

Hoe te gebruiken

Vóór gebruik

Namen van de onderdelen

- [Plaats van de onderdelen](#)
- [Onderdelen herkennen Lens E PZ 16–50 mm F3.5–5.6 OSS \(geleverd bij ILCE-5000L/ILCE-5000Y\)](#)
- [Onderdelen herkennen Lens E 55-210 mm F4.5-6.3 OSS \(geleverd bij ILCE-5000Y\)](#)

Pictogrammen en indicators

- [Lijst van pictogrammen op het scherm](#)

De riem gebruiken

- [De schouderriem gebruiken](#)

Helpfunctie in camera

- [Over de \[Helpfunct. in camera\]](#)
- [Over het opnameadvies](#)

De bedieningsmethode controleren

De bedieningsmethode controleren

- [Het besturingswiel gebruiken](#)

- MENU-onderdelen gebruiken

Opnemen

Stilstaande/bewegende beelden opnemen

- Stilstaande beelden opnemen
- Bewegende beelden opnemen

Een opnamefunctie selecteren

- Lijst met opnamefuncties
- Slim automatisch
- Superieur automat.
- Over scèneherkenning
- De voordelen van automatisch opnemen
- Autom. programma
- Panorama d. beweg.
- Scènekeuze
- Sluiterijdvoorkeuze
- Diafragmavorkeuze
- Handm. belichting
- BULB
- Film

De opnamefuncties gebruiken

De zoom gebruiken

- Zoom
- De zoomfuncties die beschikbaar zijn op het apparaat
- Zoom-instelling
- Over de zoomvergroting

De flitser gebruiken

- De flitser gebruiken
- Flitsfunctie
- Flitscompensatie

Een schermweergavefunctie selecteren

- De schermweergave veranderen (Opnemen)
- DISP-knop

Het formaat/de kwaliteit van stilstaande beelden selecteren

- Beeldformaat (stilstaand beeld)
- Beeldverhouding (stilstaand beeld)
- Kwaliteit (stilstaand beeld)
- Panorama: formaat
- Panorama: richting

Scherpstellen

- Scherpstelfunctie
- Scherpstelgebied
- Scherpstelvergrendeling
- H. scherpst.
- Directe handmatige scherpstelling (DMF)
- MF Assist (stilstaand beeld)
- Scherpst. vergroten
- Scherpstelvergrot.tijd
- Reliëfniveau
- Reliëfkleur
- AF-vergrendeling
- AF-vergrendeling (Aan)
- Pre-AF (stilstaand beeld)
- AF-hulplicht (stilstaand beeld)
- AF-microafst.

- AF aan
- De exacte afstand tot een onderwerp meten

Belichting instellen

- Belicht.comp.
- Lichtmeetfunctie
- AE-vergrendeling
- AEL met sluiters (stilstaand beeld)
- Zebra
- Belichtingsinst.gids

Een transportfunctie selecteren (Ononderbroken opnamen/Zelfontspanner)

- Transportfunctie
- Continue opname
- Cont. m. snelh.vk.
- Zelfontspanner
- Zelfontsp.(Cont.)
- Bracket continu
- Bracket enkel
- Witbalansbracket
- Bracket DRO

Foto's van uzelf nemen door naar het scherm te kijken

- Zelfportr./-ontspan.

De ISO-gevoeligheid selecteren

- ISO

De helderheid of het contrast corrigeren

- D.-bereikopt. (DRO)
- Auto HDR

De kleurtinten aanpassen

- Witbalans
- De basiswitkleur opslaan in [Eigen instelling].

Een effectfunctie selecteren

- Foto-effect
- Creatieve stijl

Bewegende beelden opnemen

- Bestandsindeling (bewegende beelden)
- Opname-instell. (bewegende beelden)
- Geluid opnemen
- Windruis reductie
- Aut. lang. sluit.tijd (bewegende beelden)
- Knop MOVIE

De opnamefuncties aanpassen voor handig gebruik

- Eigen toetsinstelling.
- Werking van de ?-knop
- Werking van de middenknop
- Werking van de linkerknop
- Werking van de rechterknop
- Werking van de omlaagknop

De overige functies van dit apparaat instellen

- Creatief met foto's
- Lach-/Gezichtsherk.
- Zachte-huideffect (stilstaand beeld)
- Gezichtsregistratie (Nieuwe registratie)
- Gezichtsregistratie (Volgorde wijzigen)

- Gezichtsregistratie (Wissen)
- Rode ogen verm.
- Autom. kadreren (stilstaand beeld)
- SteadyShot
- NR bij hoge-ISO (stilstaand beeld)
- Kleurenruimte (stilstaand beeld)
- Stramienlijn
- Autom.weergave
- LiveView-weergave
- Opn. zonder lens
- Sup. aut. Bld extract.
- Schaduwcompensat.
- Chro. afw.compens.
- Vervorm.compensat.

Weergeven

Stilstaande beelden weergeven

- Beelden weergeven
- Weergavezoom
- Beeldindex
- De schermweergave veranderen (tijdens weergave)

Beelden wissen

- Een beeld dat wordt weergegeven wissen
- Meerdere geselecteerde beelden tegelijk wissen

Bewegende beelden weergeven

- Bewegende beelden weergeven

Panoramabeelden weergeven

- Panoramabeelden weergeven

Afdrukken

- Printen opgeven

De weergavefuncties gebruiken

- Weergavefunctie
- Weergave-rotatie
- Diavoorstelling
- Roteren
- Beveiligen
- WG 4K-stilst. beeld

Beelden bekijken op een televisie

- Beelden bekijken op een HD-televisie
- Beelden bekijken op een "BRAVIA" Sync-compatibele televisie

Instellingen veranderen

Menu Setup

- Monitor-helderheid
- Volume-instellingen
- Audiosignalen
- Inst. uploaden(Eye-Fi)
- Tegelmenu
- Wisbevestiging
- Begintijd energ.besp
- PAL/NTSC schakel.
- Demomodus
- HDMI-resolutie
- CTRL.VOOR HDMI
- USB-verbinding

- USB LUN-instelling
- Taal
- Datum/tijd instellen
- Tijdzone instellen
- Formatteren
- Bestandsnummer
- OPN.-map kiezen
- Nieuwe map
- Mapnaam
- Beeld-DB herstellen
- Media-info weergev.
- Versie
- Certificatielogo (alleen buitenlands model)
- Instelling herstellen

De Wi-Fi-functies gebruiken

Dit apparaat aansluiten op een smartphone

- PlayMemories Mobile
- Een Android-smartphone verbinden met dit apparaat
- Het apparaat aansluiten op een iPhone of iPad
- Een applicatie oproepen met [One-touch (NFC)]

Dit apparaat bedienen met behulp van een smartphone

- Intellig. afstandsbedien. ingeslot.
- One-touch connection met een NFC-compatibele Android-smartphone (NFC One-touch remote)

Beelden kopiëren naar een smartphone

- Naar smartph verznd
- Beelden zenden naar een Android-smartphone (NFC One-touch sharing)

Beelden kopiëren naar een computer

- [Naar computer verz.](#)

Beelden kopiëren naar een televisie

- [Op TV bekijken](#)

De instellingen van Wi-Fi-functies veranderen

- [Vliegtuig-stand](#)
- [WPS-Push](#)
- [Toegangspunt instel.](#)
- [Naam Appar. Bew.](#)
- [MAC-adres weergvn](#)
- [SSID/WW terugst.](#)
- [Netw.instell. terugst.](#)

Applicaties toevoegen aan het apparaat

PlayMemories Camera Apps

- [PlayMemories Camera Apps](#)
- [Aanbevolen computeromgeving](#)

De applicaties installeren

- [Een serviceaccount openen](#)
- [Applicaties downloaden](#)
- [Applicaties rechtstreeks downloaden naar het apparaat met behulp van de Wi-Fi-functie](#)

De applicaties openen

- [De gedownloade applicatie openen](#)

De applicaties beheren

- [Applicaties verwijderen](#)

- [De volgorde van de applicaties veranderen](#)
- [De accountinformatie van PlayMemories Camera Apps bevestigen](#)

Weergeven op een computer

Aanbevolen computeromgeving

- [Aanbevolen computeromgeving](#)

De software gebruiken

- [PlayMemories Home](#)
- [PlayMemories Home installeren](#)
- [Softwareprogramma's voor Mac-computers](#)
- ["Image Data Converter"](#)
- ["Image Data Converter" installeren](#)
- [Toegang krijgen tot "Bedieningshandleiding Image Data Converter"](#)
- ["Remote Camera Control"](#)
- ["Remote Camera Control" installeren](#)
- [Toegang krijgen tot "Remote Camera Control help-gids"](#)

Dit apparaat aansluiten op een computer

- [Het apparaat aansluiten op een computer](#)
- [Beelden importeren in de computer](#)
- [Het apparaat loskoppelen van de computer](#)

Een disc met bewegende beelden maken

- [Disctype](#)
- [Selecteer de methode voor het maken van een disc](#)
- [Een disc maken met een ander apparaat dan een computer](#)
- [Een Blu-ray Disc maken](#)

Voorzorgsmaatregelen/Dit apparaat

Vorzorgsmaatregelen

- [Vorzorgsmaatregelen](#)
- [Interne oplaadbare batterij](#)
- [Opmerkingen over de accu](#)
- [De accu opladen](#)
- [Geheugenkaart](#)

Dit apparaat reinigen

- [Reiniging](#)
- [De beeldsensor reinigen](#)

Aantal opneembare stilstaande beelden en opnameduur van bewegende beelden

- [Aantal stilstaande beelden](#)
- [Resterende opnameduur van bewegende beelden](#)

Dit apparaat in het buitenland gebruiken

- [Adapterstekker](#)
- [Over tv-kleursystemen](#)

Overige informatie

- [Vattingadapter](#)
- [LA-EA1 Vattingadapter](#)
- [LA-EA2 Vattingadapter](#)
- [LA-EA3 Vattingadapter](#)
- [LA-EA4 Vattingadapter](#)
- [AVCHD-formaat](#)
- [Licentie](#)

Handelsmerken

- [Handelsmerken](#)

Probleemoplossing

In geval van problemen

In geval van problemen

- Problemen oplossen

Problemen oplossen

Accu en voeding

- U kunt de accu niet in het apparaat plaatsen.
- U kunt het apparaat niet inschakelen.
- Het apparaat schakelt plotseling uit.
- De resterende-acculadingindicator geeft een verkeerd niveau aan.
- Het oplaadlampje van het apparaat knippert tijdens het opladen van de accu.
- De accu is niet opgeladen ondanks dat het oplaadlampje van het apparaat is uitgegaan.
- De accu wordt niet opgeladen.

Stilstaande/bewegende beelden opnemen

- U kunt geen beelden opnemen.
- Het opnemen duurt erg lang.
- Het beeld is onscherp.
- De flitser werkt niet.
- Wazige ronde witte vlekken zijn te zien op beelden die met de flitser zijn gemaakt.
- De opnamedatum en -tijd worden niet afgebeeld op het scherm.
- De datum en tijd worden onjuist opgenomen.
- De diafragma waarde en/of de sluitertijd knipperen.
- De kleuren van het beeld zijn niet juist.

- In het beeld verschijnt ruis wanneer u op een donkere plaats naar het scherm kijkt.
- De ogen van het onderwerp zijn rood.
- Punten verschijnen en blijven op het scherm.
- U kunt niet continu beelden opnemen.
- Het beeld is witachtig (schittering)./Er verschijnt een lichtwaas op het beeld (schaduwbeeld).
- De hoeken van het beeld zijn te donker.
- Het beeld is wazig.
- Het LCD-scherm wordt donkerder nadat een korte tijdsduur is verstreken.
- Het duurt te lang voordat de flitser opnieuw is opgeladen.

Beelden weergeven

- Het lukt niet beelden weer te geven.
- De datum en tijd worden niet afgebeeld.
- Het lukt niet het beeld te wissen.
- Het beeld is per ongeluk gewist.
- U kunt geen DPOF-afdrukmarkering toevoegen.

Wi-Fi

- U kunt het draadloze accesspoint waarmee moet worden verbonden niet vinden.
- [WPS-Push] werkt niet.
- [Naar computer verz.] wordt voortijdig geannuleerd.
- U kunt geen bewegende beelden zenden naar een smartphone.
- [Intellig. afstandsbedien. ingeslot.] of [Naar smartph verznd] wordt voortijdig geannuleerd.
- Het opnamescherm voor [Intellig. afstandsbedien. ingeslot.] wordt niet soepel afgebeeld./De verbinding tussen het apparaat en de smartphone is verbroken.
- U kunt One-touch connection (NFC) niet gebruiken.

Computers

- De computer herkent dit apparaat niet.
- U kunt geen beelden importeren.
- Het beeld en het geluid worden onderbroken door ruis wanneer u een film op een computer bekijkt.

Beelden die vanaf een computer zijn geëxporteerd, kunnen niet op dit apparaat worden weergegeven.

Geheugenkaarten

- De geheugenkaart is per ongeluk geformatteerd.

Afdrukken

- U kunt geen beelden afdrukken.
- Het beeld heeft een vreemde kleur.
- Bij de afdruk van de beelden worden beide randen afgesneden.
- U kunt geen beelden met de datum erop afdrukken.

Overige

- De lens raakt beslagen.
- Het apparaat wordt warm wanneer u het gedurende een lange tijd gebruikt.
- Het klok-instelscherm wordt afgebeeld nadat het apparaat is ingeschakeld.
- Het aantal op te nemen beelden neemt niet af of neemt met twee beelden tegelijk af.
- Het apparaat werkt niet goed.
- De "--E-" indicator wordt op het scherm afgebeeld.

Mededelingen

Mededelingen

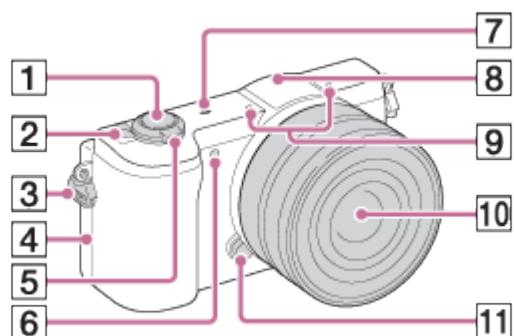
- Waarschuwingsberichten

Situaties die voor dit apparaat moeilijkheden opleveren

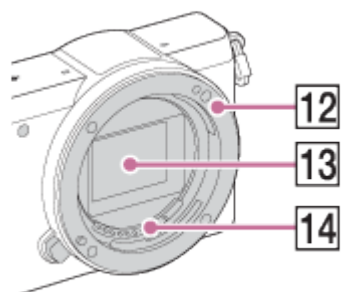
Situaties die voor dit apparaat moeilijkheden opleveren






- Situaties die voor dit apparaat moeilijkheden opleveren
-

Plaats van de onderdelen



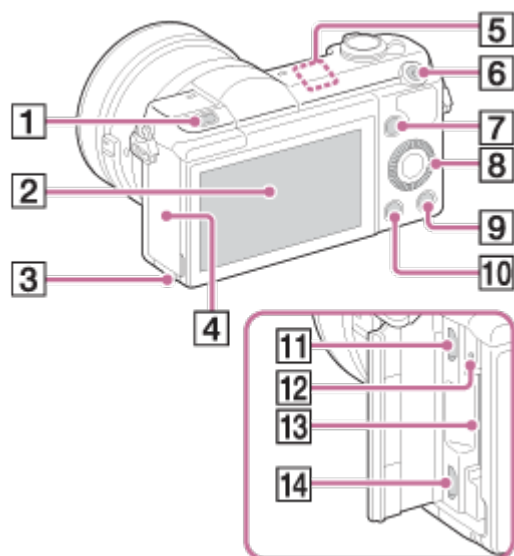
Wanneer de lens is verwijderd



1. Ontspanknop
2. ON/OFF (aan/uit-)knop
3. Bevestigingsoog voor de schouderriem
4.  (N-markering)
 - Deze markering geeft het aanraakpunt aan voor het verbinden van dit apparaat met een NFC-compatibele smartphone.
 - NFC (Near Field Communication) is een internationale norm voor draadloze communicatie over een korte afstand.
5. Voor opnemen: W/T (zoom-)knop
Voor weergeven:  (index-)knop/  (weergavezoom-)knop
6. AF-hulplicht/zelfontspannerlamp
7.  Positiemarkering beeldsensor
8. Flitser
 - Druk op de knop  (flitser omhoog) om de flitser te gebruiken.
9. Microfoon*
10. Lens
11. Lensontgrendelingsknop
12. Vatting
13. Beeldsensor**
14. Contactpunten van de lens**

* Bedek dit deel niet tijdens het opnemen van bewegende beelden.

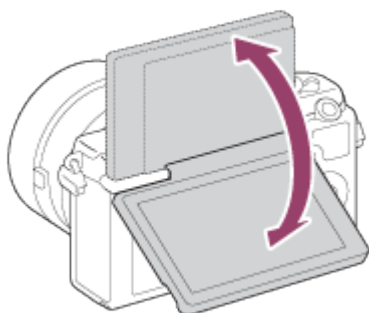
** Raak dit onderdeel niet rechtstreeks aan.



1. ⚡ (flitser omhoog-)knop

2. LCD-scherm

- U kunt het LCD-scherm instellen op een hoek waaronder het beeld gemakkelijk te zien is en vanuit elk standpunt opnemen.



- U kunt de hoek van het LCD-scherm mogelijk niet afstellen afhankelijk van het type statief dat u gebruikt. Draai in dat geval de schroef van het statief één slag los om de hoek van het LCD-scherm af te stellen.

3. Toegangslamp

4. Deksel van de geheugenkaart/aansluiting

5. Wi-Fi-sensor (ingebouwd)

6. MOVIE (bewegende beelden-)knop

7. MENU-knop

8. Besturingswiel

9. ? (Helpfunctie in camera-)knop/ 🗑️ (wis-)knop

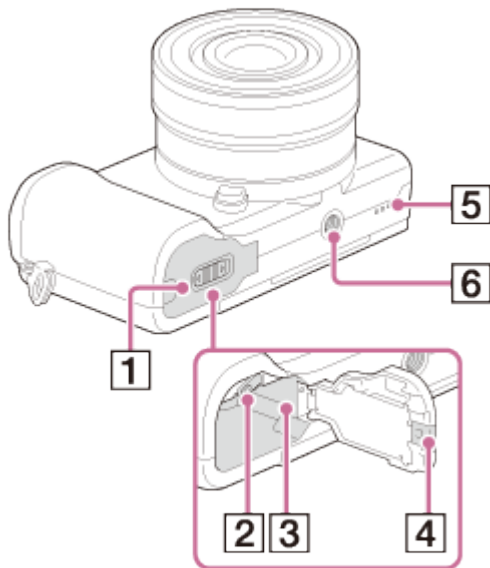
10. ▶️ (weergave-)knop

11. Multi/Micro USB-aansluiting

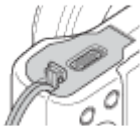
- Ondersteunt een micro-USB-compatibel apparaat.

12. Oplaadlampje

13. Geheugenkaartgleuf
14. HDMI-microaansluiting



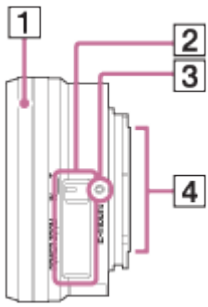
1. Accudeksel
2. Accu-uitwerphendel
3. Accuvak
4. Afdekking van verbindingsplaat
 - Gebruik deze wanneer u de netspanningsadapter AC-PW20 (los verkrijgbaar) gebruikt. Steek de verbindingsplaat in het accuvak en geleid het snoer daarna door de opening in het afdekking van verbindingsplaat, zoals hieronder is afgebeeld.



- Let erop dat het snoer niet bekneld raakt wanneer u de accudeksel sluit.
5. Luidspreker
 6. Schroefgat voor statief
 - Gebruik een statief met een schroef van minder dan 5,5 mm lang. Als de schroef te lang is, kunt u de camera niet stevig bevestigen en kan de camera worden beschadigd.

Hoe te gebruiken | Vóór gebruik | Namen van de onderdelen

Onderdelen herkennen Lens E PZ 16–50 mm F3.5–5.6 OSS (geleverd bij ILCE-5000L/ILCE-5000Y)

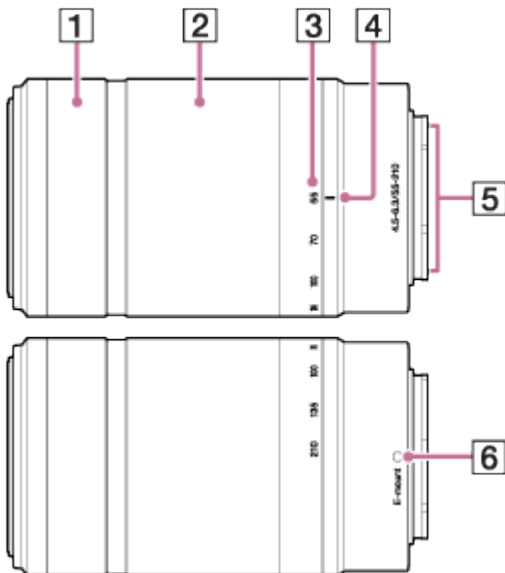


1. Zoom-/scherpstelring
2. Zoomhendel
3. Vattingmarkering
4. Contactpunten van de lens*

* Raak dit onderdeel niet rechtstreeks aan.

Hoe te gebruiken | Vóór gebruik | Namen van de onderdelen

Onderdelen herkennen Lens E 55-210 mm F4.5-6.3 OSS (geleverd bij ILCE-5000Y)

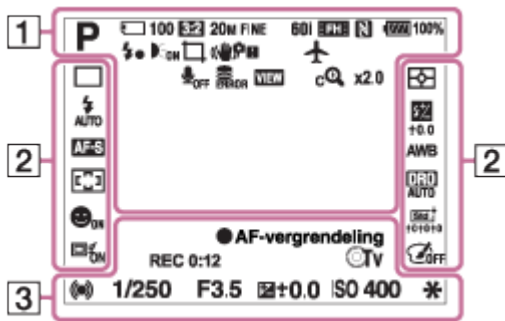


1. Scherpstelring
2. Zoomring
3. Schaal voor brandpuntsafstand
4. Markeringen voor brandpuntsafstand
5. Contactpunten van de lens*
6. Vattingmarkering

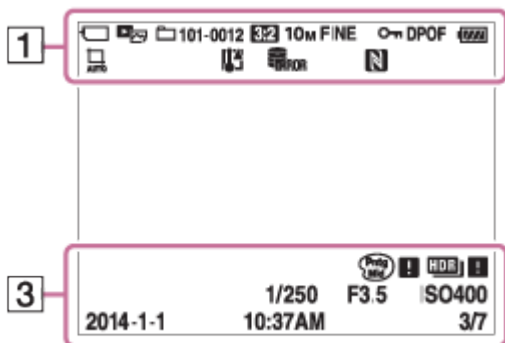
* Raak dit onderdeel niet rechtstreeks aan.

Lijst van pictogrammen op het scherm

Lijst met pictogrammen van de opnamefunctie



Lijst met pictogrammen van de weergavefunctie



1. + P P* A S M P A S M

Opnamefunctie



Zelfontspanner voor zelfportretopname



Status van geheugenkaart/uploaden



Pictogram van scèneherkenning



Scènekeuze

Resterend aantal

3:2 16:9

Beeldverhouding van stilstaande beelden

20M / 17M / 10M / 8.4M / 5.0M / 4.2M **WIDE STD**

Beeldformaat van stilstaande beelden

RAW RAW+J FINE STD

Beeldkwaliteit van stilstaande beelden

60i 50i 24p 25p

Frames per seconde van bewegende beelden

FX FH 1080 VGA

Opname-instellingen van bewegende beelden



NFC is geactiveerd

100%

Resterende acculading



Waarschuwing voor resterende acculading



Flitser bezig op te laden



AF-hulplicht



Automatisch objectomkadering



SteadyShot



Camerabeweging-indicator



Vliegtuig-stand



Geen audio-opname van bewegende beelden



Windgeluidonderdrukking



Waarschuwing voor oververhitting



Databasebestand vol/Databasestandsfout



Instelling effect uit



Slimme-zoomfunctie



Helder Beeld Zoom



Digitale-zoomfunctie



Spot-lichtmeetveld



Weergavefunctie

100-0003

Map - bestandsnummer

AVCHD MP4

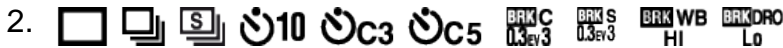
Opnameformaat van bewegende beelden



Beveiligen

DPOF

DPOF ingesteld



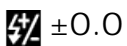
Transportfunctie



Lichtmeetfunctie



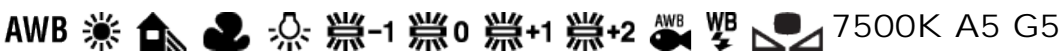
Flitserfunctie/Rode-ogeneffectvermindering



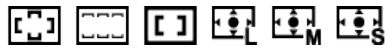
Flitscompensatie



Scherpstellingsfunctie



Witbalans



Scherpstelgebied



D.-bereikopt./Auto HDR



Lach-/Gezichtsherh.



