mm (B/H/D, exclusief uitstekende delen)

Gewicht: ong. 55 g

Drukbestendigheid: onderwatropnames
gedurende 30 minuten tot op een diepte van 5 m
zijn mogelijk.*

*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

Ontwerp en specificaties kunnen zonder kennisgeving gewijzigd worden.

Inhoudsopgave

Zoeken op
bediening

Zoeken op
instellingen

Index

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", "MagicGate Memory Stick Duo", "PlayMemories Home", het "PlayMemories Home"-logo, "PlayMemories Mobile" en het "PlayMemories Mobile"-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Sony Corporation.
- De termen HDMI en HDMI High-Definition Multimedia Interface en het HDMI-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC in de Verenigde Staten en andere landen.
- Microsoft, Windows en Windows Vista zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Mac, Mac OS en App Store zijn gedeponeerde handelsmerken van App Inc.
- 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.
- Het microSDXC-logo is een handelsmerk van SD-3C, LLC.
- Het merkteken N is een handelsmerk of geregistreerd handelsmerk van NFC Forum, Inc. in de VS en andere landen.
- iOS is een gedeponeerd handelsmerk of een handelsmerk van Cisco Systems, Inc. en/of zijn dochterondernemingen in de Verenigde Staten en bepaalde andere landen.
- Android en Google Play zijn handelsmerken van Google Inc.
- iPhone is een handelsmerk of een gedeponeerd handelsmerk van Apple Inc.
- Wi-Fi, het Wi-Fi-logo en Wi-Fi PROTECTED SET-UP zijn gedeponeerde handelsmerken van Wi-Fi Alliance.

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-AS30V 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.....	28
Aantal opneembare foto's.....	64
Accu.....	65
ANGLE.....	22
Automatische uitschakelfunctie.....	28

B

BEEP.....	29
-----------	----

C

CHG (opladen)-lampje.....	16
---------------------------	----

D

DATE.....	30
Datum/tijd instellen.....	30
De instellingen resetten.....	33

E

ENTER (menu uitvoeren)-toets.....	11
-----------------------------------	----

F

Formatteren.....	34
FORMT.....	34

G

GPS.....	25
GPS-logboek.....	25

H

HDMI OUT-aansluiting.....	43
---------------------------	----

I

Instellingen.....	11
Intervalfoto-opnames.....	24
Intervalfoto-opnamestand.....	41
INTVL.....	41

K

Kopiëren.....	51
---------------	----

L

LAPSE.....	24
------------	----

M

MOVIE.....	41
Multi/Micro USB-aansluiting.....	54

N

NEXT-toets.....	11
NFC.....	46

O

Onderdelen en bedieningselementen.....	13
Opladen.....	16
Opnameduur voor films.....	63
Opnamestand.....	20
Opnemen	
Films.....	41
Stilstaand beeld.....	41

P

PHOTO.....	41
Pieptoon.....	29
PLANE.....	27
PLAY.....	43
PREV-toets.....	11
Problemen oplossen.....	57

R

REC HOLD-schakelaar.....	41
REC-/toegangslampje.....	41
REC-toets.....	41
RESET.....	33

S

SCENE.....	23
Scène.....	23
Schakelen tussen NTSC/PAL.....	32
Slimme afstandsbediening.....	49
SteadyShot.....	21
STEDY.....	21

U

USB.....	16
USBPw.....	31
USB-voeding.....	31

V

V.SYS.....	32
Veldhoek	22
VIDEO	20
Vliegtuigstand	27

W

Waarschuwingen.....	61
Weergeven	
Films	43
Stilstaand beeld	43
Wi-Fi	46