Creatieve stijl



AF-vergrendeling

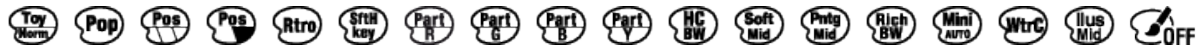


Foto-effect



Gevoeligheidsindicator lachdetectie

3. ● AF-vergrendeling

Gidsweergave voor AF-vergrendeling

REC 0:12

Opnameduur van de bewegende beelden (m:s)



Werking van het besturingswiel

Av: Diafragma

Tv: Sluiterijd



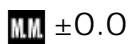
Scherpstellen

1/250

Sluiterijd

F3.5

Diafragmawaarde



Gemeten-handmatig

±0.0



Belichtingscompensatie

ISO400

ISO-gevoeligheid



AE-vergrendeling



Sluiter tijdbalk



Diafragma-indicatie



Histogram



Foto-effectfout



Waarschuwing Auto HDR-beeld

2014-1-1

10:37AM

Opnamedatum

3/7

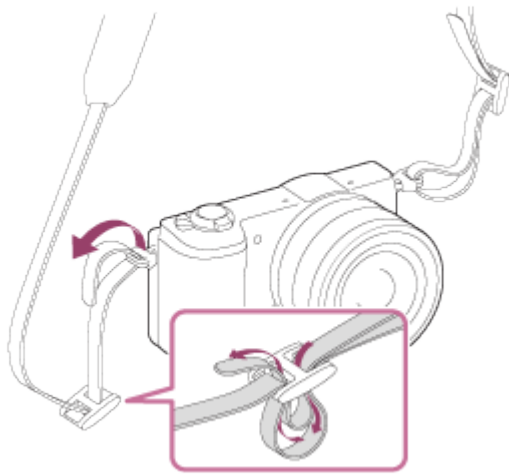
Bestandsnummer/Aantal beelden in de weergavefunctie

Hoe te gebruiken | Vóór gebruik | De riem gebruiken

De schouderriem gebruiken

Bevestig de schouderriem om te voorkomen dat het apparaat valt en beschadigd raakt.

1. Bevestig beide uiteinden van de riem.



Hoe te gebruiken | Vóór gebruik | Helpfunctie in camera

Over de [Helpfunct. in camera]

De [Helpfunct. in camera] beeldt beschrijvingen af van MENU-onderdelen en instellingen, en als een functie niet kan worden ingesteld geeft het de reden daarvan aan.

1. Druk op de MENU-knop.
2. Selecteer het gewenste MENU-onderdeel met behulp van boven-/onder-/linker-/rechterkant van het besturingswiel.
3. Druk op de ? (Helpfunct. in camera-) knop.
De bedieningsgids voor het MENU-onderdeel dat u in stap 2 hebt geselecteerd, wordt afgebeeld.
 - Als u op ● in het midden van het besturingswiel drukt nadat u een item hebt geselecteerd dat grijs wordt afgebeeld, wordt de reden afgebeeld waarom het item niet kan worden ingesteld.


Hoe te gebruiken | Vóór gebruik | Helpfunctie in camera

Over het opnameadvies

Geeft het opnameadvies weer overeenkomstig de geselecteerde opnamefunctie.

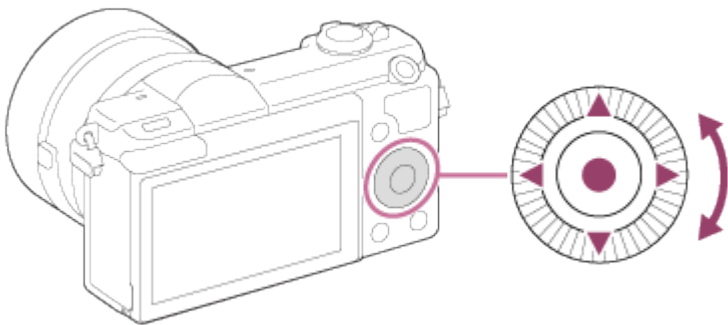
1. Druk op de ? (Helpfunct. in camera) knop terwijl het opnamescherm wordt weergegeven.
2. Druk op de boven-/onderkant van het besturingswiel om het gewenste opnameadvies te selecteren en druk daarna op ● in het midden.
Het opnameadvies wordt weergegeven.
 - U kunt het scherm doordraaien door op de boven-/onderkant van het besturingswiel te drukken.

Hint





- Om alle opnameadviezen te bekijken, selecteert u MENU →  (Camera- instellingen) → [Lijst met opnametips].

Hoe te gebruiken | De bedieningsmethode controleren | De bedieningsmethode controleren

Het besturingswiel gebruiken



U kunt onderdelen selecteren en instellen door het besturingswiel te draaien of op de boven-/onder-/rechter-/linkerkant van het besturingswiel te drukken. Uw selectie wordt vastgelegd wanneer u op ● in het midden van het besturingswiel drukt.

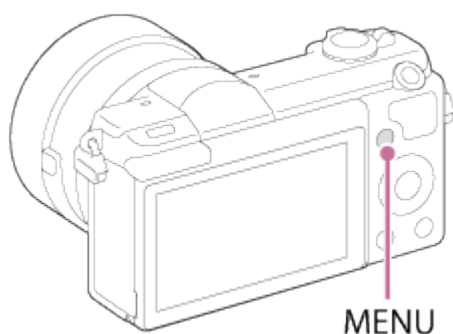
De functies DISP (weergave-instelling),  (Belicht.comp.),  (Creatief met foto's),  /  (Transportfunctie), ISO zijn toegewezen aan de boven-/linker-/rechterkant van het besturingswiel. Bovendien is [Opn.modus] toegewezen aan ● in het midden. U kunt geselecteerde functies toewijzen aan de linker-/rechter-/onderkant van het besturingswiel of aan ● in het midden.

Tijdens weergave kunt u het volgende/vorige beeld weergeven door op de rechter-/linkerkant van het besturingswiel te drukken, of door het besturingswiel te draaien.

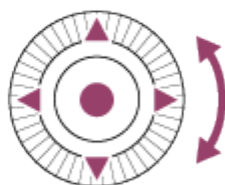
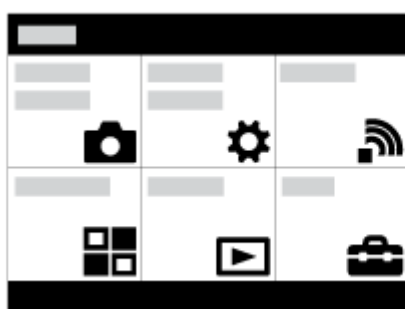
MENU-onderdelen gebruiken

In dit gedeelte leert u hoe u instellingen kunt veranderen die betrekking hebben op alle camerabedieningen en de camerafuncties kunt uitvoeren, waaronder opnemen, weergeven, en bedieningsmethoden.

1. Druk op de MENU-knop om het menuscherm af te beelden.



2. Selecteer het gewenste MENU-onderdeel met behulp van de boven-/onder-/rechter-/linkerkant van het besturingswiel of door het besturingswiel te draaien en druk daarna op ● in het midden van het besturingswiel.
 - De weergave kan van stap 1 rechtstreeks veranderen naar stap 3 afhankelijk van de instelling van [Tegelmenu].



3. Selecteer het gewenste instelitem door op de boven-/onder-/rechter-/linkerkant van het besturingswiel te drukken of door het besturingswiel te draaien en daarna op ● in het midden van het besturingswiel.
 - Selecteer een pictogram bovenaan het scherm en druk op de rechter-/linkerkant van het besturingswiel om naar een ander MENU-onderdeel te gaan.



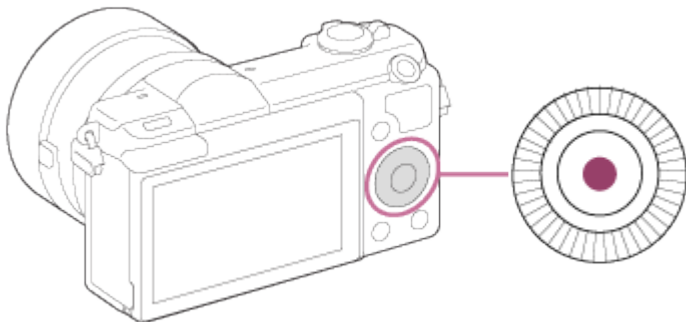
4. Selecteer de gewenste waarde van de instelling en druk ter bevestiging op ●.

Hoe te gebruiken | Opnemen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

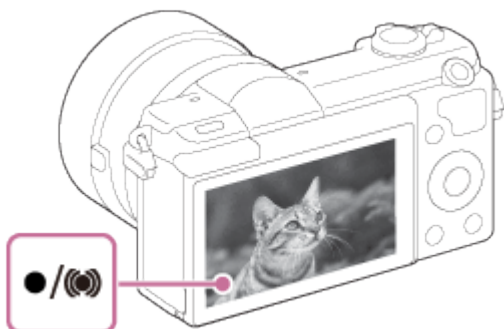
Stilstaande beelden opnemen

Neemt stilstaande beelden op.

1. Stel de opnamefunctie in op **i** (Slim automatisch).



2. Stel de hoek van de monitor in en houd de camera vast.
3. Druk de ontspanknop tot halverwege in om scherp te stellen.
Als het beeld scherpgesteld is, klinkt een pieptoon en wordt de indicator (● of ()) afgebeeld.



4. Druk de ontspanknop helemaal in.

Scherpstellingsindicator

● brandt:

Het beeld is scherpgesteld.

● knippert:

Het scherpstellen is mislukt.

⊗ brandt:

Het beeld is scherpgesteld. De scherpgestelde positie verandert overeenkomstig de beweging van het onderwerp.

() brandt:

De scherpstelling wordt uitgevoerd.

Hint

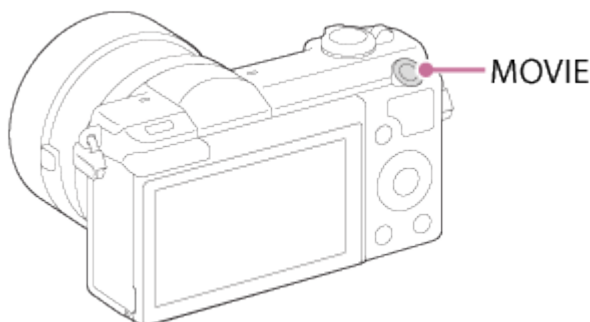
- Als het apparaat niet automatisch kan scherpstellen, knippert de scherpstellingsindicator en klinkt geen pieptoon. Maak opnieuw een compositie van de opname of kies een andere instelling voor het scherpstellen.
- Scherpstellen kan moeilijk zijn in de volgende situaties:
 - Het is donker en het onderwerp is ver weg.
 - Er is weinig contrast tussen het onderwerp en de achtergrond.
 - Het onderwerp is zichtbaar door glas heen.
 - Het onderwerp beweegt snel.
 - Bij reflecterend licht of glimmende oppervlakken.
 - Er is een knipperend licht.
 - Het onderwerp wordt van achteren belicht.

Hoe te gebruiken | Opnemen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen


Bewegende beelden opnemen

U kunt bewegende beelden opnemen door op de MOVIE-knop te drukken.

1. Druk op de MOVIE-knop als u het opnemen wilt starten.



Om de sluitertijd en de diafragma waarde te veranderen naar de gewenste instellingen, zet

u de opnamefunctie in de stand  (Film).

2. Druk nogmaals op de MOVIE-knop als u het opnemen wilt stoppen.


Opmerking

- Wanneer een functie, zoals de zoomfunctie, wordt gebruikt tijdens het opnemen van bewegende beelden, wordt het geluid van de apparaatbediening ook opgenomen. Het geluid van de werking van de MOVIE-knop kan ook worden opgenomen wanneer u op de MOVIE-knop drukt om het opnemen te stoppen.
- Voor de ononderbroken opnameduur van bewegende beelden, raadpleegt u "Opnameduur van bewegende beelden". Nadat het opnemen van bewegende beelden klaar is, kunt u het opnemen hervatten door nogmaals op de MOVIE-knop te drukken. Het opnemen kan automatisch worden onderbroken om het apparaat te beschermen afhankelijk van de omgevingstemperatuur.

Hoe te gebruiken | Opnemen | Een opnamefunctie selecteren

Lijst met opnamefuncties

U kunt een gewenste opnamefunctie selecteren.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Opn.modus] → gewenste instelling.

Beschikbare functies

 (Slim automatisch):

Hiermee kunt u stilstaande beelden opnemen terwijl de instellingen automatisch worden aangepast.

 (Superieur automat.):

Hiermee kunt u stilstaande beelden opnemen met een hogere kwaliteit dan in de intelligent automatische functie.

P (Autom. programma):

Hiermee kunt u opnemen met automatisch ingestelde belichting (zowel de sluitertijd als de diafragma waarde (F-getal)). U kunt ook diverse instellingen selecteren op het menu.

A (Diafragma voorkeuze):


Maakt het mogelijk om het diafragma in te stellen en op te nemen, bijvoorbeeld wanneer u de achtergrond wazig wil maken, enz.

S (Sluitertijd voorkeuze):


Hiermee kunt u snelbewegende onderwerpen, enz., opnemen door de sluitertijd handmatig in te stellen.

M (Handm. belichting):

Hiermee kunt u stilstaande beelden opnemen met de gewenste belichting door de sluitertijd en de diafragma waarde in te stellen.

 (Film):

Maakt het mogelijk om de instellingen voor het opnemen van bewegende beelden te veranderen.

 (Panorama d. beweg.):

Maakt het mogelijk om een panoramabeeld op te nemen door het beeld samen te stellen.


SCN (Scènekeuze):

Maakt het mogelijk om opnamen te maken met vooraf ingestelde instellingen die afhankelijk zijn van het onderwerp en de scène.

Hoe te gebruiken | Opnemen | Een opnamefunctie selecteren

Slim automatisch

Het apparaat analyseert het onderwerp en biedt u de mogelijkheid een opname te maken met de juiste instellingen.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Opn.modus] → [Slim automatisch].
2. Richt de camera op het onderwerp.
Nadat de camera de scène heeft herkend, wordt het pictogram van de herkende scène afgebeeld op het scherm.



3. Stel scherp en fotografeer het onderwerp.


Opmerking

- Het apparaat zal de scène niet herkennen wanneer u beelden opneemt met een andere zoomfunctie dan de optische-zoomfunctie.
- Het apparaat herkent deze scènes mogelijk niet goed onder bepaalde opnameomstandigheden.

Superieur automat.

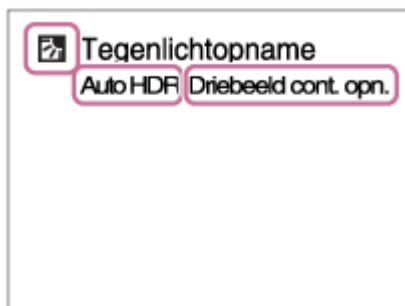
Het apparaat herkent en evalueert automatisch de opnameomstandigheden en de toepasselijke instellingen worden automatisch gemaakt.

Het apparaat kan meerdere beelden opnemen en een samengesteld beeld maken, enz., met gebruikmaking van meer opname-instellingen dan in de intelligente automatische functie om beelden met een hogere kwaliteit op te nemen.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Opn.modus] → [Superieur automat.].

2. Richt de camera op het onderwerp.


Als de camera een scène herkent, wordt het pictogram van de scèneherkenning afgebeeld op het scherm. Indien van toepassing worden tevens de toepasselijke opnamefunctie voor de herkende scène en het aantal keer dat de sluiters wordt ontspannen afgebeeld.



3. Stel scherp en fotografeer het onderwerp.

Als de camera meerdere beelden opneemt, kiest hij automatisch het meest geschikte beeld en slaat dit op. U kunt ook alle beelden opslaan door [Sup. aut. Bld extract.] in te stellen.

Opmerking













- Wanneer het apparaat wordt gebruikt om samengestelde beelden te maken, duurt het opnameproces langer dan normaal.
 - Het apparaat zal de scène niet herkennen wanneer u een andere zoomfunctie gebruikt dan de optische-zoomfunctie.
 - Het apparaat herkent een scène mogelijk niet goed onder bepaalde opnameomstandigheden.
 - Als [ Kwaliteit] is ingesteld op [RAW] of [RAW en JPEG], kan het apparaat geen samengesteld beeld maken.
-

Over scèneherkenning

Scèneherkenning werkt in de functies [Slim automatisch] en [Superieur automat.].

In deze functie herkent het apparaat automatisch de opnameomstandigheden en neemt het beeld automatisch op.

Scèneherkenning:

Pictogrammen en gidsen, zoals  (Portretopname),  (Kind),  (Nachtportret),  (Nachtscène),  (Portret m. tegenlicht),  (Tegenlichtopname),  (Landschap),  (Macro),  (Spotlight),  (Weinig licht),  (Nachtscène met statief) of  (Schemeropn. hand), worden afgebeeld.

Beeldbewerking:

Continue opname, Langz.flitssync., Auto HDR, Daglichtsynchr., Lange sluitert., Schemeropn. hand

Opmerking

- Als [Lach-/Gezichtsherk.] is ingesteld op [Uit], worden de scènes [Portretopname], [Portret m. tegenlicht], [Nachtportret] en [Kind] niet herkend.

De voordelen van automatisch opnemen


In de functie [Superieur automat.] neemt het apparaat op in een hogere kwaliteit dan in de functie [Slim automatisch] en voert zo nodig samengesteld opnemen uit.

In de functie [Autom. programma] kunt u opnemen na het instellen van diverse functies, zoals de witbalans, ISO, enz.

 (Slim automatisch):

Selecteer deze functie als u wilt dat de camera de scène automatisch herkent.

 (Superieur automat.):

Selecteer deze functie om scènes op te nemen onder moeilijke opnameomstandigheden, zoals bij donkere scènes of een onderwerp met tegenlicht. Selecteer deze functie om beelden van een hogere kwaliteit op te nemen dan mogelijk is in de functie  (Slim automatisch).

P (Autom. programma):

Selecteer deze functie om op te nemen met diverse functies, behalve de belichting (sluitertijd en

diafragma), ingesteld.

Opmerking


- In de functie [Slim automatisch] kunt u donkere scènes of onderwerpen met tegenlicht mogelijk niet duidelijk opnemen.
- In de functie [Superieur automat.] duurt het opnameproces langer aangezien het apparaat een samengesteld beeld maakt.

Hoe te gebruiken | Opnemen | Een opnamefunctie selecteren

Autom. programma

Stelt u in staat op te nemen met automatisch ingestelde belichting (zowel de sluitertijd als de diafragmawaarde).

U kunt opnamefuncties instellen, zoals [ISO].

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Opn.modus] → [Autom. programma].
2. U kunt de opnamefuncties instellen op de gewenste instellingen.
3. Stel scherp en fotografeer het onderwerp.

Programmaverschuiving

U kunt de combinatie van sluitertijd en diafragma (F-waarde) veranderen door het besturingswiel te draaien zonder de juiste belichting te veranderen die door dit apparaat is ingesteld. Deze functie is beschikbaar wanneer de flitser niet wordt gebruikt.

- Wanneer u het besturingswiel draait, verandert "P" op het scherm in "P*".
- Om de programmaverschuiving te annuleren, draait u het besturingswiel om de indicator terug te stellen op "P".


Opmerking

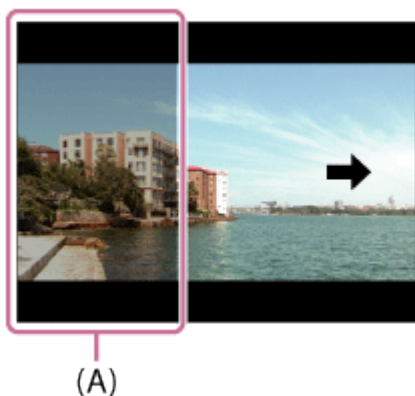
- Afhankelijk van de helderheid van de omgeving, is het mogelijk dat de programmaverschuiving niet kan worden gebruikt.
 - Stel de opnamefunctie in op een andere stand dan "P" of schakel het apparaat uit om de gemaakte instelling te annuleren.
 - Wanneer de helderheid verandert, veranderen tevens de diafragmawaarde (het F-getal) en de sluitertijd terwijl de verschuivingswaarde hetzelfde blijft.
-

Panorama d. beweg.

Stelt u in staat om een enkel panoramabeeld te creëren uit meerdere beelden die zijn opgenomen tijdens het pannen van de camera.

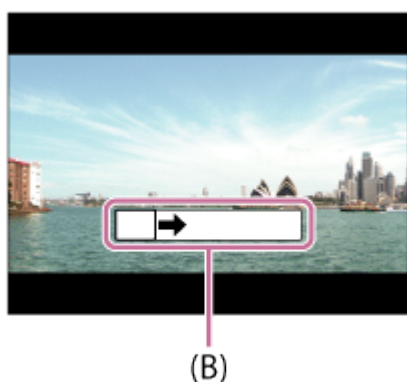


1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Opn.modus] → [Panorama d. beweg.].
2. Richt de camera op het onderwerp waarvoor u de scherpstelling en helderheid wilt instellen.
3. Terwijl de ontspanknop tot halverwege ingedrukt wordt gehouden, richt u de camera naar één uiteinde van de panoramacompositie.



(A) Dit gedeelte wordt niet opgenomen.

4. Druk de ontspanknop helemaal in.
5. Pan de camera naar het einde van de overzichtsbalk in de richting van de pijl op de monitor.



(B) Overzichts balk

Opmerking

- Als de volledige hoek van de panoramaopname niet binnen de vaste tijdsduur wordt gepand, wordt een grijs gebied toegevoegd aan het samengestelde beeld. Als dit gebeurt, beweegt u het apparaat sneller om het volledige panoramabeeld op te nemen.
- Als [Breed] is geselecteerd voor [Panorama: formaat], wordt mogelijk niet de volledige hoek van het panoramabeeld binnen de gegeven tijdsduur gepand. Als dit gebeurt, neemt u opnieuw op nadat [Panorama: formaat] is ingesteld op [Standaard].
- Aangezien meerdere beelden aan elkaar worden geplakt, verloopt in sommige gevallen de overgang mogelijk niet soepel.
- De beelden kunnen wazig zijn in donkere scènes.
- Als een lichtbron, zoals een tl-verlichting, flinkt, zijn de helderheid en kleur van de aan elkaar geplakte beelden mogelijk niet consistent.
- Als de volledige hoek van de panoramaopname en de AE/AF-vergrendelingshoek sterk verschillen in helderheid en scherpstelling, lukt de opname mogelijk niet. Als dit gebeurt, verandert u de AE/AF-vergrendelingshoek en neemt u opnieuw op.
- De volgende situaties zijn niet geschikt voor opnemen met panorama door beweging:
 - Bewegende onderwerpen.
 - Onderwerpen die zich te dicht bij het apparaat bevinden.
 - Onderwerpen met ononderbroken soortgelijke patronen, zoals de lucht, het strand of een gazon.
 - Onderwerpen die constant veranderen, zoals de golven of een waterval.
 - Onderwerpen waarvan de helderheid sterk verschilt van hun omgeving, zoals de zon of een gloeilamp.
- Opnemen met panorama door beweging kan worden onderbroken in de volgende situaties:
 - Wanneer de camera te snel of te langzaam wordt gepand.
 - Het onderwerp is te wazig.


Hint

- U kunt het besturingswiel draaien op het opnamescherm om de opnamerichting te selecteren.

Hoe te gebruiken | Opnemen | Een opnamefunctie selecteren

Scènekeuze

Biedt u de mogelijkheid opnamen te maken met vooraf ingestelde instellingen die afhankelijk zijn van de scène.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Opn.modus]→[Scènekeuze] → gewenste functie.

Menu-onderdelen

 Portret:

Neemt het onderwerp scherp op tegen een onscherpe achtergrond. Benadrukt de zachte huidtinten.



 Sportactie:

Legt een bewegend onderwerp vast met een snelle sluitertijd zodat het lijkt of het onderwerp stilstaat. Het apparaat neemt continu beelden op zolang u de ontspanknop ingedrukt houdt.



 Macro:

Neemt close-ups op van onderwerpen, zoals bloemen, insecten, voedsel of kleine voorwerpen.



 Landschap:

Neemt het hele landschap scherp op met levendige kleuren.



 Zonsondergang:

Maakt een prachtige opname van het rood van de zonsondergang.



☾ Nachtscène:

Neemt nachtscènes op zonder dat de donkere sfeer verloren gaat.



☾👤 Schemeropn. hand:

Neemt nachtscènes op met minder ruis en onscherpte zonder dat u een statief gebruikt. Een reeks opnamen wordt gemaakt en beeldbewerking wordt toegepast om de onderwerpbeweging, camerabeweging en ruis te verminderen.



👤☾ Nachtportret:

Neemt nachtscèneportretten op met de flitser.



☾👤 Antibewegingswaas:

Maakt het mogelijk om binnenshuis op te nemen zonder de flitser te gebruiken en vermindert onderwerpbeweging. Het apparaat neemt burst-beelden op en combineert deze om een beeld te creëren, waarbij de onderwerpbeweging en ruis worden verminderd.



Opmerking


- In de functies [Nachtscène] en [Nachtportret] is de sluitertijd langer, waardoor het wordt aanbevolen om een statief te gebruiken om te voorkomen dat het beeld wazig wordt.
- In de functie [Schemeropn. hand] of [Antibewegingswaas] klikt de sluiters 4 keer, waarna het beeld wordt opgeslagen.
- Als u [Schemeropn. hand] of [Antibewegingswaas] selecteert met [RAW] of [RAW en JPEG], wordt de beeldkwaliteit tijdelijk ingesteld op [Fijn].

- Het verminderen van wazige beelden is minder effectief, ook in de functies [Schemeropn. hand] of [Antibewegingswaas] , wanneer de volgende onderwerpen worden opgenomen:
 - Onderwerpen die onvoorspelbare bewegingen maken.
 - Onderwerpen die zich te dicht bij het apparaat bevinden.
 - Onderwerpen met ononderbroken soortgelijke patronen, zoals de lucht, het strand of een gazon.
 - Onderwerpen die constant veranderen, zoals de golven of een waterval.
- In het geval van [Schemeropn. hand] of [Antibewegingswaas], kan zich blokvormige ruis voordoen wanneer u een lichtbron gebruikt die flinkt, zoals fluorescerende verlichting.
- De minimale afstand waarop u een onderwerp kunt benaderen, verandert niet, ook niet als u [Macro] selecteert. Zie voor het minimale scherpstelbereik, de minimale afstand van de lens die op het apparaat is bevestigd.


Hoe te gebruiken | Opnemen | Een opnamefunctie selecteren

Sluiter tijdvoorkeuze

U kunt de beweging van een bewegend onderwerp op diverse manieren tot uitdrukking brengen door de sluitertijd aan te passen, bijvoorbeeld door de beweging te bevriezen met een korte sluitertijd, of door een naspoor van het onderwerp te veroorzaken met een lange sluitertijd. De sluitertijd kan worden veranderd tijdens het opnemen van bewegende beelden.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Opn.modus] → [Sluiter tijdvoorkeuze].
2. Selecteer de gewenste instelling door het besturingswiel te draaien.
3. Stel scherp en fotografeer het onderwerp.
Het diafragma wordt automatisch aangepast om tot een juiste belichting te komen.

Opmerking

- Als na het instellen geen juiste belichting kan worden verkregen, knippert de diafragmawaarde op het opnamescherm. U kunt zo wel een opname maken, maar u kunt beter een andere instelling kiezen.
- Wanneer u een lange sluitertijd instelt, gebruikt u een statief om te voorkomen dat het beeld wazig wordt.
- Het pictogram  (SteadyShot-waarschuwing) wordt niet afgebeeld in de sluitertijdprioriteitsfunctie.
- Wanneer de sluitertijd 1 seconde(n) of langer is, wordt na de opname ruis onderdrukking uitgevoerd gedurende dezelfde tijdsduur waarin de sluitertijd geopend was. U kunt echter niet verder gaan met opnemen zolang de ruis onderdrukking wordt uitgevoerd.
- De helderheid van het beeld op de monitor kan verschillen van die van het beeld dat in

werkelijkheid wordt opgenomen.


Hint

- Wanneer u een kortere sluitertijd gebruikt, lijkt het of bewegende onderwerpen, zoals een hardloper, auto's of de branding van de zee, zijn stilgezet. Wanneer u een langere sluitertijd gebruikt wordt een naspoor van het bewegende onderwerp opgenomen, waardoor een natuurlijker en dynamischer beeld ontstaat.

Hoe te gebruiken | Opnemen | Een opnamefunctie selecteren

Diafragmavoorkeuze

U kunt opnemen door het diafragma in te stellen en het scherpstelbereik te veranderen, of door de achtergrond onscherp te maken. De diafragma waarde kan worden veranderd tijdens het opnemen van bewegende beelden.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Opn.modus] → [Diafragmavoorkeuze].
2. Selecteer de gewenste instelling door het besturingswiel te draaien.
 - Kleinere F-waarde: Het onderwerp is scherpgesteld, maar voorwerpen voor en achter het onderwerp zijn wazig.
Grotere F-waarde: Het onderwerp en de voor- en achtergrond zijn allemaal scherpgesteld.
3. Stel scherp en fotografeer het onderwerp.
De sluitertijd wordt automatisch aangepast om een juiste belichting te verkrijgen.

Opmerking


- Als na het instellen geen juiste belichting kan worden verkregen, knippert de sluitertijd op het opnamescherm. U kunt zo wel een opname maken, maar u kunt beter een andere instelling kiezen.
- De helderheid van het beeld op het scherm kan verschillen van die van het beeld dat in werkelijkheid wordt opgenomen.

Hint

- Kleinere F-waarde (het diafragma wordt groter) verkleint het bereik waarin alles scherpgesteld is. Dit maakt het mogelijk om scherp te stellen op het onderwerp en voorwerpen voor en achter het onderwerp onscherp te maken (de scherptediepte wordt kleiner). Grotere F-waarde (het diafragma wordt kleiner) vergroot het bereik waarin alles scherpgesteld is. Dit maakt het mogelijk om de diepte van de omgeving op te nemen (de scherptediepte wordt groter).

Handm. belichting

U kunt een opname met de gewenste belichtingsinstelling maken door wijziging van zowel de sluitertijd als het diafragma. De sluitertijd en de diafragma waarde kunnen worden veranderd tijdens het opnemen van bewegende beelden.


1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Opn.modus] → [Handm. belichting].
2. Druk op de onderkant van het besturingswiel om de sluitertijd of diafragma waarde te selecteren, en draai daarna het besturingswiel om een waarde te selecteren.
Als [ISO] is ingesteld op iets anders dan [ISO AUTO], gebruikt u MM (gemeten handmatig) om de belichtingswaarde te controleren.
Naar +: Beelden worden helderder.
Naar - : Beelden worden donkerder.
O: Juiste belichting geanalyseerd door het apparaat
3. Stel scherp en fotografeer het onderwerp.

Opmerking

- Als [ISO] is ingesteld op [ISO AUTO], verandert de ISO-waarde automatisch zodat de juiste belichting wordt verkregen met gebruikmaking van de diafragma waarde en sluitertijd die u hebt ingesteld. Als de diafragma waarde en sluitertijd die u hebt ingesteld niet geschikt zijn voor een juiste belichting, knippert de ISO-waarde op het scherm.
- Het pictogram voor gemeten handmatig wordt niet afgebeeld wanneer [ISO] is ingesteld op [ISO AUTO].
- Als de hoeveelheid omgevingslicht buiten het meetbereik van gemeten handmatig valt, knippert het pictogram voor gemeten handmatig.
- Het pictogram  (SteadyShot-waarschuwing) wordt niet afgebeeld in de handmatige-belichtingsfunctie.
- De helderheid van het beeld op de monitor kan verschillen van die van het beeld dat in werkelijkheid wordt opgenomen.

BULB

U kunt een naspoor opnemen van de beweging van een onderwerp met een lange sluitertijd. BULB is geschikt voor het opnemen van lichtsporen van bijvoorbeeld vuurwerk.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Opn.modus] → [Handm. belichting].
2. Druk op de onderkant van het besturingswiel om de sluitertijd te selecteren en draai daarna het besturingswiel linksom tot [BULB] wordt afgebeeld.
3. Druk de ontspanknop tot halverwege in om scherp te stellen.
4. Houd de ontspanknop ingedrukt zo lang de opname duurt.
Zo lang u de ontspankop ingedrukt houdt, blijft de sluitertijd geopend.

Opmerking

- Omdat een lange sluitertijd wordt gebruikt en het moeilijker wordt de camera stil te houden, kunt u het beste een statief gebruiken.
 - Hoe langer de belichtingstijd hoe meer ruis zichtbaar zal zijn in het beeld.
 - Na het opnemen wordt de ruisonderdrukking uitgevoerd gedurende dezelfde tijdsduur waarin de sluitertijd geopend was. U kunt echter niet verder gaan met opnemen zolang de ruisonderdrukking wordt uitgevoerd.
 - U kunt de sluitertijd niet instellen op [BULB] in de volgende situaties:
 - Wanneer de functie [Lach-sluitertijd] is ingeschakeld.
 - Wanneer de functie [Auto HDR] is ingeschakeld.
 - Wanneer [Foto-effect] is ingesteld op [HDR-schilderij] of [Mono. m. rijke tonen].
 - Wanneer de functie [NR Multi Frame] is ingeschakeld.
 - Als de [Transportfunctie] is ingesteld op [Continue opname], [Cont. m. snelh.vk.] of [Zelfontsp.(Cont.)].
- Als u de bovenstaande functies gebruikt terwijl de sluitertijd is ingesteld op [BULB], wordt de sluitertijd tijdelijk ingesteld op 30 seconden.


Hint

- Beelden die zijn opgenomen in de stand [BULB] worden vaak wazig. Wij adviseren u een statief te gebruiken of een afstandsbediening die compatibel is met de multifunctionele aansluiting en is voorzien van een ontspanknop-vergrendelfunctie (los verkrijgbaar).


Hoe te gebruiken | Opnemen | Een opnamefunctie selecteren

Film

U kunt de sluitertijd of diafragma waarde instellen op uw gewenste instellingen voor het opnemen van bewegende beelden. U kunt ook de beeldhoek controleren alvorens op te nemen.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Opn.modus] → [Film].
2. Druk op de MOVIE-knop als u het opnemen wilt starten.
 - Druk nogmaals op de MOVIE-knop als u het opnemen wilt stoppen.

Menu-onderdelen

 Autom. programma:


Maakt het mogelijk om op te nemen met automatisch ingestelde belichting (zowel de sluitertijd als de diafragma waarde). De andere instellingen kunnen handmatig worden gemaakt.

 Diafragma voorkeuze:

Maakt het mogelijk om op te nemen nadat de diafragma waarde handmatig is ingesteld.

 Sluitertijd voorkeuze:

Maakt het mogelijk om op te nemen nadat de sluitertijd handmatig is ingesteld.

 Handm. belichting:

Maakt het mogelijk om op te nemen nadat de belichting handmatig is ingesteld (zowel de sluitertijd als de diafragma waarde).

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De zoom gebruiken

Zoom

Vergroot tijdens het opnemen de beelden met de W/T-(zoom)knop.

1. Vergroot tijdens het opnemen beelden met de W/T-(zoom)knop.
 - Draai de W/T (zoom-)knop naar de T-kant om in te zoomen en naar de W-kant om uit te zoomen.
 - Wanneer een zoomlens is bevestigd, kunt u ook zoomen door die lens te bedienen. Wanneer een elektrisch bediende zoomlens is bevestigd, bedient u de zoomknop van de zoomlens om het onderwerp te vergroten.

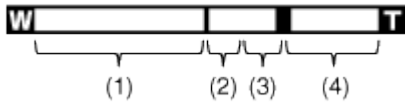
Hint

- Wanneer [Enkel optische zoom], is ingesteld op iets anders dan [Zoom-instelling], kunt u het zoombereik van de optische zoom overschrijden bij het zoomen van beelden.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De zoom gebruiken

De zoomfuncties die beschikbaar zijn op het apparaat

De zoomfunctie van het apparaat levert een hogere zoomvergroting door meerdere zoomfuncties te combineren. Het pictogram dat op het scherm wordt afgebeeld, verandert met de geselecteerde zoomfunctie.



(1) Optische-zoombereik

Zoomt de beelden binnen het zoombereik van een lens.

Als een elektrisch bediende zoomlens is bevestigd, wordt de zoombalk van het optische-zoombereik afgebeeld.

Als een andere lens dan een elektrisch bediende zoomlens is bevestigd, wordt de zoombalk van het optische-zoombereik niet afgebeeld.

(2) Slimme-zoombereik ()

Zoomt beelden zonder dat de oorspronkelijke kwaliteit verslechtert door een beeld gedeeltelijk af te snijden (alleen wanneer het beeldformaat [M] of [S]).



(3) Helder-Beeld-Zoom-bereik ()

Zoomt beelden met behulp van beeldbewerking met minder vervorming. Stel [Zoom-instelling] eerst in op [Aan:HelderBldZoom] of [Aan: Digitale zoom].

(4) Digitale-zoombereik ()


U kunt beelden vergroten met behulp van beeldbewerking. Als u [Aan: Digitale zoom] instelt op [Zoom-instelling], kunt u deze zoomfunctie gebruiken.

Opmerking

- De standaardinstelling voor [ Beeldformaat] is [L]. Om de slimme-zoomfunctie te kunnen gebruiken, stelt u [ Beeldformaat] in op [M] of [S].
- De zoomfuncties, behalve de optische-zoomfunctie, zijn niet beschikbaar bij opnemen in de volgende situaties:

[Panorama d. beweg.]


[Lach-/Gezichtsherk.] is ingesteld op [Lach-sluiter]

[ Kwaliteit] is ingesteld op [RAW] of [RAW en JPEG]

- U kunt de slimme-zoomfunctie niet gebruiken met bewegende beelden.
 - Als u een andere zoomfunctie gebruikt dan de optische zoom, is de instelling [Scherpstelgebied] uitgeschakeld en wordt het kader rond het scherpstelgebied afgebeeld met een stippellijn. De AF werkt met voorrang in en om het centrale gebied. Bovendien ligt [Lichtmeetfunctie] vast op [Multi].
-


Zoom-instelling

U kunt de zoominstelling van het apparaat selecteren.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Zoom-instelling] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Enkel optische zoom:

De optische zoom is geactiveerd. U kunt de slimme-zoomfunctie gebruiken als u [ Beeldformaat] instelt op [M] of [S].

Aan:HelderBldZoom (standaardinstelling):

Zelfs als het zoombereik van de optische zoom wordt overschreden, vergroot het apparaat beelden binnen het bereik waarbinnen de beeldkwaliteit niet aanzienlijk verslechtert.

Aan: Digitale zoom:

Wanneer het zoombereik van de [Helder Beeld Zoom] wordt overschreden, vergroot het apparaat de beelden tot de maximale zoomvergroting. De beeldkwaliteit gaat echter achteruit.

Opmerking


- Stel [Enkel optische zoom] in als u beelden wilt vergroten binnen het bereik waarbinnen de beeldkwaliteit niet verslechtert.

Over de zoomvergroting


De zoomvergroting die wordt gebruikt in combinatie met de zoom van de lens, verandert afhankelijk van het geselecteerde beeldformaat.

Als [ Beeldverhouding] is [3:2]


[Zoom-instelling]: [Enkel optische zoom (Slimme-zoomfunctie)]

[ Beeldformaat]: L -, M 1,4x, S 2x

[Zoom-instelling]: [Aan:HelderBldZoom]

[ Beeldformaat]: L 2x, M 2,8x, S 4x

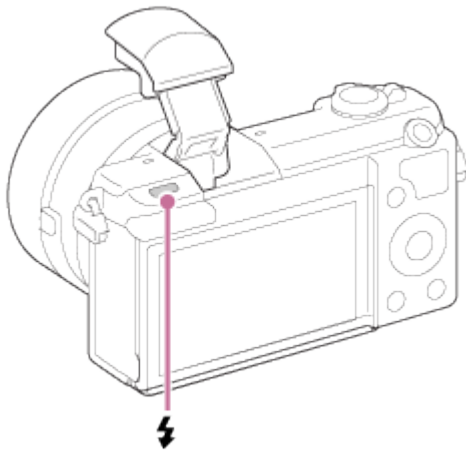
[Zoom-instelling]: [Aan: Digitale zoom]

[ Beeldformaat]: L 4x, M 5,6x, S 8x

De flitser gebruiken

Gebruik in een donkere omgeving de flitser om het onderwerp te verlichten tijdens de opname, en om camerabeweging te voorkomen. Als u tegen de zon in opneemt, gebruikt u de flitser om het beeld van het onderwerp met tegenlicht te verlichten.

1. Druk op de knop ⚡ (flitser omhoog) om de flitser omhoog te laten springen.



2. Druk de ontspanknop helemaal in.


Wanneer u de flitser niet gebruikt

Wanneer de flitser niet wordt gebruikt, duwt u hem terug in de camerabody.

Opmerking

- Wanneer de flitser niet wordt gebruikt, duwt u hem terug in de camerabody.
- U kunt de flitser niet gebruiken wanneer u bewegende beelden opneemt.
- Tijdens het opladen van de flitser knippert ⚡●. Nadat het opladen klaar is, blijft het flitserpictogram branden.
- Het licht van de flitser kan worden geblokkeerd door de bevestigde lens.
- In de hoeken van een opgenomen beeld kan een schaduw zichtbaar zijn, afhankelijk van de lens.

U kunt de flitsfunctie instellen.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Flitsfunctie] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

 Flitser uit:

De flitser werkt niet.



Automatisch flitsen (standaardinstelling):

De flitser gaat af in donkere omgevingen of bij het opnemen met sterk tegenlicht.



Invulflits:

Elke keer als u op de ontspanknop drukt, gaat de flitser af.



Langz. flitssync.:

Elke keer als u op de ontspanknop drukt, gaat de flitser af. U kunt met de langzame-flitssynchronisatieopname een helder beeld opnemen van zowel het onderwerp als de achtergrond door een langere sluitertijd te gebruiken.



Eindsynchron.:

Elke keer wanneer u de ontspanknop indrukt, gaat de flitser af net voordat de belichting is voltooid. Met eindsynchronisatie kunt u een natuurlijke foto maken van het naspoor van een bewegend onderwerp, zoals een rijdende auto of een wandelaar.

Opmerking


- De standaardinstelling hangt af van de opnamefunctie.
- De beschikbare flitsfuncties zijn afhankelijk van de opnamefunctie.

[Hoe te gebruiken](#) | [De opnamefuncties gebruiken](#) | [De flitser gebruiken](#)

Flitscompensatie

Past de hoeveelheid flitslicht aan binnen een bereik van $-2,0$ EV tot $+2,0$ EV.

Flitscompensatie verandert alleen de hoeveelheid flitslicht. Belichtingscompensatie verandert de hoeveelheid flitslicht in combinatie met de verandering van de sluitertijd en het diafragma.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Flitscompensatie] → gewenste instelling.
Door hogere waarden (+ kant) te selecteren, wordt het flitsniveau hoger, en door lagere waarden (– kant) te selecteren, wordt het flitsniveau lager.

Opmerking

- Het kan zijn dat het hogere flitseffect niet zichtbaar is omdat de beschikbare hoeveelheid flitslicht beperkt is in het geval het onderwerp zich buiten het maximumbereik van de flitser bevindt. Als het onderwerp zich erg dichtbij bevindt, is het lagere flitseffect mogelijk niet zichtbaar.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Een schermweergavefunctie selecteren

De schermweergave veranderen (Opnemen)

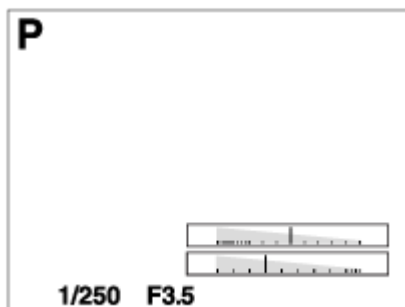
U kunt de afgebeelde inhoud op het scherm veranderen.

1. Druk op de DISP (Weergave-instelling)-knop.

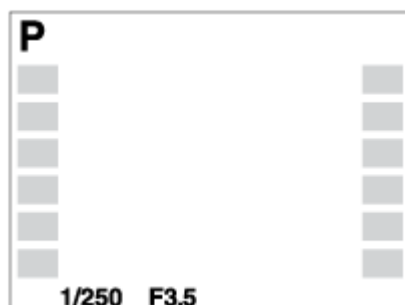
Iedere keer wanneer u op de DISP-knop drukt, verandert het opname-informatiescherm als volgt:

Graf. weerg. → Alle info weerg. → Geen info → Histogram → Graf. weerg.

Graf. weerg.



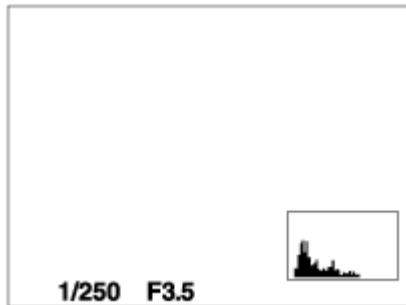
Alle info weerg.




Geen info



Histogram



Sommige schermweergavefuncties zijn niet beschikbaar in de standaardinstellingen.

Om de schermweergavefuncties te veranderen, drukt u op MENU →  (Eigen instellingen) → [DISP-knop] en verandert u de instelling.


Opmerking

- Histogram wordt niet afgebeeld tijdens het opnemen van panoramabeelden.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Een schermweergavefunctie selecteren

DISP-knop

Stelt u in staat de schermweergavefuncties in te stellen die kunnen worden geselecteerd met DISP (weergave-instelling) in de opnamefunctie.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [DISP-knop] → gewenste instelling → [Enter].
De onderdelen gemarkeerd met  zijn beschikbaar.

Menu-onderdelen

Graf. weerg.:

Beeldt basisinformatie af over opnemen. De sluitertijd en diafragma waarde worden grafisch afgebeeld.

Alle info weerg.:

Beeldt opname-informatie af.

Geen info:

Beeldt geen opname-informatie af.



Histogram:

Toont een grafische weergave van de luminantieverdeling.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Het formaat/de kwaliteit van stilstaande beelden selecteren

Beeldformaat (stilstaand beeld)

Hoe groter het beeldformaat hoe meer details zullen worden gereproduceerd wanneer het beeld wordt afgedrukt op een groot formaat papier. Hoe kleiner het beeldformaat, hoe meer beelden kunnen worden opgenomen.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [ Beeldformaat] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Beeldformaat wanneer [ Beeldverhouding] is ingesteld op 3:2

L: 20M 5456×3632 pixels

M: 10M 3872×2576 pixels

S: 5.0M 2736×1824 pixels


Beeldformaat wanneer [ Beeldverhouding] is ingesteld op 16:9

L: 17M 5456×3064 pixels

M: 8.4M 3872×2176 pixels

S: 4.2M 2736×1536 pixels



Opmerking

- Als [ Kwaliteit] is ingesteld op [RAW] of [RAW en JPEG], komt het beeldformaat van RAW-beelden overeen met [L].

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Het formaat/de kwaliteit van stilstaande beelden selecteren

Beeldverhouding (stilstaand beeld)

Stelt de beeldverhouding in van stilstaande beelden.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [ Beeldverhouding] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

3:2 (standaardinstelling):

Geschikt voor standaardafdrukken.



16:9:

Voor weergeven op een high-definition-tv.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Het formaat/de kwaliteit van stilstaande beelden selecteren

Kwaliteit (stilstaand beeld)

Selecteert het compressieformaat van stilstaande beelden.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [ Kwaliteit] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

RAW:

Bestandsformaat: RAW (neemt op met gebruikmaking van het RAW-compressieformaat.)

In dit bestandsformaat wordt geen digitale bewerking toegepast. Selecteer dit formaat als u beelden op een computer wilt bewerken voor professionele doeleinden.

- Het beeldformaat ligt vast op het maximale formaat. Het beeldformaat wordt niet afgebeeld op het scherm.

RAW en JPEG:

Bestandsformaat: RAW (neemt op met gebruikmaking van het RAW-compressieformaat.) + JPEG

Een RAW-beeld en een JPEG-beeld worden tegelijkertijd opgenomen. Dit is handig wanneer u 2 beeldbestanden nodig hebt: een JPEG-bestand om weer te geven, en een RAW-bestand om te bewerken.

Fijn (standaardinstelling):

Bestandsformaat: JPEG

Het beeld wordt bij het opnemen gecomprimeerd in het JPEG-bestandsformaat.

Standaard:

Bestandsformaat: JPEG

Het beeld wordt bij het opnemen gecomprimeerd in het JPEG-bestandsformaat. Aangezien de

compressieverhouding van [Standaard] hoger is dan die van [Fijn], is de bestandsgrootte van [Standaard] kleiner dan die van [Fijn]. Hiermee kunnen meer bestanden worden opgenomen op 1 geheugenkaart, maar de kwaliteit is lager.


Opmerking

- Als beelden niet bewerkt hoeven te worden op uw computer, adviseren wij u beelden op te nemen in het JPEG-bestandsformaat.
- U kunt geen DPOF-afdrukmarkering aanbrengen op beelden in het RAW-bestandsformaat.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Het formaat/de kwaliteit van stilstaande beelden selecteren

Panorama: formaat

Stelt het beeldformaat in voor het opnemen van panoramabeelden. Het beeldformaat varieert afhankelijk van de instelling [Panorama: richting].

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Panorama: formaat] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Als [Panorama: richting] is ingesteld op [Naar boven] of [Naar beneden]

Standaard: 3872x2160

Breed: 5536x2160

Als [Panorama: richting] is ingesteld op [Links] of [Rechts]


Standaard: 8192x1856

Breed: 12416x1856

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Het formaat/de kwaliteit van stilstaande beelden selecteren

Panorama: richting

Stelt de richting in waarin de camera moet worden gepand bij het opnemen van panoramabeelden.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Panorama: richting] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Rechts (standaardinstelling):

Pan de camera van links naar rechts.

Links:

Pan de camera van rechts naar links.

Naar boven:

Pan de camera van onder naar boven.


Naar beneden:

Pan de camera van boven naar onder.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Scherpstellen

Scherpstelfunctie

Selecteert de scherpstelmethode die geschikt is voor de beweging van het onderwerp.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Scherpstelfunctie] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

AF-S (Enkelvoudige AF) (standaardinstelling):

Het apparaat vergrendelt de scherpstelling nadat het scherpstellen is voltooid. Gebruik [Enkelvoudige AF] wanneer het onderwerp bewegingsloos is.

AF-C (Continue AF):

Het apparaat blijft scherpstellen zo lang u de ontspanknop tot halverwege ingedrukt houdt. Gebruik dit wanneer het onderwerp in beweging is.

DMF (D. handm. sch.):

Maakt het mogelijk om handmatig scherp te stellen in combinatie met automatisch scherpstellen.

MF (H. scherpst.):


Stelt handmatig scherp.

Opmerking

- Als het onderwerp te dichtbij is, kunnen stof of vingerafdrukken op de lens zichtbaar zijn op het beeld. Veeg de lens schoon met een zachte doek of iets dergelijks.
- Nadat u de scherpstelmethode hebt veranderd, wordt de afstand die u voor de scherpstelling hebt ingesteld, gewist.
- Als [Scherpstelfunctie] is ingesteld op [Continue AF], wordt de pieptoon niet voortgebracht nadat is scherpgesteld.

Scherpstelgebied

Selecteert het scherpstelgebied. Gebruik deze functie wanneer het moeilijk is goed scherp te stellen in de automatische scherpstellingsfunctie.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Scherpstelgebied] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

 Breed:

Stelt automatisch scherp op een onderwerp in alle bereiken van het beeld.

Wanneer u de ontspanknop tot halverwege indrukt in de stilstand-beeldopnamefunctie, wordt een groen kader afgebeeld rond het gebied dat scherpgesteld is.

 Zone:

Selecteer een zone op de monitor waarop u wilt scherpstellen. Een zone bestaat uit negen scherpstelgebieden en het apparaat selecteert automatisch het scherpstelgebied waarop wordt scherpgesteld.

 Midden:

Stelt automatisch scherp op een onderwerp in het midden van het beeld. Indien gebruikt in combinatie met de AF-vergrendelingsfunctie, kunt u het gewenste beeld samenstellen.


 Flexibel punt:

Maakt het mogelijk om het AF-bereikframe te verplaatsen naar de gewenste plaats op het scherm en scherp te stellen op een extreem klein onderwerp in een smal gebied.

Op het Flexibel Punt-opnamescherm kunt u de grootte van het AF-bereikzoekerframe veranderen door het besturingswiel te draaien.

Scherpstelvergrendeling

Neemt beelden op met de scherpstelling vergrendeld op het gewenste onderwerp in de automatische scherpstellingsfunctie.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Scherpstelfunctie] → [Enkelvoudige AF].
2. Plaats het onderwerp binnen het AF-gebied en druk de ontspanknop tot halverwege in.


De scherpstelling is vergrendeld.

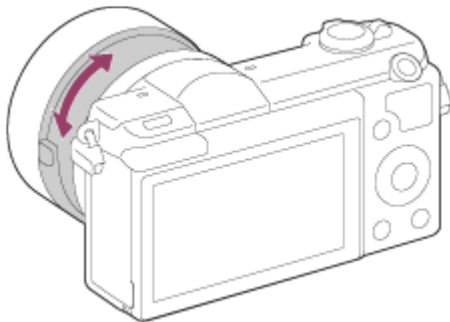
3. Houd de ontspanknop tot halverwege ingedrukt en plaats het onderwerp terug op de oorspronkelijke plaats om het beeld opnieuw samen te stellen.
4. Druk de ontspanknop helemaal in om het beeld op te nemen.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Scherpstellen

H. scherpst.

Als het moeilijk is goed scherp te stellen in de automatische scherpstellingsfunctie, kunt u de scherpstelling handmatig uitvoeren.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Scherpstelfunctie] → [H. scherpst.].
2. Draai de scherpstelring om goed scherp te stellen.




- Wanneer u de scherpstelring draait, wordt de scherpstellingsafstand afgebeeld op het scherm.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Scherpstellen

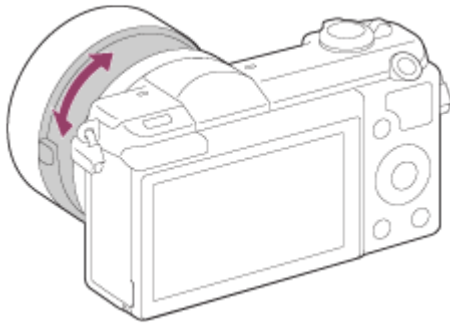
Directe handmatige scherpstelling (DMF)

U kunt fijnregelen nadat de scherpstelling is vergrendeld.

U kunt snel scherpstellen op een onderwerp in plaats van handmatig scherp te stellen vanaf het begin. Dit is handig in gevallen zoals macro-opname.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Scherpstelfunctie] → [D. handm. sch.].

2. Druk de ontspanknop tot halverwege in om automatisch scherp te stellen.
3. Houd de ontspanknop tot halverwege ingedrukt en draai de scherpstelring om een betere scherpstelling te krijgen.






- Wanneer u de scherpstelring draait, wordt de scherptellingsafstand afgebeeld op het scherm.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Scherpstellen

MF Assist (stilstaand beeld)

U kunt het beeld op het scherm automatisch vergroten om gemakkelijker handmatig scherp te stellen. Dit werkt bij opnemen met handmatige scherpstelling of met directe handmatige scherpstelling.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [ MF Assist] → [Aan].
2. Stel de scherpstelling in door de scherpstelring te draaien.

- Het beeld wordt vergroot. U kunt beelden verder vergroten door op  in het midden van het besturingswiel te drukken.



Opmerking

- U kunt [ MF Assist] niet gebruiken tijdens het opnemen van bewegende beelden.


Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Scherpstellen

Scherpst. vergroten

U kunt de scherpstelling controleren door het beeld te vergroten voordat u opneemt.


1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Scherpst. vergroten].
2. Druk op  in het midden van het besturingswiel om het beeld te vergroten en het deel te selecteren dat u wilt vergroten met de boven-/onder-/linker-/rechterkant van het besturingswiel.
3. Bevestig de scherpstelling.
4. Druk de ontspanknop helemaal in om het beeld op te nemen.

Hint

- Iedere keer wanneer u op  in het midden drukt, verandert de zoekerloup.
- Bij handmatig scherpstellen kunt u de scherpstelling aanpassen terwijl een beeld vergroot is.
- De functie [Scherpst. vergroten] wordt opgeheven wanneer de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt.
- U kunt een beeld opnemen terwijl een beeld vergroot wordt weergegeven, maar het apparaat neemt het beeld van het volledige scherm op.
- De functie [Scherpst. vergroten] wordt vrijgegeven na het opnemen.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Scherpstellen

Scherpstelvergrot.tijd

Stel in hoe lang een beeld moet worden vergroot bij gebruik van de functie [ MF Assist] of [Scherpst. vergroten].

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Scherpstelvergrot.tijd] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

2 sec. (standaardinstelling):

Vergroot de beelden gedurende 2 seconden.

5 sec.:


Vergroot de beelden gedurende 5 seconden.

Geen beperk.:

Vergroot de beelden tot u op de ontspanknop drukt.

Reliëfniveau

U kunt bij opnemen met handmatige scherpstelling of met directe handmatige scherpstelling de contouren van scherpgestelde bereiken benadrukken met behulp van een specifieke kleur. Met behulp van deze functie kunt u de scherpstelling gemakkelijk controleren.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Reliëfniveau] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Hoog:

Stelt het reliëfniveau in op hoog.

Gemiddeld:

Stelt het reliëfniveau in op gemiddeld.

Laag:

Stelt het reliëfniveau in op laag.

Uit (standaardinstelling):


Maakt geen gebruik van de reliëffunctie.

Opmerking

- Aangezien het apparaat oordeelt dat scherpe delen scherpgesteld zijn, verschilt [Reliëfniveau] afhankelijk van het onderwerp en de opnameomstandigheden.
- De contouren van scherpgestelde bereiken worden niet benadrukt wanneer het apparaat is aangesloten met behulp van een HDMI-kabel.

Reliëfkleur

Stelt bij opnemen met handmatige scherpstelling of met directe handmatige scherpstelling de kleur in die wordt gebruikt voor de reliëffunctie.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Reliëfkleur] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Rood:

Reliëf versterkt in rood.

Geel:

Reliëf versterkt in geel.


Wit (standaardinstelling):

Reliëf versterkt in wit.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Scherpstellen

AF-vergrendeling

Stelt de functie in voor het volgen van het onderwerp om het scherpgesteld te houden.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [AF-vergrendeling] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

 OFF Uit:

Volgt een onderwerp dat moet worden scherpgesteld niet.

 ON Aan:

Volgt een onderwerp dat moet worden scherpgesteld.

 Aan(start m. sluit):

Volgt een onderwerp dat moet worden scherpgesteld wanneer de ontspanknop tot halverwege is ingedrukt.



Opmerking

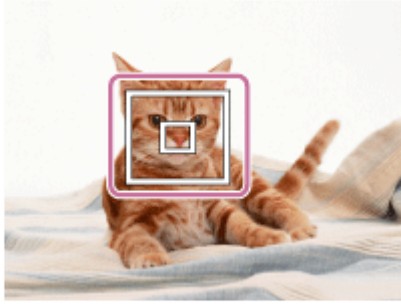
- U kunt [Aan(start m. sluit)] alleen instellen wanneer [Continue AF] is ingesteld op [Scherpstelfunctie].

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Scherpstellen

AF-vergrendeling (Aan)

Handhaaft automatisch de scherpstelling van een bewegend onderwerp.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [AF-vergrendeling] → [Aan].
2. Plaats het doelkader over het te volgen onderwerp en druk in het midden op .



Opmerking

- De functie [AF-vergrendeling] werkt mogelijk niet goed in de volgende situaties:

Het onderwerp beweegt te snel.

Het onderwerp is te klein of te groot.

Er is weinig contrast tussen het onderwerp en de achtergrond.

Het is donker.

Het omgevingslicht verandert.



Hint

- Als u het onderwerp kwijt bent, kan dit apparaat het onderwerp detecteren en de AF-vergrendelingsfunctie hervatten wanneer het onderwerp weer op het scherm verschijnt.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Scherpstellen

Pre-AF (stilstaand beeld)

Het apparaat stelt automatisch scherp voordat u de ontspanknop tot halverwege indrukt.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [ Pre-AF] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen


Aan (standaardinstelling):

Stelt scherp voordat u de ontspanknop tot halverwege indrukt.

Uit:



Stelt niet scherp voordat u de ontspanknop tot halverwege indrukt.

Opmerking

- [ Pre-AF] is alleen beschikbaar wanneer een lens met E-vatting is bevestigd.
-

AF-hulplicht (stilstaand beeld)

Het AF-hulplicht geeft een invullicht zodat gemakkelijker op een onderwerp kan worden scherpgesteld in een donkere omgeving. Met het rode AF-hulplicht kan het apparaat gemakkelijk scherpstellen wanneer u de ontspanknop tot halverwege indrukt, totdat de scherpstelling wordt vergrendeld.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [ AF-hulplicht] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen


Automatisch (standaardinstelling):

Maakt gebruik van het AF-hulplicht.

Uit:


Maakt geen gebruik van het AF-hulplicht.

Opmerking

- De camera kan scherpstellen zolang het AF-hulplicht het onderwerp bereikt, ongeacht of het licht het midden van het onderwerp bereikt.
- U kunt [ AF-hulplicht] niet gebruiken in de volgende situaties:
 - Tijdens het opnemen van bewegende beelden
 - In de functie [Panorama d. beweg.]
 - Als [Scherpstelfunctie] is ingesteld op [Continue AF].
 - Wanneer [Scènekeuze] is ingesteld op [Landschap], [Sportactie] of [Nachtscène].
 - Wanneer de vattingsadapter is bevestigd
- Wanneer [Scherpstelgebied] is ingesteld op [Breed] of [Zone], wordt het AF-bereikzoekerframe aangegeven met een stippellijn.
- Het AF-hulplicht zendt zeer helder licht uit. Ondanks dat er geen gezondheidsrisico's bestaan, mag u niet van dichtbij rechtstreeks in het AF-hulplicht kijken.

AF-microafst.

Stelt u in staat een automatisch scherpgestelde positie in te stellen en te registreren voor elke lens, bij gebruik van een lens met A-vatting en de vattingsadapter LA-EA2 of LA-EA4 (los verkrijgbaar).

1. Selecteer MENU →  (Eigen instellingen) → [AF-microafst.].
2. Selecteer [Inst. voor aanp. AF] → [Aan].
3. [hoeveelheid] → gewenste waarde.
 - U kunt een waarde selecteren tussen -20 en +20. Wanneer u een positieve waarde selecteert, wordt de automatisch scherpgestelde positie weg van het apparaat geschoven. Wanneer u een negatieve waarde selecteert, wordt de automatisch scherpgestelde positie dichterbij het apparaat toe geschoven.


Opmerking

- Wij adviseren u de positie onder werkelijke opnameomstandigheden aan te passen.
- Wanneer u een lens bevestigt waarvoor u al een waarde hebt geregistreerd, wordt de geregistreerde waarde afgebeeld op het scherm. [±0] wordt afgebeeld voor lenzen waarvoor nog geen waarde is geregistreerd.
- Als [-] wordt afgebeeld als de waarde, is het maximumaantal van 30 lenzen reeds geregistreerd en kan geen nieuwe lens meer worden geregistreerd. Om een nieuwe lens te registreren, bevestigt u een lens waarvan de geregistreerde waarde kan worden gewist en stelt u de waarde ervan in op [±0] of stelt u de waarde van alle lenzen terug met behulp van [Wissen].
- Gebruik [AF-microafst.] alleen voor lenzen van Sony, Minolta en Konica-Minolta. Als u [AF-microafst.] gebruikt met lenzen van andere fabrikanten, kan de geregistreerde waarde verkeerd zijn. Voer [AF-microafst.] niet uit met een niet-ondersteunde lens.
- U kunt [AF-microafst.] niet afzonderlijk instellen voor een lens van Sony, Minolta of Konica-Minolta met dezelfde specificatie.


Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Scherpstellen

AF aan

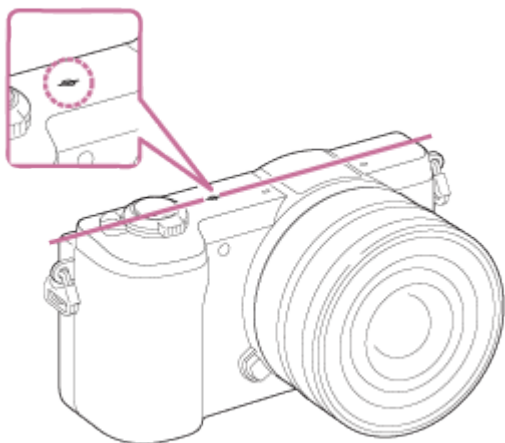
U kunt scherpstellen met elke willekeurige knop in plaats van de ontspanknop tot halverwege in te drukken. De instellingen voor [Scherpstelfunctie] worden toegepast.

1. Selecteer de gewenste knop en wijs de functie [AF aan] eraan toe met MENU →  (Eigen instellingen) → [Eigen toetsinstelling.].
2. Druk op de knop waaraan u de functie [AF aan] hebt toegewezen tijdens opnemen in de automatische scherpstelfunctie.

De exacte afstand tot een onderwerp meten

De -markering geeft de locatie van de beeldsensor* aan. Wanneer u de exacte afstand meet tussen het apparaat en het onderwerp, kijk dan naar de positie van de horizontale lijn. De afstand van het lenscontactoppervlak tot de beeldsensor is ongeveer 18 mm.

* De beeldsensor is het onderdeel dat de lichtbron omzet in een digitaal signaal.




Opmerking

- Als het onderwerp dichterbij is dan de minimale opnameafstand van de lens, kan de scherpstelling niet worden bevestigd. Zorg voor voldoende afstand tussen het onderwerp en het apparaat.

Belicht.comp.

Uitgaande van de belichtingswaarde die is ingesteld door de automatische belichtingsfunctie, kunt u het gehele beeld helderder of donkerder maken als u [Belicht.comp.] verandert naar de pluskant respectievelijk de minkant (belichtingscompensatie). Normaal gesproken wordt de belichting automatisch ingesteld (automatische belichting).

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Belicht.comp.] → gewenste instelling.
U kunt de belichting instellen binnen een bereik van -3,0 EV tot +3,0 EV.


Opmerking

- U kunt voor bewegende beelden de belichting instellen binnen een bereik van $-2,0$ EV tot $+2,0$ EV.
- Als u een onderwerp opneemt in uiterst heldere of donkere omstandigheden, of wanneer u de flitser gebruikt, kunt u mogelijk geen bevredigend resultaat bereiken.
- Alleen een waarde tussen $-2,0$ EV en $+2,0$ EV wordt tijdens het opnemen op het scherm afgebeeld met de daarbij behorende helderheid van het beeld. Als u een belichting instelt die buiten dit bereik valt, is dit effect op de helderheid niet zichtbaar op het scherm, maar is dit wel zichtbaar in het opgenomen beeld.
- Als u [Handm. belichting] gebruikt, kunt u de belichting alleen compenseren als [ISO] is ingesteld op [ISO AUTO].

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Belichting instellen

Lichtmeetfunctie

Selecteert de lichtmeetfunctie die instelt welk deel van het scherm moet worden gemeten voor het bepalen van de belichting.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Lichtmeetfunctie] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

 Multi (standaardinstelling):

Na opdeling van het totale scherm in meerdere gebieden wordt het licht op elk gebied gemeten, en zo wordt de juiste belichting van het hele scherm bepaald (Multi-patroonmeting).

 Midden:

Meet de gemiddelde helderheid van het hele scherm, terwijl de nadruk ligt op het middengedeelte van het scherm (Middengewogen meting).

 Spot:

Meet alleen het middengedeelte (Spotmeting). Deze functie is nuttig wanneer het onderwerp van achteren wordt belicht of wanneer er een sterk contrast is tussen het onderwerp en de achtergrond.

Opmerking

- [Multi] wordt geselecteerd bij gebruik van de volgende functies:

[Slim automatisch]



[Superieur automat.]

[Scènekeuze]

Alle zoomfuncties, behalve optische zoom

AE-vergrendeling

Wanneer het contrast tussen het onderwerp en de achtergrond hoog is, zoals bij het opnemen van een onderwerp met tegenlicht of een onderwerp bij een raam, meet u het licht op een punt waarop het onderwerp de juiste belichting lijkt te hebben, en vergrendelt u de belichting voordat u het beeld opneemt. Om de helderheid van een onderwerp te verlagen, meet u het licht op een punt dat helderder is dan het onderwerp en vergrendelt u de belichting van het hele scherm. Om het onderwerp helderder te maken, meet u het licht op een punt dat donkerder is dan het onderwerp en vergrendelt u de belichting van het hele scherm.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Eigen toetsinstelling.], en wijs daarna [AEL-wisselen] toe aan de gewenste knop.
2. Stel scherp op het punt waarop de belichting werd ingesteld.
3. Druk op de knop waaraan de functie [AEL-wisselen] is toegewezen.
 - De belichting is vergrendeld en  (AE-vergrendeling) brandt.
4. Stel scherp op het onderwerp en druk op de ontspanknop.
 - Om de belichtingsvergrendeling te annuleren, drukt u op de knop waaraan de functie [AEL-wisselen] is toegewezen.

Hint

- Als u de functie [AEL-vergrendel] selecteert in [Eigen toetsinstelling.], kunt u de belichting vergrendelen zo lang u de AEL-knop ingedrukt houdt. De functie [AEL-vergrendel] kan niet worden toegewezen aan de [Functie linkerknop], [Functie rechterknop] en [Omlaag-knop].

AEL met sluiters (stilstaand beeld)

U kunt instellen of de belichting moet worden vergrendeld wanneer u de ontspanknop tot halverwege indrukt.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [ AEL met sluiters] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Automatisch (standaardinstelling):

Vergrendelt de belichting na handmatig scherpgesteld te hebben wanneer u de ontspanknop tot halverwege indrukt in het geval [Scherpstelfunctie] is ingesteld op [Enkelvoudige AF].

Aan:



Vergrendelt de belichting wanneer u de ontspanknop tot halverwege indrukt.

Uit:

Vergrendelt de belichting niet wanneer u de ontspanknop tot halverwege indrukt. Gebruik deze functie wanneer u de scherpstelling en belichting afzonderlijk wilt instellen.

Het apparaat blijft de belichting instellen tijdens het opnemen in de functie [Continue opname] of [Cont. m. snelh.vk.].


Opmerking

- Als [Scherpstelfunctie] is ingesteld op [Continue AF] en [ AEL met sluitersymbool] is [Uit] of [Automatisch], ligt het diafragma vast op het moment dat u de ontspanknop tot halverwege indrukt. Als de helderheid sterk verandert tijdens continu opnemen, haalt u uw vinger van de ontspanknop af en drukt u de ontspanknop opnieuw tot halverwege in.
- Wanneer [AEL-wisselen] is toegewezen aan een willekeurige knop met behulp van [Eigen toetsinstelling.], krijgt de bediening van de knop voorrang boven de instellingen van [ AEL met sluitersymbool].

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Belichting instellen

Zebra

Het zebrapatroon wordt afgebeeld over het deel van een beeld als het helderheidsniveau de IRE die u hebt ingesteld overschrijdt. Gebruik dit zebrapatroon als richtlijn bij het instellen van de helderheid.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Zebra] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Uit (standaardinstelling):

Beeldt het zebrapatroon niet af.

70/75/80/85/90/95/100/100+:

Stelt het helderheidsniveau in.

Opmerking

- Het zebrapatroon wordt niet afgebeeld tijdens een HDMI-verbinding.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Belichting instellen

Belichtingsinst.gids

U kunt instellen of een gids wordt afgebeeld wanneer u de belichting instelt.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Belichtingsinst.gids] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Uit:

Beeldt de gids niet af.


Aan (standaardinstelling):

Beeldt de gids af.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Een transportfunctie selecteren
(Ononderbroken opnemen/Zelfontspanner)

Transportfunctie

U kunt de transportfunctie instellen, zoals ononderbroken opnamen of zelfontspanner-opnamen.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Transportfunctie] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Enkele opname (standaardinstelling):

Neemt één stilstaand beeld op. Normale opnamestand.

Continue opname:

Neemt continu beelden op zolang u de ontspanknop ingedrukt houdt.

Cont. m. snelh.vk.:

Neemt continu beelden op hoge snelheid op zo lang de ontspanknop helemaal ingedrukt wordt gehouden.

Zelfontspanner:

Neemt een beeld op na 10 of 2 seconden.

Zelfontsp.(Cont.):

Neemt continu beelden op na 10 seconden.

BRK C Bracket continu:

Neemt beelden op wanneer u de ontspanknop ingedrukt houdt, elk met een verschillend helderheidsniveau.

BRK S Bracket enkel:

Neemt een opgegeven aantal beelden op, één voor één, elk met een verschillende helderheidsniveau.

BRK WB Witbalansbracket:

Neemt in totaal drie beelden op, elk met een verschillend helderheidsniveau volgens de geselecteerde instellingen voor de witbalans, kleurtemperatuur en kleurfilter.


BRK DRO Bracket DRO:

Neemt in totaal drie beelden op, elk met een verschillend niveau van dynamisch-bereikoptimalisatie.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Een transportfunctie selecteren
(Ononderbroken opnemen/Zelfontspanner)

Continue opname

Neemt beelden ononderbroken op zolang u de ontspanknop ingedrukt houdt.


1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Transportfunctie] → [Continue opname].

Hint

- Om de scherpstelling en belichting vast te houden tijdens een burst-opname, verandert u de volgende instellingen.

De belichting van de eerste opname wordt bepaald wanneer u de ontspanknop tot halverwege indrukt. De belichtingsinstelling van de eerste opname wordt ook gebruikt voor de volgende opnamen.


Stel [Scherpstelfunctie] in op [Continue AF].

Stel [ AEL met sluiters] in op [Uit] of [Automatisch].

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Een transportfunctie selecteren
(Ononderbroken opnemen/Zelfontspanner)

Cont. m. snelh.vk.

Het apparaat blijft opnemen zo lang de ontspanknop ingedrukt wordt gehouden. U kunt continu opnemen op een snelheid hoger dan die van [Continue opname].


1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Transportfunctie] → [Cont. m. snelh.vk.].

Opmerking

- De snelheid van ononderbroken opnemen is geschat aan de hand van onze eigen criteria. De snelheid van het continu opnemen kan lager liggen, afhankelijk van de opnameomstandigheden (beeldformaat, ISO-instelling, NR bij hoge ISO, of de instelling van [Vervorm.compensat.]).
- Tussen continu opnemen van frames, wordt onmiddellijk een beeld van elk frame weergegeven.

Hint


- In de functie [Cont. m. snelh.vk.] ligt de scherpstelling vast wanneer u de ontspanknop tot halverwege indrukt voor het eerste beeld, en blijft de scherpstelling daarna hetzelfde. De belichtingswaarde wordt echter opnieuw ingesteld voor elk beeld. Om dezelfde belichting te gebruiken voor de volgende opnamen, verandert u de volgende instellingen. De belichting van de eerste opname wordt bepaald wanneer u de ontspanknop tot halverwege indrukt. De belichtingsinstelling van de eerste opname wordt ook gebruikt voor de volgende opnamen.

Stel [ AEL met sluiters] in op [Automatisch] of [Uit].

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Een transportfunctie selecteren
(Ononderbroken opnemen/Zelfontspanner)

Zelfontspanner

Het apparaat neemt een beeld op met de zelfontspanner met een vertraging van 10 seconden of 2 seconden.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Transportfunctie] → [Zelfontspanner].
2. Selecteer de gewenste functie met de rechter-/linkerkant van het besturingswiel.

Menu-onderdelen

 10 Zelfontspanner: 10 sec. (standaardinstelling):

Stelt de zelfontspanner met een vertraging van 10 seconden in.

Als u op de ontspanknop drukt, knippert het zelfontspannerlampje en klinkt een piepton totdat

de sluiters wordt ontspannen. Druk nogmaals op de ontspanknop als u de zelfontspanner wilt annuleren.


 **2** Zelfontspanner: 2 sec.:

Stelt de zelfontspanner met een vertraging van 2 seconden in. Dit vermindert de camerabewegingen die worden veroorzaakt door het indrukken van de ontspanknop.


Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Een transportfunctie selecteren
(Ononderbroken opnemen/Zelfontspanner)

Zelfontsp.(Cont.)

Maakt na 10 seconden zonder onderbreking het aantal opnamen dat u hebt ingesteld. U kunt de beste opname kiezen uit de opnamen die zijn gemaakt.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Transportfunctie] → [Zelfontsp.(Cont.)].
2. Selecteer de gewenste functie met de rechter-/linkerkant van het besturingswiel.

Menu-onderdelen

 **C3** Zelfontsp.(Cont.): 10sec. 3beeld. (standaardinstelling):

Neemt drie frames achter elkaar op 10 seconden nadat u op de ontspanknop hebt gedrukt. Als u op de ontspanknop drukt, knippert het zelfontspannerlampje, klinkt een pieptoon en ontspant de sluiters na 10 seconden.

 **C5** Zelfontsp.(Cont.): 10sec. 5beeld.:


Neemt vijf frames achter elkaar op 10 seconden nadat u op de ontspanknop hebt gedrukt. Als u op de ontspanknop drukt, knippert het zelfontspannerlampje, klinkt een pieptoon en ontspant de sluiters na 10 seconden.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Een transportfunctie selecteren
(Ononderbroken opnemen/Zelfontspanner)

Bracket continu

Neemt meerdere beelden op waarbij automatisch de belichting wordt verschoven van normale belichting, naar donkerder en vervolgens naar lichter. Houd de ontspanknop ingedrukt totdat de bracket-opname is voltooid.

U kunt na het maken van de opnamen het beeld kiezen dat het beste overeenkomt met uw bedoeling.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Transportfunctie] → [Bracket continu]

2. Selecteer de gewenste functie met de rechter-/linkerkant van het besturingswiel.

Menu-onderdelen



Bracket continu: 0,3EV 3 beelden (standaardinstelling):

Deze instelling neemt drie beelden achter elkaar op met een belichtingswaarde die verschoven is met plus of min 0,3 EV.



Bracket continu: 0,7EV 3 beelden:

Deze instelling neemt drie beelden achter elkaar op met een belichtingswaarde die verschoven is met plus of min 0,7 EV.



Bracket continu: 1,0EV 3 beelden:

Deze instelling neemt drie beelden achter elkaar op met een belichtingswaarde die verschoven is met plus of min 1,0 EV.



Bracket continu: 2,0EV 3 beelden:

Deze instelling neemt drie beelden achter elkaar op met een belichtingswaarde die verschoven is met plus of min 2,0 EV.



Bracket continu: 3,0EV 3 beelden:

Deze instelling neemt drie beelden achter elkaar op met een belichtingswaarde die verschoven is met plus of min 3,0 EV.

Opmerking


- De laatste opname wordt weergegeven in Auto Review.
- In de functie [Handm. belichting] wordt de belichting verschoven door de sluitertijd te veranderen.
- Als [ISO AUTO] is geselecteerd in de functie [Handm. belichting], wordt de belichting verschoven door de ISO-waarde te veranderen. Als een andere instelling dan [ISO AUTO] is geselecteerd, wordt de belichting verschoven door de sluitertijd te veranderen.
- Als u de belichting opnieuw instelt, wordt de belichting verschoven op basis van de nieuw ingestelde belichtingswaarde.
- Als de flitser wordt gebruikt, voert het apparaat een flits-bracketopname uit, waarbij de hoeveelheid flitslicht wordt verschoven, zelfs wanneer [Bracket continu] is geselecteerd. Druk voor elk beeld op de ontspanknop.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Een transportfunctie selecteren
(Ononderbroken opnemen/Zelfontspanner)

Bracket enkel

Neemt meerdere beelden op waarbij automatisch de belichting wordt verschoven van normale belichting, naar donkerder en vervolgens naar lichter.


Druk voor elk beeld op de ontspanknop. U kunt na het opnemen een beeld selecteren dat aan uw wensen voldoet.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Transportfunctie] → [Bracket enkel].
2. Selecteer de gewenste functie met de rechter-/linkerkant van het besturingswiel.


Menu-onderdelen

 Bracket enkel: 0,3EV 3 beelden (standaardinstelling):


Deze instelling neemt in totaal drie beelden achter elkaar op met een belichtingswaarde die verschoven is met plus of min 0,3 EV.

 Bracket enkel: 0,7EV 3 beelden:


Deze instelling neemt in totaal drie beelden achter elkaar op met een belichtingswaarde die verschoven is met plus of min 0,7 EV.

 Bracket enkel: 1,0EV 3 beelden:

Deze instelling neemt in totaal drie beelden achter elkaar op met een belichtingswaarde die verschoven is met plus of min 1,0 EV.

 Bracket enkel: 2,0EV 3 beelden:

Deze instelling neemt in totaal drie beelden achter elkaar op met een belichtingswaarde die verschoven is met plus of min 2,0 EV.

 Bracket enkel: 3,0EV 3 beelden:

Deze instelling neemt in totaal drie beelden achter elkaar op met een belichtingswaarde die verschoven is met plus of min 3,0 EV.


Opmerking

- Als [ISO AUTO] is geselecteerd in de functie [Handm. belichting], wordt de belichting verschoven door de ISO-waarde te veranderen. Als een andere instelling dan [ISO AUTO] is geselecteerd, wordt de belichting verschoven door de sluitertijd te veranderen.
- Als u de belichting opnieuw instelt, wordt de belichting verschoven op basis van de nieuw ingestelde belichtingswaarde.


Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Een transportfunctie selecteren
(Ononderbroken opnemen/Zelfontspanner)

Witbalansbracket

Neemt drie beelden op, elk met een verschillend kleurtinten volgens de geselecteerde instellingen voor de witbalans, kleurtemperatuur en kleurfilter.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Transportfunctie] → [Witbalansbracket].
2. Selecteer de gewenste functie met de rechter-/linkerkant van het besturingswiel.

Menu-onderdelen

 Bracket witbalans: Lo (standaardinstelling):

Neemt een serie van drie beelden op met kleine verschillen in de witbalans.

 Bracket witbalans: Hi:

Neemt een serie van drie beelden op met grote verschillen in de witbalans.


Opmerking

- De laatste opname wordt weergegeven in Auto Review.


Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Een transportfunctie selecteren
(Ononderbroken opnemen/Zelfontspanner)

Bracket DRO

U kunt in totaal drie beelden opnemen, elk met een verschillend niveau van dynamisch-bereikoptimalisatie.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Transportfunctie] → [Bracket DRO].
2. Selecteer de gewenste functie met de rechter-/linkerkant van het besturingswiel.

Menu-onderdelen

 Bracket DRO: Lo (standaardinstelling):

Neemt een serie van drie beelden op met kleine verschillen in het niveau van dynamisch-bereikoptimalisatie.

 Bracket DRO: Hi:

Neemt een serie van drie beelden op met grote verschillen in het niveau van dynamisch-bereikoptimalisatie.


Opmerking

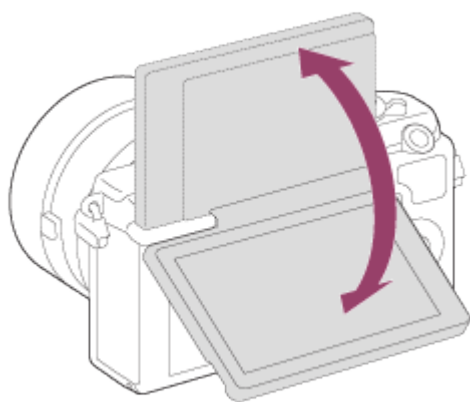
- De laatste opname wordt weergegeven in Auto Review.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Foto's van uzelf nemen door naar het scherm te kijken

Zelfportr./-ontspan.

U kunt de hoek van het LCD-scherm veranderen en beelden opnemen terwijl u het beeld op het scherm bekijkt.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Zelfportr./-ontspan.] → [Aan].
2. Draai het LCD-scherm 180° omhoog en richt vervolgens de lens op uzelf.



Het apparaat start de zelfontspanneropname na drie seconden.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De ISO-gevoeligheid selecteren

ISO

De gevoeligheid voor licht wordt uitgedrukt in de ISO-waarde (aanbevolen-belichtingsindex). Hoe hoger de waarde, hoe hoger de gevoeligheid is.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [ISO] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

ISO AUTO (standaardinstelling):

Stelt automatisch de ISO-gevoeligheid in.

100 / 125 / 160 / 200 / 250 / 320 / 400 / 500 / 640 / 800 / 1000 / 1250 / 1600 /

2000 / 2500 / 3200 / 4000 / 5000 / 6400 / 8000 / 10000 / 12800 / 16000:

U kunt voorkomen dat beelden opgenomen op donkere plaatsen of van bewegende onderwerpen wazig worden door de ISO-gevoeligheid te verhogen (een hogere waarde in te stellen).


Opmerking

- [ISO AUTO] wordt geselecteerd bij gebruik van de volgende functies:
 - [Slim automatisch]
 - [Superieur automat.]
 - [Scènekeuze]
 - [Panorama d. beweg.]
- Hoe hoger de ISO-waarde, hoe meer ruis zichtbaar wordt op de beelden.
- Bij het opnemen van bewegende beelden zijn ISO-waarden tussen ISO 100 en ISO 6400 beschikbaar. Als de ISO-waarde wordt ingesteld op een hogere waarde dan ISO 6400, wordt de instelling automatisch veranderd in ISO 6400. Nadat u klaar bent met het opnemen van bewegende beelden, keert de ISO-waarde terug naar de oorspronkelijke instellingen.


Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De helderheid of het contrast corrigeren

D.-bereikopt. (DRO)


Door het beeld onder te verdelen in kleine gebieden, analyseert het apparaat het contrast van licht en schaduw tussen het onderwerp en de achtergrond, en creëert een beeld met de optimale helderheid en gradatie.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [DRO/Auto HDR] → [D.-bereikopt.].
2. Selecteer de gewenste instelling met de linker-/rechterkant van het besturingswiel.

Menu-onderdelen

 Dynamische-bereikopt.: auto (standaardinstelling):

Corrigeert automatisch de helderheid.

 Dynamische-bereikopt.: 1 — Dynamische-bereikopt.: 5:

Optimaliseert de gradatie van een opgenomen beeld voor elk gebied. Selecteer het optimalisatieniveau tussen Lv1 (zwak) en Lv5 (krachtig).

Opmerking


- [DRO/Auto HDR] ligt vast op [Uit] wanneer de opnamefunctie is ingesteld op [Panorama d. beweg.], of wanneer [Foto-effect] wordt gebruikt.

- [DRO/Auto HDR] ligt vast op [Uit] wanneer [Zonsondergang], [Nachtscène], [Nachtportret], [Schemerovn. hand] of [Antibewegingswaas] is geselecteerd voor [Scènekeuze]. De instelling ligt vast op [Dynamische-bereikopt.: auto] wanneer andere functies zijn geselecteerd bij [Scènekeuze].
- Tijdens opnemen met [D.-bereikopt.] kan ruis voorkomen in het beeld. Selecteer het juiste niveau door het opgenomen beeld te controleren, vooral wanneer u het effect sterker maakt.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De helderheid of het contrast corrigeren

Auto HDR

Verbreedt het bereik (gradatie) zodat u van de heldere delen tot de donkere delen beelden met de juiste helderheid kunt opnemen (HDR: High Dynamic Range). Eén beeld met een juiste belichting en een beeld samengesteld uit over elkaar liggende beelden worden opgenomen.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [DRO/Auto HDR] → [Auto HDR].
2. Selecteer de gewenste instelling met de linker-/rechterkant van het besturingswiel.

Menu-onderdelen



Auto HDR: belichtingsver. auto (standaardinstelling):

Corrigeert automatisch het belichtingsverschil.



Auto HDR: belichtingsver. 1,0 EV – Auto HDR: belichtingsver. 6,0 EV:

Stelt het belichtingsverschil in op basis van het contrast van het onderwerp. Selecteer het optimale niveau tussen 1,0 EV (zwak) en 6,0 EV (sterk).

Bijvoorbeeld, als u de belichtingswaarde instelt op 2,0 EV, worden drie beelden samengesteld met de volgende belichtingsniveaus: ; -1,0 EV, optimale belichting en +1,0 EV.

Opmerking


- [Auto HDR] is niet beschikbaar voor RAW-beelden.
- Als de opnamefunctie is ingesteld op [Slim automatisch], [Superieur automat.], [Panorama d. beweg.] of [Scènekeuze], kunt u [Auto HDR] niet selecteren.
- U kunt de volgende opname niet eerder maken dan dat het opslagproces na het opnemen is voltooid.
- U krijgt mogelijk niet het gewenste effect, afhankelijk van het luminantieverschil van een onderwerp en de opnameomstandigheden.
- Wanneer de flitser wordt gebruikt, heeft deze functie weinig effect.
- Wanneer de scène weinig contrast heeft, of wanneer apparaatbeweging of

onderwerpbeweging optreedt, kunt u mogelijk geen goede HDR-beelden maken. Als het apparaat een probleem heeft vastgesteld, wordt **HDR !** afgebeeld op het opgenomen beeld om u te informeren over deze situatie. Maak zo nodig nog een opname en besteed aandacht aan het contrast of de onscherpte.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De kleurtinten aanpassen

Witbalans

Past de kleurtinten aan de omgevingslichtomstandigheden aan. Gebruik deze functie als de kleurtinten van het beeld er niet uitzien zoals u verwachtte, of als u doelbewust de kleurtinten wilt veranderen voor een fotografisch effect.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Witbalans] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

AWB Automatisch (standaardinstelling):

Het apparaat detecteert automatisch de lichtbron en past de kleurtinten aan.

 Daglicht:

De kleurtinten worden ingesteld op daglicht.

 Schaduw:

De kleurtinten worden ingesteld op schaduw.

 Bewolkt:

De kleurtemperatuur wordt ingesteld op een bewolkte dag.

 Gloeilamp:


De kleurtemperatuur wordt ingesteld op plaatsen onder een gloeilamp of onder felle verlichting, zoals in een fotostudio.

-1 TL-licht: warm wit:

De kleurtemperatuur wordt ingesteld op warme, witte fluorescerende verlichting.

0 TL-licht: koel wit:

De kleurtemperatuur wordt ingesteld op witte fluorescerende verlichting.

+1 TL-licht: daglichtwit:

De kleurtemperatuur wordt ingesteld op neutrale, witte fluorescerende verlichting.

+2 TL-licht: daglicht:

De kleurtemperatuur wordt ingesteld op daglichtachtige fluorescerende verlichting.

 Flitslicht:

De kleurtemperatuur wordt ingesteld op flitslicht.

 Onderwater automat.:


De kleurtemperatuur wordt ingesteld op opnemen onderwater.

 Kl.temp./Filter:

Past de kleurtinten aan afhankelijk van de lichtbron. Bereikt het effect van CC-filters (Color Compensation) voor fotografie.

 Eigen:

Gebruikt de witbalansinstelling opgeslagen in [Eigen instelling].

 SET Eigen instelling:

Slaat de basiswitkleur op onder de lichtomstandigheden voor de opnameomgeving.

Hint

- U kunt de rechterkant van het besturingswiel gebruiken om het fijnregelscherm af te beelden en de kleurtemperatuur naar wens te fijnregelen.
- In [Kl.temp./Filter] kunt u de rechterknop gebruiken om het kleurtemperatuurinstelscherm af te beelden en een instelling te maken. Wanneer u nogmaals op de rechterknop drukt, wordt het fijnregelscherm afgebeeld waarop u naar wens kunt fijnregelen.

Opmerking

- [Witbalans] ligt vast op [Automatisch] in de volgende situaties:

[Slim automatisch]



[Superieur automat.]

[Scènekeuze]

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De kleurtinten aanpassen

De basiswitkleur opslaan in [Eigen instelling].

In een scène waarin het omgevingslicht bestaat uit meerdere soorten lichtbronnen, adviseren wij u de eigen witbalans te gebruiken om de witte kleuren nauwkeurig te reproduceren.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Witbalans] → [Eigen instelling].
2. Houd het apparaat zo dat het witte gebied volledig het AF-gebied in het midden bedekt en druk vervolgens op  in het midden van het besturingswiel.
De gekalibreerde waarden (kleurtemperatuur en kleurfilter) worden afgebeeld en geregistreerd.


Opmerking

- De mededeling [Fout eigen witbalans] geeft aan dat de waarde hoger is dan het verwachte bereik, wanneer de flitser wordt gebruikt op een onderwerp met te felle kleuren in het frame. Als u deze waarde registreert, wordt op het opname-informatiescherm de -indicator geel. U kunt nu een opname maken, maar het wordt aanbevolen dat u de witbalans opnieuw instelt voor een nauwkeurigere witbalanswaarde.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Een effectfunctie selecteren

Foto-effect

Selecteer het gewenste effectfilter voor een indrukwekkendere en artistiekere beelden.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Foto-effect] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

 Uit (standaardinstelling):

Schakelt de functie [Foto-effect] uit.

 Speelgoedcamera:

Creëert een zacht beeld met donkere hoeken en verminderde scherpte.

 Hippe kleuren:

Creëert een levendig beeld door kleurtinten te accentueren.

 Posterisatie:

Creëert een hoog contrast en een abstract beeld doordat de primaire kleuren worden geaccentueerd, of in zwart-wit.

 Retrofoto:


Creëert het beeld van een oude foto met sepia-kleurtinten en vervaagd contrast.

 Zachte felle kleuren:

Creëert een beeld met de aangewezen sfeer: helder, transparant, vluchtig, teer, zacht.

 Deelkleur:


Creëert een beeld waarin een bepaalde kleur wordt behouden, maar de andere kleuren worden omgezet in zwart-wit.

 Hg. contr. monochr.:

Creëert een beeld met een hoog contrast in zwart-wit.

 Soft focus:

Creëert een beeld dat is gevuld met een zacht verlichtingseffect.

 HDR-schilderij:

Creëert het uiterlijk van een schilderij, waarbij de kleuren en details krachtiger worden weergegeven.



Mono. m. rijke tonen:

Creëert een beeld in zwart-wit met een rijke gradatie en reproductie van details.



Miniatuur:

Creëert een beeld waarin het onderwerp levendiger wordt weergegeven en de achtergrond aanzienlijk onscherper wordt gemaakt. Dit effect kunt u vaak zien in foto's van miniatuurmodellen.



Waterverf:

Creëert een beeld met het effect van doorgelopen inkt en kleurvervaging alsof het is geschilderd met waterverf.



Illustratie:

Creëert een beeld dat op een illustratie lijkt door de buitenlijnen te benadrukken.

Hint

- U kunt gedetailleerde instellingen voor de volgende [Foto-effect]-functies maken met de linker-/rechterkant van het besturingswiel.

[Speelgoedcamera]

[Posterisatie]

[Deelkleur]

[Soft focus]

[HDR-schilderij]

[Miniatuur]

[Illustratie]

Opmerking

- Als [Deelkleur] is geselecteerd, behouden de beelden mogelijk niet de geselecteerde kleur, afhankelijk van het onderwerp of de opnameomstandigheden.
- U kunt de volgende effecten niet controleren op het opnamescherm omdat het apparaat het beeld pas na de opname bewerkt. Bovendien kunt u geen ander beeld opnemen totdat de beeldbewerking is voltooid. U kunt deze effecten niet gebruiken bij bewegende beelden.

[Soft focus]

[HDR-schilderij]

[Mono. m. rijke tonen]

[Miniatuur]

[Waterverf]

[Illustratie]

- In het geval van [HDR-schilderij] en [Mono. m. rijke tonen], wordt de sluitersnelheid drie keer ontspannen voor één opname. Let vooral op het volgende:

Gebruik deze functie wanneer het onderwerp niet beweegt of de flitser niet wordt gebruikt.

Verander de compositie niet voordat u opneemt.

Als de scène weinig contrast heeft of als aanzienlijke camerabewegingen of onderwerpbewegingen zijn opgetreden, kunt u mogelijk geen goede HDR-beelden krijgen. Als het apparaat een dergelijke situatie vaststelt, wordt / afgebeeld op het opgenomen beeld om u te informeren over deze situatie. Verander zo nodig de compositie of pas de instellingen op een andere manier aan, wees bedacht op wazige beelden en neem opnieuw op.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Een effectfunctie selecteren

Creatieve stijl

Biedt u de mogelijkheid de gewenste beeldbewerking te selecteren. U kunt de belichting (sluittijd en diafragma) naar wens instellen met [Creatieve stijl], anders dan met [Scènekeuze] waarbij het apparaat de belichting instelt.

1. MENU → (Camera- instellingen) → [Creatieve stijl] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Standaard (standaardinstelling):

Voor het opnemen van diverse scènes met een rijke gradatie en mooie kleuren.

Levendig:

De verzadiging en het contrast worden verhoogd om opvallende beelden op te nemen van kleurrijke scènes en onderwerpen, zoals bloemen, voorjaarsgroen, blauwe luchten of zeevergezichten.

Portret:

Voor het opnemen van de huidskleur in een zachte tint, ideaal voor het maken van portretten.

Landschap:

De verzadiging, het contrast en de scherpte worden verhoogd voor het opnemen van een levendig en scherp landschap. Verre landschappen worden meer tot uitdrukking gebracht.

Zonsondergang:

Voor het opnemen van het prachtige rood van de ondergaande zon.

Zwart-wit:

Voor het opnemen van beelden in zwart-wit.

Sepia:

Voor het opnemen van beelden in sepia.

Om [Contrast], [Verzadiging] en [Scherpte] in te stellen

[Contrast], [Verzadiging] en [Scherpte] kunnen worden ingesteld voor elk onderdeel van [Creatieve stijl].

Selecteer een onderdeel om in te stellen met de rechter-/linkerkant van het besturingswiel, en stel daarna de waarde in met de boven-/onderkant van het besturingswiel.

 Contrast:

Hoe hoger de geselecteerde waarde, hoe meer het verschil tussen licht en schaduw wordt benadrukt, en hoe groter het effect op het beeld.

 Verzadiging:

Hoe hoger de geselecteerde waarde, hoe levendiger de kleur. Wanneer een lagere waarde wordt geselecteerd, wordt de kleur van het beeld ingehouden en onderdrukt.

 Scherpte:

Stelt de scherpte in. Hoe hoger de geselecteerde waarde, hoe meer de contouren worden benadrukt, en hoe lager de geselecteerde waarde, hoe zachter de contouren worden gemaakt.

Opmerking

- [Standaard] wordt geselecteerd bij gebruik van de volgende functies:

[Slim automatisch]

[Superieur automat.]

[Scènekeuze]



[Foto-effect]

- Als [Creatieve stijl] is ingesteld op [Zwart-wit] of [Sepia], kan [Verzadiging] niet worden ingesteld.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Bewegende beelden opnemen

Bestandsindeling (bewegende beelden)

Selecteert het bestandsformaat van bewegende beelden.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [ Bestandsindeling] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen


AVCHD (standaardinstelling):

Neemt bewegende beelden op in high-definition-beeldkwaliteit. Dit bestandsformaat is geschikt voor het kijken naar bewegende beelden op een high-definitie televisie.

U kunt een Blu-ray Disc, een AVCHD-opnamedisc of een DVD-Videodisc maken met behulp van het softwareprogramma PlayMemories Home.

MP4:



Neemt bewegende beelden op in het mp4-formaat (AVC). Dit formaat is geschikt voor uploaden naar het web, bijlagen bij een e-mailbericht, enz.


U kunt geen disc maken met het softwareprogramma PlayMemories Home van bewegende beelden die werden opgenomen terwijl [ Bestandsindeling] stond ingesteld op [MP4].

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Bewegende beelden opnemen

Opname-instell. (bewegende beelden)

Selecteert het beeldformaat, de beeldfrequentie en de beeldkwaliteit voor het opnemen van bewegende beelden. Hoe hoger de bitsnelheid, hoe hoger de beeldkwaliteit.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [ Opname-instell.] → gewenste instelling.

Als [ Bestandsindeling] is ingesteld op [AVCHD]


60i/50i: Bewegende beelden worden opgenomen met ongeveer 60 velden per seconde (voor 1080 60i-compatibele apparaten) of 50 velden per seconde (voor 1080 50i-compatibele apparaten) in de geïnterlinieerde functie, met Dolby Digital-geluid, in het AVCHD-formaat.

24p/25p: Bewegende beelden worden opgenomen met ongeveer 24 frames per seconde (voor 1080 60i-compatibele apparaten) of 25 frames per seconde (voor 1080 50i-compatibele apparaten) in de progressieve functie, met Dolby Digital-geluid, in het AVCHD-formaat.

Als [ Bestandsindeling] is ingesteld op [MP4]

Bewegende beelden worden opgenomen in het MPEG-4-formaat met ongeveer 30 frames per seconde (voor 1080 60i-compatibele apparaten) of ongeveer 25 frames per seconde (voor 1080 50i-compatibele apparaten) in de progressieve functie, met AAC-geluid, in het mp4-formaat.

Menu-onderdelen

Als [ Bestandsindeling] is ingesteld op [AVCHD]

60i 24M(FX)*:

50i 24M(FX)**:

Neemt bewegende beelden op in hoge beeldkwaliteit van 1920 × 1080 (60i/50i)

Bitsnelheid: Maximaal 24 Mbps

60i 17M(FH) (standaardinstelling)*:

50i 17M(FH) (standaardinstelling)**:

Neemt bewegende beelden op in standaardbeeldkwaliteit van 1920 × 1080 (60i/50i).

Bitsnelheid: Gemiddeld 17 Mbps

24p 24M(FX)*:

25p 24M(FX)**:

Neemt bewegende beelden op in hoge beeldkwaliteit van 1920 x 1080 (24p/25p). Dit geeft een sfeer als in een bioscoop.


Bitsnelheid: Maximaal 24 Mbps

24p 17M(FH)*:

25p 17M(FH)**:

Neemt bewegende beelden op in standaardbeeldkwaliteit van 1920 x 1080 (24p/25p). Dit geeft een sfeer als in een bioscoop.

Bitsnelheid: Gemiddeld 17 Mbps

[ Bestandsindeling]: [MP4]

1440x1080 12M (standaardinstelling):

Neemt bewegende beelden op in 1440 x 1080.

Bitsnelheid: Gemiddeld 12 Mbps

VGA 3M:


Neemt bewegende beelden op in het VGA-formaat.

Bitsnelheid: Gemiddeld 3 Mbps

* 1080 60i (NTSC)-compatibel apparaat

** 1080 50i (PAL)-compatibel apparaat


Opmerking

- Bewegende beelden die zijn opgenomen terwijl [ Opname-instell.] is ingesteld op [60i 24M(FX)]/[50i 24M(FX)]/[24p 24M(FX)]/[25p 24M(FX)] worden door PlayMemories Home omgezet om een AVCHD-opnamedisc te maken. Deze omzetting kan lang duren. Verder kunt u geen disc maken in de oorspronkelijke beeldkwaliteit. Als u de oorspronkelijke beeldkwaliteit wilt behouden, slaat u de bewegende beelden op een Blu-ray Disc op.
- Om bewegende beelden van 24p/25p weer te geven op een televisie, moet de televisie compatibel zijn met het 24p/25p-formaat. Als de televisie niet compatibel is met het 24p/25p-formaat, worden bewegende beelden van 24p/25p uitgevoerd als bewegende beelden van 60i/50i.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Bewegende beelden opnemen

Geluid opnemen

Stelt in of het geluid moet worden opgenomen tijdens het opnemen van bewegende beelden.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Geluid opnemen] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Aan (standaardinstelling):

Neemt geluid op (stereo).

Uit:

Neemt geen geluid op.


Opmerking

- Het geluid van de lens en het apparaat in bedrijf zullen ook worden opgenomen wanneer [Aan] is geselecteerd.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Bewegende beelden opnemen

Windruis reductie

Stelt in of tijdens het opnemen van bewegende beelden windgeruis wordt verminderd of niet.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Windruis reductie] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Aan:

Vermindert windgeruis.

Uit (standaardinstelling):

Vermindert windgeruis niet.



Opmerking

- Als u dit instelt op [Aan] op een plaats waar de wind niet hard genoeg waait, dan kan het normale geluid met te weinig volume worden opgenomen.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Bewegende beelden opnemen


Aut. lang. sluit.tijd (bewegende beelden)

Stel in of de sluitertijd automatisch moet worden ingesteld of niet tijdens het opnemen van bewegende beelden in geval van een donker onderwerp.


1. MENU →  (Camera- instellingen) → [ Aut. lang. sluit.tijd] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen


Aan (standaardinstelling):

Gebruikt [ Aut. lang. sluit.tijd]. De sluitertijd wordt automatisch langer bij opnemen op donkere plaatsen. U kunt de ruis in de bewegende beelden verminderen door een lange sluitertijd te gebruiken tijdens het opnemen op donkere plaatsen.

Uit:

Gebruikt [ Aut. lang. sluit.tijd] niet. De opgenomen bewegende beelden zullen donkerder zijn dan wanneer [Aan] is geselecteerd, maar u kunt bewegende beelden opnemen met vloeiendere actie en minder onderwerpbeweging.


Opmerking

- [ Aut. lang. sluit.tijd] werkt niet in de volgende situaties:
 - Als in de opnamefunctie [Film] is ingesteld op [Sluitertijdvoorkeuze] of [Handm. belichting].

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Bewegende beelden opnemen

Knop MOVIE

U kunt instellen of de MOVIE-knop wordt geactiveerd of niet.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Knop MOVIE] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Altijd (standaardinstelling):

Start het opnemen van bewegende beelden wanneer u in een willekeurige functie op de MOVIE-knop drukt.


Alleen Filmmodus:

Start het opnemen van bewegende beelden alleen wanneer u op de MOVIE-knop drukt als de opnamefunctie is ingesteld op [Film].

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De opnamefuncties aanpassen voor handig gebruik

Eigen toetsinstelling.

Door functies toe te wijzen aan diverse knoppen kunt u de bediening versnellen door op de betreffende knop te drukken wanneer het opname-informatiescherm wordt afgebeeld.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Eigen toetsinstelling.] → wijs een functie toe aan de

gewenste knop.


Opmerking

- Sommige functies kunnen niet worden toegewezen aan bepaalde knoppen.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De opnamefuncties aanpassen voor handig gebruik

Werking van de ?-knop

Wanneer u eenmaal een functie hebt toegewezen aan de knop ? (vraagteken), kunt u die functie uitvoeren door eenvoudigweg op de knop ? (vraagteken) te drukken wanneer het opname-informatiescherm wordt afgebeeld.


1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Eigen toetsinstelling.] → [? -knop] → gewenste instelling.

De functies die kunnen worden toegewezen worden afgebeeld op het instelitemselectiescherm van het apparaat.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De opnamefuncties aanpassen voor handig gebruik

Werking van de middenknop

Nadat u een functie hebt toegewezen aan de middenknop, kunt u die functie uitvoeren door eenvoudig op de middenknop te drukken wanneer het opname-informatiescherm wordt afgebeeld.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Eigen toetsinstelling.] → [Funct. centrale knop] → gewenste instelling.


De functies die kunnen worden toegewezen worden afgebeeld op het instelitemselectiescherm.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De opnamefuncties aanpassen voor

handig gebruik

Werking van de linkerknop

Nadat u een functie hebt toegewezen aan de linkerknop, kunt u die functie uitvoeren door eenvoudig op de linkerknop te drukken wanneer het opname-informatiescherm wordt afgebeeld.


1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Eigen toetsinstelling.] → [Functie linkerknop] → gewenste instelling.

De functies die kunnen worden toegewezen worden afgebeeld op het instelitemselectiescherm.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De opnamefuncties aanpassen voor handig gebruik

Werking van de rechterknop

Nadat u een functie hebt toegewezen aan de rechterknop, kunt u die functie uitvoeren door eenvoudig op de rechterknop te drukken wanneer het opname-informatiescherm wordt afgebeeld.


1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Eigen toetsinstelling.] → [Functie rechterknop] → gewenste instelling.

De functies die kunnen worden toegewezen worden afgebeeld op het instelitemselectiescherm.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De opnamefuncties aanpassen voor handig gebruik

Werking van de omlaagknop



Nadat u een functie hebt toegewezen aan de omlaagknop, kunt u die functie uitvoeren door eenvoudig op de omlaagknop te drukken wanneer het opname-informatiescherm wordt afgebeeld.




1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Eigen toetsinstelling.] → [Omlaag-knop] → gewenste instelling.

De functies die kunnen worden toegewezen worden afgebeeld op het instelitemselectiescherm.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De overige functies van dit apparaat instellen

Creatief met foto's

[Creatief met foto's] is een functie waarmee u de camera intuïtief kunt bedienen met behulp van een andere weergave op het scherm. Wanneer de opnamefunctie is ingesteld op  (Slim automatisch) of  (Superieur automat.), kunt u de instellingen eenvoudig veranderen en beelden opnemen.

1. Zet de opnamefunctie in de stand  (Slim automatisch) of  (Superieur automat.).
2. Druk op  (Creatief met foto's) op het besturingswiel.
3. Selecteer het onderdeel dat u wilt veranderen met het besturingswiel.

 (Helderheid):

Stelt de helderheid in.

 (Kleur):







Stelt de kleur in.

 (Levendigheid):

Stelt de levendigheid in.

 (Foto-effect):

U kunt een gewenst effect selecteren en beelden opnemen met de specifieke textuur.


4. Selecteer de gewenste instellingen.
 - U kunt sommige instellingen tezamen gebruiken door de stappen 3 en 4 te herhalen.
 - Om de veranderde instellingen terug te stellen op de standaardinstellingen, drukt u op de  (wis-)knop.  (Helderheid),  (Kleur) en  (Levendigheid) zijn ingesteld op [AUTO], en  (Foto-effect) is ingesteld op  OFF.
5. Om stilstaande beelden op te nemen: Druk op de ontspanknop.
Om bewegende beelden op te nemen: Druk op de knop MOVIE om te beginnen met opnemen.

- Wanneer u bewegende beelden opneemt met de functie [Creatief met foto's], kunt u geen instellingen veranderen tijdens het opnemen.
- Als u de opnamefunctie omschakelt naar de functie [Slim automatisch] of de functie [Superieur automat.], of het apparaat uitschakelt, keren de instellingen die u hebt veranderd terug naar de standaardinstellingen.
- Wanneer de opnamefunctie is ingesteld op [Superieur automat.], en u [Creatief met foto's] gebruikt, voert het apparaat het overlay-proces van de beelden niet uit.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De overige functies van dit apparaat instellen

Lach-/Gezichtsherk.


Herkent de gezichten van uw onderwerpen en past de instellingen voor de scherpstelling, belichting en flitser aan, en voert automatisch beeldbewerking uit.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Lach-/Gezichtsherk.] → gewenste instelling.


Menu-onderdelen

 Uit (standaardinstelling):


Gebruikt de functie [Gezichtsherkenning] niet.

 Aan (ger. gezicht.):

Herkent een geregistreerde gezicht met een hogere prioriteit met [Gezichtsregistratie] .

 Aan:

Herkent een gezicht zonder een hogere prioriteit te geven aan het geregistreerde gezicht.

 Lach-sluitser:

Herkent een lach en neemt automatisch een beeld op.

Gezichtsherkenningskader

- Wanneer het apparaat een gezicht detecteert, wordt het grijze gezichtsherkenningskader afgebeeld. Wanneer het apparaat vaststelt dat automatische scherpstelling ingeschakeld is, wordt het gezichtsherkenningskader wit. Wanneer u de ontspanknop tot halverwege indrukt, wordt het kader groen.
- In het geval u de volgorde van de prioriteit voor elk gezicht hebt geregistreerd met [Gezichtsregistratie], selecteert het apparaat automatisch het gezicht met de hoogste prioriteit en wordt het gezichtsherkenningskader rond dat gezicht wit. De gezichtsherkenningskaders van andere geregistreerde gezichten worden roodpaars.



Tips voor effectiever opnemen van lachende gezichten

- Bedek de ogen niet met haar en houd de ogen een beetje dicht.
- Verberg het gezicht niet met een hoed, masker, zonnebril, enz.
- Probeer het gezicht te richten op het apparaat en houd het gezicht zo rechtop mogelijk.
- Glimlach duidelijk met een open mond. De glimlach is gemakkelijker te detecteren wanneer de tanden zichtbaar zijn.
- Als u op de ontspanknop drukt in de lach-sluitfunctie, neemt het apparaat het beeld op. Na het opnemen keert het apparaat terug naar de lach-sluitfunctie.

Hint

- Als [Lach-/Gezichtsherk.] is ingesteld op [Lach-sluitfunctie], kunt u de lachherkenningsgevoeligheid selecteren uit [Aan: glimlach], [Aan: normale lach] en [Aan: schaterlach].


Opmerking

- U kunt [Gezichtsherkenning] niet gebruiken in combinatie met de volgende functies:
Bij gebruik van een andere zoomfunctie dan de optische-zoomfunctie
- Maximaal acht gezichten van uw onderwerpen kunnen worden herkend.
- Het apparaat detecteert mogelijk helemaal geen gezichten of kan andere voorwerpen detecteren als gezichten onder bepaalde omstandigheden.
- Als het apparaat een gezicht niet detecteert, stelt u de lachherkenningsgevoeligheid in.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De overige functies van dit apparaat instellen


Zachte-huideffect (stilstaand beeld)

Stelt het effect in dat wordt gebruikt voor het opnemen van gladde huid in de functie [Gezichtsherkenning].

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [ Zachte-huideffect] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen


 Uit (standaardinstelling):

Gebruikt de functie [ Zachte-huideffect] niet.

 Aan:

Gebruik [ Zachte-huideffect].


Hint

- Als [ Zachte-huideffect] is ingesteld op [Aan], kunt u het effectniveau selecteren.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De overige functies van dit apparaat instellen

Gezichtsregistratie (Nieuwe registratie)

Als u van tevoren gezichten registreert, kan het apparaat het geregistreerde gezicht met prioriteit detecteren wanneer [Gezichtsherkenning] is ingesteld op [Aan (ger. gezicht.)].

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Gezichtsregistratie] → [Nieuwe registratie].
2. Plaats het geleidingskader over het te registreren gezicht en druk op de ontspanknop.
3. Als een bevestigingsbericht wordt afgebeeld, selecteert u [Enter].

Opmerking

- Maximaal acht gezichten kunnen worden geregistreerd.
- Maak een opname van het gezicht van voren op een helder verlichte plaats. Het gezicht wordt misschien niet goed geregistreerd als het wordt verborgen met een hoed, een masker, een zonnebril, enz.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De overige functies van dit apparaat instellen

Gezichtsregistratie (Volgorde wijzigen)

Als meerdere gezichten zijn geregistreerd om prioriteit te krijgen, krijgt het gezicht dat het eerst is geregistreerd prioriteit. U kunt de volgorde van de prioriteit veranderen.

1. MENU → (Eigen instellingen) → [Gezichtsregistratie] → [Volgorde wijzigen].




2. Selecteer een gezicht om de volgorde van prioriteit te veranderen.
3. Selecteer de bestemming.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De overige functies van dit apparaat instellen

Gezichtsregistratie (Wissen)

Wist een geregistreerd gezicht.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Gezichtsregistratie] → [Wissen].
Als u [Alles verwijderen] selecteert, kunt u alle geregistreerde gezichten wissen.


Opmerking

- Zelfs als u [Wissen] uitvoert, blijven de gegevens van de geregistreerde gezichten opgeslagen in het apparaat. Om de gegevens van de geregistreerde gezichten uit het apparaat te wissen, selecteert u [Alles verwijderen].

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De overige functies van dit apparaat instellen

Rode ogen verm.

Wanneer u de flitser gebruikt, geeft deze twee keer of vaker een flits vóór opname om het rode-ogenfenomeen te verminderen.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Rode ogen verm.] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Aan:

De flitser werkt altijd om het verschijnsel van de rode ogen te verminderen.

Uit (standaardinstelling):

De rode-ogeneffectvermindering wordt niet gebruikt.

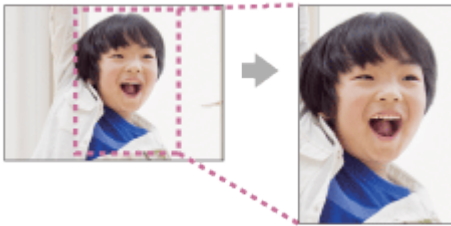
Opmerking




- Het is mogelijk dat de rode-ogeneffectvermindering niet het gewenste resultaat oplevert. Dit is afhankelijk van individuele verschillen en omstandigheden, zoals de afstand tot het onderwerp, en of het onderwerp naar de voorflits kijkt of niet.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De overige functies van dit apparaat instellen

Autom. kadreren (stilstaand beeld)

Wanneer dit apparaat gezichten, onderwerpen voor macro-opname of onderwerpen die worden gevolgd door [AF-vergrendeling] detecteert en opneemt, snijdt het apparaat automatisch het beeld bij naar een geschikte compositie en slaat dit op. Het oorspronkelijke maar ook het bijgesneden beeld worden opgeslagen. Het bijgesneden beeld wordt opgeslagen in hetzelfde formaat als het originele beeldformaat.



1. MENU →  (Camera- instellingen) → [ Autom. kadreren] → gewenste instelling.
 - Als bijsnijden is ingeschakeld wanneer Live View-weergave wordt gebruikt, wordt  afgebeeld.
 - Na de opname wordt op het Auto Review-scherm het bijgesneden gebied aangegeven door een kader.

Menu-onderdelen

Uit:

De beelden worden niet bijgesneden.

Automatisch (standaardinstelling):

De beelden worden automatisch bijgesneden naar een geschikte compositie.


Opmerking

- Afhankelijk van de opnameomstandigheden is het mogelijk dat het bijgesneden beeld niet de optimale compositie is.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De overige functies van dit apparaat instellen

SteadyShot

Stelt in of de functie SteadyShot moet worden gebruikt of niet.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [SteadyShot] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Aan (standaardinstelling):

Gebruikt [SteadyShot].

Uit:

Gebruikt [SteadyShot] niet.

Wij adviseren u de camera in te stellen op [Uit] als u een statief gebruikt.



Opmerking

- U kunt [SteadyShot] niet instellen wanneer u een lens met A-vatting (los verkrijgbaar) gebruikt, of wanneer de naam van de bevestigde lens niet de letters "OSS" bevat, zoals "E16mm F2.8".

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De overige functies van dit apparaat instellen

NR bij hoge-ISO (stilstaand beeld)

Tijdens opnemen met een hoge ISO-gevoeligheid vermindert het apparaat de ruis die meer opvalt als de gevoeligheid van het apparaat hoog is. Tijdens het ruisonderdrukkingsproces kan een mededeling worden afgebeeld en u kunt geen volgend beeld opnemen totdat de mededeling is uitgegaan.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [ NR bij hoge-ISO] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Normaal (standaardinstelling):

Activeert normale hoge-ISO-ruisonderdrukking.



Laag:

Activeert gematigde hoge-ISO-ruisonderdrukking. Selecteer dit als u de opnametiming prioriteit wilt geven.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De overige functies van dit apparaat instellen

Kleurenruimte (stilstaand beeld)

De wijze waarop kleuren worden voorgesteld met behulp van combinaties van nummers of het bereik van de kleurenreproductie wordt "kleurenruimte" genoemd. U kunt de kleurenruimte veranderen, afhankelijk van het doel van het beeld.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [ Kleurenruimte] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

sRGB (standaardinstelling):

Dit is de standaardkleurruimte van de digitale camera. Gebruik [sRGB] bij normale opnamen, bijvoorbeeld als u van plan bent de beelden zonder wijziging af te drukken.

AdobeRGB:

Dit heeft een breder bereik van kleurenreproductie. Als een groot deel van het onderwerp levendig groen of rood is, is Adobe RGB effectief. De bestandsnaam van het beeld begint met "_DSC".


Opmerking

- [AdobeRGB] is bedoeld voor softwareprogramma's en printers die ondersteuning bieden voor kleurbeheer en DCF2.0 optionele kleurruimte. Beelden worden mogelijk niet met de juiste kleuren afgedrukt of weergegeven als u een softwareprogramma of printer gebruikt dat/die geen ondersteuning biedt voor Adobe RGB.
 - Als u beelden weergeeft die zijn opgenomen met [AdobeRGB] op het apparaat of op apparaten die niet compatibel zijn met Adobe RGB, worden de beelden weergegeven met een lage verzadiging.
-

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De overige functies van dit apparaat instellen

Stramienlijn

Stelt in of de rasterlijn wordt afgebeeld of niet. De stramienlijn helpt u de beeldcompositie aan te passen.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Stramienlijn] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Driedelingsraster:

Plaats de hoofdonderwerpen dicht bij één van de rasterlijnen die het beeld in drieën delen voor een goed gebalanceerde beeldcompositie.

Vierkantsraster:

Met vierkante rasters kunt u gemakkelijker het horizontale niveau van hun compositie controleren. Dit is nuttig bij het bepalen van de kwaliteit van de beeldcompositie tijdens het opnemen van landschappen, close-ups en zich herhalende beelden.

Diag. + vierkantsr.:

Plaats een onderwerp op een diagonale lijn om een opwekkend en krachtig gevoel uit te drukken.


Uit (standaardinstelling):

De rasterlijnen worden niet afgebeeld.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De overige functies van dit apparaat instellen

Autom.weergave

U kunt het opgenomen beeld onmiddellijk na het opnemen op het scherm bekijken. U kunt ook de weergaveduur van Auto Review instellen.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Autom.weergave] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

10 sec./5 sec./2 sec. (standaardinstelling):

Geeft onmiddellijk na het opnemen het opgenomen beeld op het scherm weer gedurende de ingestelde tijdsduur. Als u tijdens Auto Review een bediening uitvoert die het beeld vergroot, kunt u dat beeld controleren met behulp van de vergrote schaalverdeling.

Uit:

Geeft Auto Review niet weer.

Opmerking

- Wanneer het apparaat een beeld vergroot met behulp van beeldbewerking, kan het tijdelijk

eerst het oorspronkelijke beeld weergeven en daarna het vergrote beeld.

- De DISP (Weergave-instelling)-instellingen worden toegepast op het Auto Review-scherm.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De overige functies van dit apparaat instellen

LiveView-weergave

Stelt in of beelden waarop de effecten van belichtingscompensatie, witbalans, [Creatieve stijl] of [Foto-effect] zijn toegepast, moeten worden weergegeven op het scherm of niet.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [LiveView-weergave] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Instelling effect aan (standaardinstelling):

Geeft Live View weer onder omstandigheden nagenoeg gelijk aan hoe uw foto eruit zal zien wanneer al uw instellingen worden toegepast. Deze instelling is nuttig wanneer u foto's wilt opnemen waarbij u het resultaat van de opname wilt controleren op het Live View-scherm.

Instelling effect uit:

Geeft Live View weer zonder de effecten van de belichtingscompensatie, witbalans, [Creatieve stijl] en [Foto-effect]. Wanneer deze instelling wordt gebruikt, kunt u de beeldcompositie gemakkelijk controleren.

Live View wordt altijd weergegeven met de geschikte helderheid, zelfs bij [Handm. belichting].

Opmerking

- Wanneer de opnamefunctie is ingesteld op [Slim automatisch], [Superieur automat.], [Panorama d. beweg.], [Film] of [Scènekeuze], kan [LiveView-weergave] niet worden ingesteld op [Instelling effect uit].
- Als [LiveView-weergave] is ingesteld op [Instelling effect aan], kan het moeilijk zijn om de compositie te controleren omdat Live View-weergave te donker of te licht kan lijken. Als dit verschijnsel zich voordoet, stelt u [LiveView-weergave] in op [Instelling effect uit]. Als [LiveView-weergave] is ingesteld op [Instelling effect uit], zal de helderheid van het opgenomen beeld niet hetzelfde zijn als dat van de weergegeven Live View.


Hint

- Wanneer u een flitser van een ander merk gebruikt, zoals een studioflitser, kan Live View-weergave donker zijn bij bepaalde sluitertijdinstellingen. Als [LiveView-weergave] is ingesteld op [Instelling effect uit], zal Live View-weergave helderder worden weergegeven, zodat u de compositie eenvoudig kunt controleren.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De overige functies van dit apparaat instellen

Opn. zonder lens

Stelt in of de sluiters kan worden ontspannen of niet als geen lens is bevestigd.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Opn. zonder lens] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Inschakelen:

De sluiters kan worden ontspannen als geen lens is bevestigd. Selecteer [Inschakelen] wanneer u het apparaat bevestigt op een sterren telescoop, enz.

Uitschakelen (standaardinstelling):

Ontspant de sluiters niet als geen lens is bevestigd.

Opmerking

- Een juiste lichtmeting is niet mogelijk wanneer u lenzen gebruikt die geen lenscontact hebben, zoals de lens van een astronomische telescoop. Pas in dergelijke gevallen de belichting handmatig aan door deze op het vastgelegde beeld te controleren.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De overige functies van dit apparaat instellen

Sup. aut. Bld extract.

Stelt in of alle beelden die continu werden opgenomen in de functie [Superieur automat.] moeten worden opgeslagen of niet.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Sup. aut. Bld extract.] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen


Automatisch (standaardinstelling):

Slaat één geschikt beeld op dat wordt geselecteerd door het apparaat.

Uit:

Slaat alle beelden op.


Opmerking

- Zelfs als u [Sup. aut. Bld extract.] instelt op [Uit] met [Schemeropn. hand] geselecteerd als de scèneherkenningsfunctie, wordt één gecombineerd beeld opgeslagen.
- Wanneer de functie [ Autom. kadreren] is ingeschakeld, worden twee beelden opgeslagen, zelfs wanneer u [Sup. aut. Bld extract.] hebt ingesteld op [Automatisch].

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De overige functies van dit apparaat instellen

Schaduwcompensat.

Corrigeert de donkere hoeken van het scherm, die worden veroorzaakt door bepaalde karakteristieken van de lens.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Lenscompensatie] → [Schaduwcompensat.] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Automatisch (standaardinstelling):

Corrigeert de donkere hoeken van het scherm automatisch.

Uit:

Corrigeert de donkere hoeken van het scherm niet.

Opmerking

- De functie [Schaduwcompensat.] is alleen beschikbaar wanneer een lens met een E-vatting is aangebracht.
- De hoeveelheid licht rond de randen wordt mogelijk niet gecorrigeerd, afhankelijk van het type lens.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De overige functies van dit apparaat instellen

Chro. afw.compens.

Vermindert de kleurafwijking van de hoeken van het scherm, die wordt veroorzaakt door bepaalde karakteristieken van de lens.

1. MENU → (Eigen instellingen) → [Lenscompensatie] → [Chro. afw.compens.] →



gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Automatisch (standaardinstelling):

Vermindert de kleurafwijking automatisch.

Uit:

Corrigeert de kleurafwijking niet.


Opmerking

- De functie [Chro. afw.compens.] is alleen beschikbaar wanneer een lens met een E-vatting is aangebracht.

Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De overige functies van dit apparaat instellen

Vervorm.compensat.

Corrigeert de vervorming van het scherm, die wordt veroorzaakt door bepaalde karakteristieken van de lens.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Lenscompensatie] → [Vervorm.compensat.] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Automatisch:

Corrigeert de vervorming van het scherm automatisch.

Uit (standaardinstelling):

Corrigeert de vervorming van het scherm niet.


Opmerking

- De functie [Vervorm.compensat.] is alleen beschikbaar wanneer een lens met een E-vatting is aangebracht.
- Afhankelijk van de bevestigde lens ligt [Vervorm.compensat.] vast op [Automatisch], en kunt u [Uit] niet selecteren.

Hoe te gebruiken | Weergeven | Stilstaande beelden weergeven

Beelden weergeven

Geeft de vastgelegde beelden weer.

1. Druk op de  (Weergave)-knop als u naar de weergavestand wilt overschakelen.
2. Selecteer het beeld met het besturingswiel.

Hint

- Dit apparaat maakt een beelddatabasebestand aan op een geheugenkaart voor het opnemen en weergeven van beelden. Een beeld dat niet is geregistreerd in het beelddatabasebestand wordt mogelijk niet goed weergegeven. Om beelden weer te geven die zijn opgenomen op andere apparaten, registreert u die beelden in het beelddatabasebestand via MENU → [Instellingen] → [Beeld-DB herstellen].

Hoe te gebruiken | Weergeven | Stilstaande beelden weergeven

Weergavezoom

U kunt het beeld dat wordt weergegeven vergroten.

1. Geef het beeld weer dat u wilt vergroten en duw daarna de W/T-(zoom)knop naar de T-kant.
 - Als het beeld te groot is, duwt u de W/T-(zoom)knop naar de W-kant om de zoomvergroting in te stellen.
2. Selecteer het gedeelte dat u wilt vergroten door op de boven-/onder-/rechter-/linkerkant van het besturingswiel te drukken.

Hint

- U kunt ook een beeld dat wordt weergegeven vergroten met behulp van MENU.


Opmerking

- U kunt de functie voor de vergrote weergave niet gebruiken bij bewegende beelden.

Hoe te gebruiken | Weergeven | Stilstaande beelden weergeven

Beeldindex

U kunt meerdere beelden tegelijkertijd in de weergavefunctie weergeven.

1. Duw de W/T-(zoom)knop naar de W-kant terwijl het beeld wordt weergegeven.
Om het aantal beelden dat moet worden weergegeven te veranderen
MENU →  (Afspelen) → [Beeldindex] → gewenste instelling.


Menu-onderdelen

12 beelden (standaardinstelling)/30 beelden

Terugkeren naar enkelbeeldweergave

Selecteer het gewenste beeld en druk op  in het midden van het besturingswiel.

Een gewenst beeld snel weergeven

Selecteer de balk aan de linkerkant van het indexweergavescherm met het besturingswiel, en druk daarna op de boven-/onderkant van het besturingswiel. Als de balk is geselecteerd, kunt u het kalenderscherm of mapselectiescherm afbeelden door op  in het midden te drukken. Bovendien kunt u de weergavefunctie omschakelen door een pictogram te selecteren.

Hoe te gebruiken | Weergeven | Stilstaande beelden weergeven

De schermweergave veranderen (tijdens weergave)

Verandert de schermweergave.

1. Druk op de DISP (Weergave-instelling)-knop.
 - De schermweergave verandert in de volgorde "Info weergeven → Histogram → Geen info → Info weergeven" elke keer wanneer u op de DISP-knop drukt.
 - De DISP (Weergave-instelling)-instellingen worden toegepast op het Auto Review-scherm.



Opmerking

- Het histogram wordt niet weergegeven in de volgende situaties:
 - Tijdens het weergeven van bewegende beelden
 - Tijdens het lopend weergeven van panoramabeelden
 - Tijdens een diavoorstelling
 - Tijdens mapweergave (MP4)

Hoe te gebruiken | Weergeven | Beelden wissen

Een beeld dat wordt weergegeven wissen


U kunt een weergegeven beeld wissen.

1. Geef het beeld weer dat u wilt wissen.
2. Druk op de  (Wissen)-knop.
3. Selecteer [Wissen] met het besturingswiel en druk daarna op  in het midden van het besturingswiel.

Hoe te gebruiken | Weergeven | Beelden wissen

Meerdere geselecteerde beelden tegelijk wissen





U kunt meerdere geselecteerde beelden wissen.

1. MENU →  (Afspelen) → [Wissen] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Meerdere bldn.:

Hiermee worden de geselecteerde beelden gewist.

(1) Selecteer de beelden die u wilt wissen, en druk daarna op  in het midden van het besturingswiel. Het  teken wordt afgebeeld in het selectievakje. Om de selectie te annuleren, drukt u nogmaals op  om het -merkteken te verwijderen.

(2) Als u nog andere beelden wilt wissen, herhaalt u stap (1).

(3) MENU → [OK] → Druk op  in het midden.

Alles in deze map:



Hiermee wist u alle beelden in de geselecteerde map.

Alles op deze datum:

Hiermee wist u alle beelden in het geselecteerde datumbereik.













Bewegende beelden weergeven

Geeft de opgenomen bewegende beelden weer.

1. Druk op de  (weergave-)knop om over te schakelen naar de weergavefunctie.
2. Selecteer de bewegende beelden die u wilt weergeven met het besturingswiel.
3. Om bewegende beelden weer te geven, drukt u op  in het midden.

Beschikbare bedieningen tijdens het weergeven van bewegende beelden

U kunt vertraagd weergeven, het volumeniveau veranderen, enz., door op de onderkant van het besturingswiel te drukken.



-  : Weergave
-  : Pauze
-  : Snel vooruit
-  : Snel achteruit
-  : Vertraagde weergave vooruit
-  : Vertraagde weergave achteruit
-  : Volgende bestand met bewegende beelden
-  : Vorige bestand met bewegende beelden
-  : Geeft het volgende frame weer
-  : Geeft het vorige frame weer
-  : Verandert het volumeniveau
-  : Sluit de bedieningspaneel

Hint


- "Vertraagde weergave vooruit", "Vertraagde weergave achteruit", "Weergave van volgende frame" en "Weergave van vorige frame" zijn beschikbaar in de pauzestand.

Panoramabeelden weergeven

Het apparaat doorloopt automatisch een panoramabeeld van het ene naar het andere uiteinde.

1. Druk op de  (weergave-)knop om over te schakelen naar de weergavefunctie.
2. Selecteer het panoramabeeld dat moet worden weergegeven met het besturingswiel.
3. Druk op  in het midden om het beeld weer te geven.



- Om de weergave te pauzeren, drukt u nogmaals op  in het midden.
- Om terug te keren naar de weergave van het volledige beeld, drukt u op de MENU-knop.

Opmerking

- Panoramabeelden die zijn opgenomen op andere apparaten kunnen worden weergegeven in een ander formaat dan het oorspronkelijke formaat, of worden mogelijk niet correct doorlopen.

Hoe te gebruiken | Weergeven | Afdrukken

Printen opgeven

U kunt van tevoren op de geheugenkaart opgeven welke van de stilstaande beelden u later wilt afdrukken.





Het pictogram van de **DPOF**-afdrukmarkering wordt afgebeeld op de geselecteerde beelden. DPOF staat voor "Digital Print Order Format".

1. MENU →  (Afspelen) → [Printen opgeven] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Meerdere bldn.:

Selecteert beelden voor een afdrukopdracht.

(1) Selecteer een beeld en druk op  in het midden van het besturingswiel. Een  merkteken wordt afgebeeld in het selectievakje. Om de selectie te annuleren, drukt u op  om het  merkteken te wissen.

(2) Herhaal stap 1 om andere beelden af te drukken.

(3) MENU → [OK] → Druk op ● in het midden.

Alles annuleren:

Wist alle DPOF-afdrukmarkeringen.

Afdrukinstelling:

U kunt instellen of de datum moet worden afgedrukt op beelden met een DPOF-afdrukmarkering.

(1) Selecteer [Aan] of [Uit] → [Enter] bij [Datum afdrukken].

Opmerking

- U kunt de DPOF-afdrukmarkering niet toevoegen aan de volgende bestanden:

Bewegende beelden

RAW-beelden

Hoe te gebruiken | Weergeven | De weergavefuncties gebruiken

Weergavefunctie

Stelt de weergavefunctie in (beeldweergavemethode).

1. MENU →  (Afspelen) → [Weergavefunctie] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

 Datumweergave:

Geeft de beelden weer op datum.

 Mapweergave(stilstaand):

Geeft alleen stilstaande beelden weer.

 Mapweergave (MP4):

Geeft alleen bewegende beelden in het MP4-formaat weer.

 AVCHDweergave:

Geeft alleen bewegende beelden in het AVCHD-formaat weer.

Hoe te gebruiken | Weergeven | De weergavefuncties gebruiken

Weergave-rotatie

Selecteert de weergaverichting van opgenomen stilstaande beelden.

1. MENU →  (Afspelen) → [Weergave-rotatie] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Handmatig (standaardinstelling):

Het beeld wordt weergegeven overeenkomstig de richtingsinformatie van het beeld. U kunt het beeld roteren met behulp van de rotatiefunctie.


Uit:

Geeft de beelden altijd weer in de landschapstand.

Hoe te gebruiken | Weergeven | De weergavefuncties gebruiken

Diavoorstelling

Geeft automatisch beelden continu weer.

1. MENU →  (Afspelen) → [Diavoorstelling] → gewenste instelling.
2. Selecteer [Enter].

Menu-onderdelen

Herhalen:

Selecteer [Aan], waarin beelden automatisch in een continue lus worden weergegeven, of [Uit] (standaardinstelling), waarin het apparaat de diavoorstelling afsluit nadat alle beelden eenmaal zijn weergegeven.

Interval:

Selecteer het weergave-interval voor beelden uit [1 sec.], [3 sec.] (standaardinstelling), [5 sec.], [10 sec.] of [30 sec.].

Om de diavoorstelling tijdens weergave af te breken

- Druk op de MENU-knop om de diavoorstelling te verlaten. U kunt de diavoorstelling niet pauzeren.




Hint

- U kunt een diavoorstelling alleen starten wanneer [Weergavefunctie] is ingesteld op [Datumweergave] of [Mapweergav(stilstaand)].

Hoe te gebruiken | Weergeven | De weergavefuncties gebruiken

Roteren

Draait een opgenomen stilstaand beeld linksom.


1. MENU →  (Afspelen) → [Roteren].
2. Druk op  in het midden van het besturingswiel.
Het beeld wordt linksom gedraaid. Het beeld draait wanneer u op  in het midden drukt.
Als u het beeld eenmaal hebt gedraaid, blijft het beeld gedraaid nadat het apparaat is uitgeschakeld.

Opmerking

- U kunt bewegende beelden niet draaien.
- Beelden die met andere apparaten zijn opgenomen, kunnen mogelijk niet worden gedraaid.
- Wanneer gedraaide beelden op een computer worden weergegeven, worden ze mogelijk weergegeven in hun oorspronkelijke richting, afhankelijk van de software.

Hoe te gebruiken | Weergeven | De weergavefuncties gebruiken

Beveiligen






Beveiligt opgenomen beelden tegen per ongeluk wissen. De markering  wordt afgebeeld op beveiligde beelden.

1. MENU →  (Afspelen) → [Beveiligen] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Meerdere bldn.:

Past beveiliging toe op meerdere geselecteerde beelden, of annuleert deze.

- (1) Selecteer het beeld dat u wilt beveiligen, en druk daarna op  in het midden van het besturingswiel. Het  teken wordt afgebeeld in het selectievakje. Om de selectie te annuleren, drukt u nogmaals op  om het  merkteken te verwijderen.
- (2) Als u nog andere beelden wilt beveiligen, herhaalt u stap (1).
- (3) MENU → [OK] → Druk op  in het midden.

Alles in deze map:

Beveiligt alle stilstaand beelden in de geselecteerde map.

Alles op deze datum:

Beveiligt alle stilstaande beelden in het geselecteerde datumbereik.

Alles in deze map annul.:

Annuleert de beveiliging van alle stilstaand beelden in de geselecteerde map.

Alles deze datum annul.:

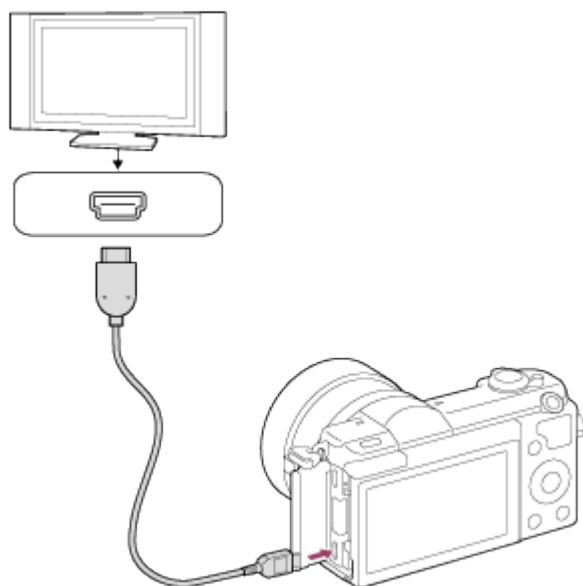
Annuleert de beveiliging van alle stilstaand beelden in het geselecteerde datumbereik.


Hoe te gebruiken | Weergeven | De weergavefuncties gebruiken

WG 4K-stilst. beeld

Voert stilstaande beelden met een resolutie van 4K uit naar een via HDMI aangesloten televisie die ondersteuning biedt voor 4K.

1. Schakel dit apparaat en de televisie uit.
2. Sluit de HDMI-microaansluiting van dit apparaat met behulp van een HDMI-kabel (los verkrijgbaar) aan op de HDMI-aansluiting van de televisie.



3. Schakel de televisie in en selecteer het ingangskanaal.
4. Schakel dit apparaat in.
5. MENU →  (Afspelen) → [WG 4K-stilst. beeld] → [OK].

Opmerking

- Dit menu is alleen beschikbaar op 4K-compatibele televisies. Voor meer informatie raadpleegt u de gebruiksaanwijzing van de televisie.

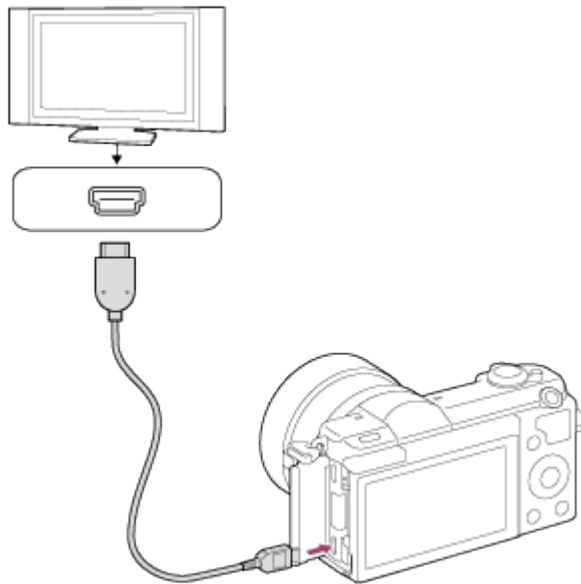
- Wanneer RAW-beelden worden uitgevoerd met [WG 4K-stilst. beeld] naar 4K-compatibele televisies, worden ze weergegeven in HD-kwaliteit.

Hoe te gebruiken | Weergeven | Beelden bekijken op een televisie

Beelden bekijken op een HD-televisie

Om beelden die in dit apparaat zijn opgeslagen te bekijken op een televisie, zijn een HDMI-kabel (los verkrijgbaar) en een HD-televisie uitgerust met een HDMI-aansluiting vereist.

1. Schakel zowel dit apparaat als de televisie uit.
2. Sluit de HDMI-microaansluiting van dit apparaat met behulp van een HDMI-kabel (los verkrijgbaar) aan op de HDMI-aansluiting van de televisie.



3. Schakel de televisie in en selecteer het ingangskanaal.
4. Schakel dit apparaat in.
De beelden die met het apparaat zijn opgenomen, worden weergegeven op het televisiescherm.

Hint

- Dit apparaat is compatibel met de norm PhotoTV HD. Als u PhotoTV HD-compatibele apparaten van Sony aansluit met behulp van een HDMI-kabel (los verkrijgbaar), wordt de televisie ingesteld op de beeldkwaliteit die geschikt is voor het bekijken van stilstaande beelden en kunt u genieten van een compleet nieuwe wereld van foto's in adembenemende, hoge kwaliteit.
- PhotoTV HD maakt een uiterst gedetailleerde, foto-achtige weergave mogelijk van subtiele

texturen en kleuren.

- Raadpleeg de bij de compatibele televisie geleverde gebruiksaanwijzing voor meer informatie.

Opmerking

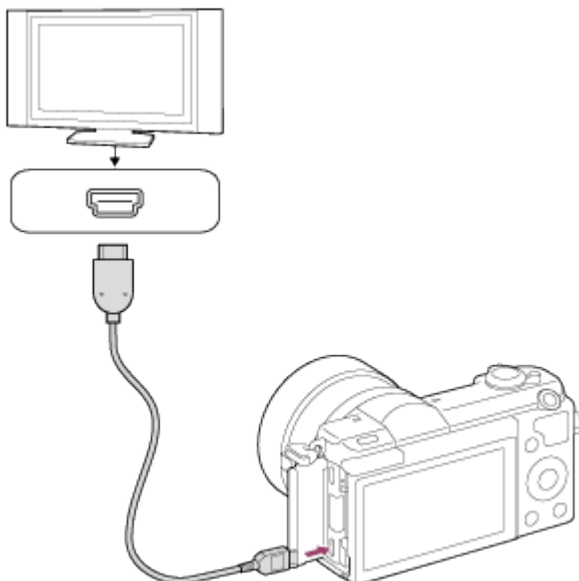
- Sluit dit apparaat niet aan op een ander apparaat via de uitgangsaansluitingen van beide apparaten. Als u dit toch doet, kan een storing worden veroorzaakt.
- Sommige apparaten werken niet correct wanneer ze zijn aangesloten op dit apparaat. Ze voeren bijvoorbeeld geen video of audio uit.
- Gebruik een HDMI-kabel met het HDMI-logo of een originele kabel van Sony.
- Gebruik een HDMI-kabel die compatibel is met de HDMI-microaansluiting van het apparaat en de HDMI-aansluiting van de televisie.

Hoe te gebruiken | Weergeven | Beelden bekijken op een televisie


Beelden bekijken op een "BRAVIA" Sync-compatibele televisie

Door dit apparaat met behulp van een HDMI-kabel (los verkrijgbaar) aan te sluiten op een televisie die "BRAVIA" Sync ondersteunt, kunt u dit apparaat bedienen met de afstandsbediening van de televisie.


1. Schakel zowel dit apparaat als de televisie uit.
2. Sluit de HDMI-microaansluiting van het apparaat met behulp van een HDMI-kabel (los verkrijgbaar) aan op de HDMI-aansluiting van de televisie.



3. Schakel de televisie in en selecteer het ingangskanaal.

4. Schakel dit apparaat in.
5. MENU →  (Instellingen) → [CTRL.VOOR HDMI] → [Aan].
6. Druk op de SYNC MENU-knop op de afstandsbediening van de televisie om de gewenste functie te selecteren.


Opmerking

- Alleen televisies die "BRAVIA" Sync ondersteunen maken bediening via SYNC MENU mogelijk. Raadpleeg de bij de televisie geleverde gebruiksaanwijzing voor meer informatie.
- Als het apparaat is aangesloten op de HDMI-aansluiting van een televisie van een andere fabrikant en ongewenste handelingen uitvoert in reactie op de afstandsbediening van de televisie, selecteert u MENU →  (Instellingen) → [CTRL.VOOR HDMI] → [Uit].

Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

Monitor-helderheid

U kunt de helderheid van het scherm instellen.

1. MENU →  (Instellingen) → [Monitor-helderheid] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Handmatig (standaardinstelling):

Stelt de helderheid in binnen een bereik van -2 tot +2.

Zonnig weer:

Stelt de helderheid in die geschikt is voor buitenopnamen.

Opmerking

- De instelling [Zonnig weer] is te helder voor opnemen binnenshuis. Stel [Monitor-helderheid] in op [Handmatig] voor opnemen binnenshuis.

Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

Volume-instellingen

Stelt het volumeniveau in.

1. MENU →  (Instellingen) → [Volume-instellingen] → gewenste instelling.

Het volumeniveau aanpassen tijdens weergave

Druk tijdens weergave van bewegende beelden op de onderkant van het besturingswiel om het bedieningspaneel af te beelden, en stel daarna het volumeniveau in. U kunt het volumeniveau instellen terwijl u naar het werkelijke geluid luistert.

Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

Audiosignalen

Selecteert of het apparaat een geluid voortbrengt of niet.

1. MENU →  (Instellingen) → [Audiosignalen] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Aan (standaardinstelling):

Brengt geluid voort wanneer is scherpgesteld of de zelfontspanner wordt bediend.


Uit:

Brengt geen geluid voort.

Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

Inst. uploaden(Eye-Fi)

Selecteer of de uploadfunctie moet worden gebruikt bij gebruik van een Eye-Fi-kaart (verkrijgbaar in de winkel). Dit onderdeel wordt afgebeeld wanneer een Eye-Fi-kaart is geplaatst in de geheugenkaartgleuf van het apparaat.

1. MENU →  (Instellingen) → [Inst. uploaden] → gewenste instelling.
2. Stel uw Wi-Fi-netwerk of bestemming in op de Eye-Fi-kaart.
Raadpleeg voor meer informatie de handleiding die bij de Eye-Fi-kaart wordt geleverd.
3. Plaats de Eye-Fi-kaart die u hebt ingesteld in het apparaat en neem stilstaande beelden op.
De beelden worden automatisch via het Wi-Fi-netwerk naar uw computer, enz., verzonden.

Menu-onderdelen

Aan (standaardinstelling):

Schakelt de uploadfunctie in.

Uit:


Schakelt de uploadfunctie uit.

Aanduiding van communicatiestatus op het scherm

 : Standby. Er zijn geen beelden te verzenden.



 : Klaar voor uploaden.

 : Verbinding maken.

 : bezig met uploaden.

 : Fout.

Opmerking


- Eye-Fi-kaarten worden alleen verkocht in bepaalde landen/gebieden.
- Neem voor meer informatie over Eye-Fi-kaarten rechtstreeks contact op met de fabrikant of leverancier.
- Eye-Fi-kaarten kunnen alleen worden gebruikt in landen/gebieden waar ze zijn aangeschaft. Gebruik Eye-Fi-kaarten in overeenstemming met de wet van de landen/gebieden waar u de kaart hebt aangeschaft.
- Eye-Fi-kaarten zijn uitgerust met een draadloze-LAN-functie. Plaats een Eye-Fi-kaart niet in het apparaat in een vliegtuig. Als een Eye-Fi-kaart in het apparaat is geplaatst, stelt u [Inst. uploaden] in op [Uit]. Als de uploadfunctie is ingesteld op [Uit], wordt het pictogram  afgebeeld op het apparaat.
- De stroombesparingsstand werkt niet tijdens het uploaden.
- Als  (fout) wordt afgebeeld, haalt u de geheugenkaart eruit en plaatst u deze terug erin, of schakelt u het apparaat uit en daarna weer in. Als de indicator opnieuw wordt afgebeeld, kan de Eye-Fi-kaart beschadigd zijn.
- De draadloze-LAN-communicatie kan worden beïnvloed door andere communicatieapparaten. Als de communicatiestatus slecht is, gaat u dichterbij het accesspoint toe waarmee u verbinding wilt maken.
- Dit apparaat biedt geen ondersteuning voor de "Endless Memory Mode" van Eye-Fi. Alvorens een Eye-Fi-kaart te gebruiken, zorgt u ervoor dat "Endless Memory Mode" is uitgeschakeld.

Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

Tegelmenu

Selecteert of het beginscherm van het menu altijd moet worden weergegeven wanneer u op de

MENU-knop drukt.

1. MENU →  (Instellingen) → [Tegelmenu] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Aan (standaardinstelling):

Geeft altijd het eerste scherm van het menu weer (tegelmenu).


Uit:

Schakelt het tegelmenu uit.

Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

Wisbevestiging

U kunt instellen of [Wissen] of [Annuleren] is geselecteerd als de standaardinstelling op het bevestigingsscherm voor wissen.

1. MENU →  (Instellingen) → [Wisbevestiging] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Stand.Wissen:

[Wissen] is geselecteerd als de standaardinstelling.

Stand.Annuleren (standaardinstelling):

[Annuleren] is geselecteerd als de standaardinstelling.

Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

Begintijd energ.besp

U kunt verschillende tijdsintervallen automatisch instellen voor het overschakelen naar de stroombesparingsfunctie. Om terug te keren naar de opnamefunctie, voert u een bediening uit, zoals de ontspanknop tot halverwege indrukken.

1. MENU →  (Instellingen) → [Begintijd energ.besp] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

30 min./5 min./2 minuten/1 min. (standaardinstelling)/10 sec.


Opmerking

- Schakel het apparaat uit wanneer u het apparaat gedurende een lange tijd niet gaat gebruiken.
- Als een elektrisch bediende zoomlens is bevestigd, wordt de lens ingetrokken 1 minuut nadat de bediening van het apparaat is gestopt indien [Begintijd energ.besp] is ingesteld op [10 sec.].
- De automatische uitschakelfunctie wordt niet geactiveerd tijdens het weergeven van een diavoorstelling of het opnemen van bewegende beelden, of indien aangesloten op een computer.

Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

PAL/NTSC schakel.

Geeft bewegende beelden die zijn opgenomen met het apparaat weer op een televisie volgens het PAL- of NTSC-systeem.

1. MENU →  (Instellingen) → [PAL/NTSC schakel.] → [Enter]

Opmerking

- Deze functie is alleen aanwezig op apparaten die compatibel zijn met 1080 50i. Het wordt niet geleverd met apparaten die compatibel zijn met 1080 60i. Op apparaten die compatibel zijn met 1080 50i staat de "50i"-markering op de onderkant.
- Als u een geheugenkaart plaatst die eerder is geformatteerd volgens het PAL-systeem, wordt een mededeling afgebeeld die u vraagt de kaart opnieuw te formatteren. Wanneer u opneemt volgens het NTSC-systeem, formatteert u de geheugenkaart opnieuw of gebruikt u een andere geheugenkaart.
- Wanneer de NTSC-functie is geselecteerd, wordt altijd de mededeling "Uitgevoerd in NTSC." afgebeeld op het beginscherm elke keer wanneer u het apparaat inschakelt.

Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

Demomodus

De functie [Demomodus] geeft de bewegende beelden die op de geheugenkaart zijn

opgenomen automatisch weer (demonstratie) wanneer de camera gedurende een bepaalde tijdsduur niet is bediend.

Selecteer normaal [Uit].

1. MENU →  (Instellingen) → [Demomodus] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Aan:

De demonstratie van weergave van bewegende beelden start automatisch als het apparaat gedurende ongeveer één minuut niet wordt bediend. Alleen beveiligde bewegende beelden in het AVCHD-formaat worden weergegeven.

Stel de weergavefunctie in op [AVCHDweergave] en beveilig het bestand met bewegende beelden dat de oudste opgenomen datum en tijd heeft.

Uit (standaardinstelling):

Geeft de demonstratie niet weer.

Opmerking

- U kunt dit item alleen instellen wanneer het apparaat wordt gevoed door middel van de netspanningsadapter AC-PW20 (los verkrijgbaar).
- Zelfs wanneer [Aan] is ingesteld, start het apparaat de demonstratie niet als er geen bestand met bewegende beelden op de geheugenkaart staat.
- Wanneer [Aan] is geselecteerd, schakelt het apparaat niet over naar de stroombesparingsstand.

Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

HDMI-resolutie

Als u het apparaat met behulp van een HDMI-kabel (los verkrijgbaar) aansluit op een HD-televisie (high-definitiontelevisie) voorzien van HDMI-aansluitingen, kunt u de HDMI-resolutie selecteren voor het uitvoeren van beelden naar de televisie.

1. MENU →  (Instellingen) → [HDMI-resolutie] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Automatisch (standaardinstelling):

Het apparaat herkent een HD-televisie (high-definitiontelevisie) automatisch en stelt de uitgangsverresolutie in.

1080p:

Voert signalen uit in HD-beeldkwaliteit (1080p).

1080i:

Voert signalen uit in HD-beeldkwaliteit (1080i).

Opmerking

- Als de beelden niet goed worden weergegeven met de instelling [Automatisch] , selecteert u [1080i] of [1080p] , afhankelijk van de televisie die moet worden aangesloten.

Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

CTRL.VOOR HDMI

Wanneer dit apparaat met behulp van een HDMI-kabel (los verkrijgbaar) wordt aangesloten op een "BRAVIA" Sync-compatibele televisie, kunt u dit apparaat bedienen door de afstandsbediening van de televisie te richten op de televisie.

1. MENU →  (Instellingen) → [CTRL.VOOR HDMI] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Aan (standaardinstelling):

U kunt dit apparaat bedienen met de afstandsbediening van de televisie.

Uit:

U kunt dit apparaat niet bedienen met de afstandsbediening van de televisie.

Opmerking

- [CTRL.VOOR HDMI] is alleen beschikbaar met een "BRAVIA" Sync-compatibele televisie.

Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

USB-verbinding

Selecteert de toepasselijke USB-verbingsprocedure voor elke computer en elk USB-apparaat die zijn aangesloten op dit apparaat.

1. MENU →  (Instellingen) → [USB-verbinding] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Automatisch (standaardinstelling):

Brengt automatisch een massaopslagverbinding of MTP-verbinding tot stand, afhankelijk van de computer of andere USB-apparaten die moeten worden aangesloten. Windows 7- of Windows 8-computers worden verbonden met MTP, en de unieke functies ervan worden ingeschakeld voor gebruik.

Massaopslag:

Brengt een massaopslagverbinding tot stand tussen dit apparaat, een computer en andere USB-apparaten.

MTP:

Brengt een MTP-verbinding tot stand tussen dit apparaat, een computer en andere USB-apparaten. Windows 7- of Windows 8-computers worden verbonden met MTP, en de unieke functies ervan worden ingeschakeld voor gebruik. Als een computer een ander besturingssysteem gebruikt (Windows Vista of Mac OS X), wordt de wizard AutoPlay afgebeeld en worden de stilstaande beelden in de opnamemap op dit apparaat geïmporteerd in de computer.

PC-afstandsbedien.:

Gebruikt "Remote Camera Control" om dit apparaat te bedienen vanaf de computer, inclusief functies zoals opnemen en het opslaan van beelden op de computer.

Opmerking

- Als Device Stage* niet wordt afgebeeld met Windows 7 of Windows 8, stelt u [USB-verbinding] in op [Automatisch].

* Device Stage is een menu scherm dat wordt gebruikt om de verbonden apparaten, zoals een camera, te beheren (functie van Windows 7 of Windows 8).

Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

USB LUN-instelling

Verbetert de compatibiliteit door de USB-verbindingfuncties te beperken.

1. MENU →  (Instellingen) → [USB LUN-instelling] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Multi (standaardinstelling):



Normaal gebruikt u [Multi].

Enkel:

Stel [USB LUN-instelling] alleen in op [Enkel] als u geen verbinding tot stand kunt brengen.

Taal

Selecteert de taal voor de menu-items, waarschuwingen en mededelingen.

1. MENU →  (Instellingen) → [ Taal] → gewenste taal.

Datum/tijd instellen

Stelt de datum en tijd opnieuw in.

1. MENU →  (Instellingen) → [Datum/tijd instellen] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Zomertijd:

Selecteert de zomertijd [Aan]/[Uit].

Datum/Tijd:

Stelt de datum en tijd in.

Datumindeling:

Selecteert het weergaveformaat van datum en tijd.

Tijdzone instellen

Stelt het gebied in waar u het apparaat gebruikt.

1. MENU →  (Instellingen) → [Tijdzone instellen] → gewenste gebied.

Formatteren

Formateert (initialiseert) de geheugenkaart. Wanneer u voor de eerste keer een geheugenkaart gebruikt in dit apparaat, adviseren wij u de kaart met behulp van het apparaat te formatteren voor stabiele prestaties van de geheugenkaart. Formatteren wist alle gegevens op de geheugenkaart permanent en is onherstelbaar. Sla waardevolle gegevens op een computer of soortgelijk apparaat op.

1. MENU →  (Instellingen) → [Formatteren].

Opmerking

- Permanent formatteren wist alle gegevens, ook de beveiligde beelden.

Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

Bestandsnummer

Selecteert hoe bestandsnummers worden toegewezen aan de opgenomen beelden.

1. MENU →  (Instellingen) → [Bestandsnummer] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Serie (standaardinstelling):

Zelfs als u de opnamebestemmingsmap verandert of de geheugenkaart verwisselt, blijft het apparaat opeenvolgende nummers toekennen aan bestanden.

(Als op de nieuwe geheugenkaart een hoger bestandsnummer aanwezig is dan het laatste beeldbestand, wordt een nummer toegewezen dat één hoger is dan het hoogste nummer.)

Terugstellen:

Het apparaat stelt de nummers terug op nul nadat een bestand is opgenomen in een nieuwe map en wijst aan bestanden een nummer toe beginnend vanaf "0001".

(Wanneer in de opnamemap een bestand zit, wordt aan een nieuwe opname een bestandsnummer toegewezen dat één hoger is dan het hoogste nummer.)

Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

OPN.-map kiezen

U kunt de opnamemap veranderen waarin de opgenomen beelden worden opgeslagen.

1. MENU →  (Instellingen) → [OPN.-map kiezen] → gewenste map.

Opmerking

- U kunt de map niet selecteren wanneer u de instelling [Datumformaat] selecteert.

Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

Nieuwe map

Maakt een nieuwe map aan op de geheugenkaart. Een nieuwe map wordt aangemaakt met een mapnummer dat één hoger is dan het hoogste mapnummer dat aanwezig is. De opgenomen beelden worden opgeslagen in de nieuw aangemaakte map. Een map voor stilstaande beelden en een map voor bewegende beelden in het MP4-formaat met hetzelfde mapnummer worden tegelijkertijd aangemaakt.

1. MENU →  (Instellingen) → [Nieuwe map].


Opmerking

- Wanneer u een geheugenkaart in dit apparaat plaatst die in andere apparatuur is gebruikt, en u beelden opneemt, wordt mogelijk automatisch een nieuwe map aangemaakt.
- Maximaal 4.000 beelden kunnen in één map worden opgeslagen. Wanneer de capaciteit van de map is opgebruikt, wordt mogelijk automatisch een nieuwe map aangemaakt.

Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

Mapnaam

Stilstaande beelden die u opneemt, worden opgeslagen in een map die automatisch wordt aangemaakt in de DCIM-map op de geheugenkaart. U kunt de manier waarop mapnamen worden toegewezen wijzigen.

1. MENU →  (Instellingen) → [Mapnaam] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Standaardform. (standaardinstelling):

De vorm van de mapnaam is als volgt: mapnummer + MSDCF.

Voorbeeld: 100MSDCF

Datumformaat:

De vorm van de mapnaam is als volgt: mapnummer + J (laatste cijfer)/MM/DD.

Voorbeeld: 10040405 (mapnummer: 100, datum: 04/05/2014)


Opmerking

- De naam van de map voor bewegende beelden in het MP4-formaat ligt vast als "mapnummer + ANV01".

Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

Beeld-DB herstellen

Als beeldbestanden werden verwerkt op een computer, kunnen zich problemen voordoen in het beelddatabasebestand. In dergelijke gevallen zullen de beelden op de geheugenkaart niet worden weergegeven op dit apparaat. Als deze problemen zich voordoen, repareert u het bestand met behulp van [Beeld-DB herstellen].

1. MENU →  (Instellingen) → [Beeld-DB herstellen] → [Enter].

Opmerking

- Gebruik een accu die voldoende is opgeladen. Als de acculading te veel afneemt tijdens het repareren, kunnen de gegevens beschadigd raken.

Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

Media-info weergev.

Geeft de opnameduur van bewegende beelden en het aantal stilstaande beelden weer dat kan worden opgenomen op de geplaatste geheugenkaart.

1. MENU →  (Instellingen) → [Media-info weergev.].

Versie

Geeft de versie weer van dit apparaat, deze lens en deze vattingsadapter.

1. MENU →  (Instellingen) → [Versie].

Certificatielogo (alleen buitenlands model)

Geeft enkele van de certificeringslogo's van dit apparaat weer.

1. MENU →  (Instellingen) → [Certificatielogo].

Instelling herstellen

Stelt het apparaat terug op de standaardinstellingen. Zelfs als u [Instelling herstellen] uitvoert, blijven de opgenomen beelden behouden.

1. MENU →  (Instellingen) → [Instelling herstellen] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Camera-instell. terugstell.:

Stelt de belangrijkste opname-instellingen terug op de standaardinstellingen.

Initialiseren:

Stelt alle instellingen terug op de standaardinstellingen.

Opmerking

- Zorg ervoor dat u de accu niet uitwerpt tijdens het terugstellen.
- Wanneer u [Initialiseren] uitvoert, kunnen gedownloade applicaties in het apparaat worden

verwijderd. Om deze applicaties weer te kunnen gebruiken, moet u ze opnieuw installeren.

- De waarde ingesteld met [AF-microafst.] wordt niet teruggesteld, zelfs niet wanneer [Camera-instell. teruggestell.] of [Initialiseren] wordt uitgevoerd.

Hoe te gebruiken | De Wi-Fi-functies gebruiken | Dit apparaat aansluiten op een smartphone

PlayMemories Mobile

Om [Intellig. afstandsbedien. ingeslot.] of [Naar smartph verznd], enz. te kunnen gebruiken, moet de applicatie PlayMemories Mobile zijn geïnstalleerd op uw smartphone.

Download en installeer de applicatie PlayMemories Mobile vanuit de app-store voor uw smartphone. Als PlayMemories Mobile reeds is geïnstalleerd op uw smartphone, moet u deze updaten naar de nieuwste versie.

Voor meer informatie over PlayMemories Mobile, raadpleegt u de ondersteuningspagina (<http://www.sony.net/pmm/>).

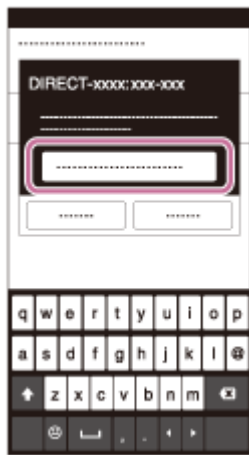
Hoe te gebruiken | De Wi-Fi-functies gebruiken | Dit apparaat aansluiten op een smartphone

Een Android-smartphone verbinden met dit apparaat

1. Open PlayMemories Mobile op uw smartphone.
2. Selecteer de modelnaam van dit apparaat (DIRECT-xxxx: xxxx-xxxx).



3. Voer het wachtwoord in dat wordt afgebeeld op dit apparaat.



De smartphone is verbonden met het apparaat.

Hoe te gebruiken | De Wi-Fi-functies gebruiken | Dit apparaat aansluiten op een smartphone

Het apparaat aansluiten op een iPhone of iPad

1. Selecteer de modelnaam van dit apparaat (DIRECT-xxxx: xxxx) op het Wi-Fi-instelscherm van uw iPhone of iPad.



2. Voer het wachtwoord in dat wordt afgebeeld op dit apparaat.

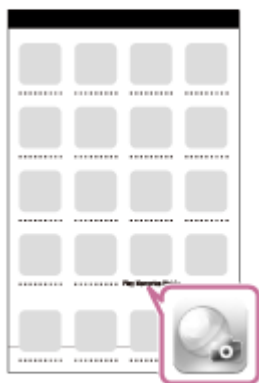


De iPhone of iPad is verbonden met het apparaat.

3. Controleer of uw iPhone of iPad werd verbonden met de "SSID" die wordt afgebeeld op dit apparaat.




4. Ga terug naar het uitgangsscherm en open PlayMemories Mobile.



Hoe te gebruiken | De Wi-Fi-functies gebruiken | Dit apparaat aansluiten op een smartphone

Een applicatie oproepen met [One-touch (NFC)]

U kunt een gewenste applicatie in het applicatiemenu van dit apparaat oproepen door een NFC-compatibele Android-smartphone aan te raken met het apparaat. Als de applicatie die u oproept een eigenschap heeft die werkt met de smartphone, worden het apparaat en de smartphone via Wi-Fi met elkaar verbonden. Om deze functie te gebruiken moet de gewenste applicatie van tevoren worden geregistreerd.

1. MENU →  (Draadloos) → [One-touch (NFC)] → gewenste applicatie.
2. Zet dit apparaat in de opnamefunctie en raak daarna een NFC-compatibele Android-smartphone aan bij  (N-markering) op het apparaat gedurende 1 tot 2 seconden.
 - PlayMemories Mobile wordt geopend op de smartphone en de applicatie die u hebt

geregistreerd wordt geopend op dit apparaat.


Opmerking

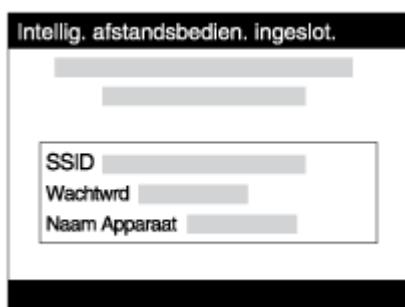
- Wanneer het apparaat in de weergavefunctie staat, wordt de geregistreerde applicatie niet geopend, ook niet wanneer u de smartphone aanraakt met het apparaat.
- Wanneer u een applicatie oproept met aanraakbediening, wordt PlayMemories Mobile geopend op de smartphone, zelfs als die applicatie niet werkt met een smartphone. Verlaat PlayMemories Mobile zonder een bediening uit te voeren. Als u PlayMemories Mobile niet afsluit, blijft de smartphone in de verbinding-standby-status staan.

Hoe te gebruiken | De Wi-Fi-functies gebruiken | Dit apparaat bedienen met behulp van een smartphone

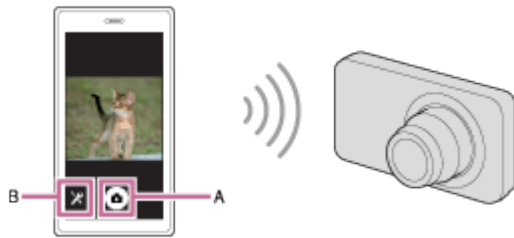
Intellig. afstandsbedien. ingeslot.

U kunt een smartphone als afstandsbediening voor dit apparaat gebruiken en stilstaande beelden opnemen. Stilstaande beelden die zijn opgenomen met de afstandsbediening worden vanaf dit apparaat naar de smartphone gezonden. De applicatie PlayMemories Mobile moet zijn geïnstalleerd op uw smartphone.


1. MENU →  (Applicatie) → [Applicatielijst] → [Intellig. afstandsbedien. ingeslot.].
2. Wanneer het apparaat klaar is voor de verbinding, wordt op het apparaat een informatiescherm afgebeeld. Sluit met behulp van die informatie de smartphone en het apparaat aan.
 - De verbidingsprocedure verschilt van smartphone tot smartphone.



3. Controleer de beeldcompositie op het scherm van de smartphone, en druk daarna op de ontspanknop (A) op de smartphone om het beeld op te nemen.
 - Gebruik knop (B) om instellingen, zoals [EV], [Zelfontsp.] en [Herzien controle] te veranderen.




Opmerking

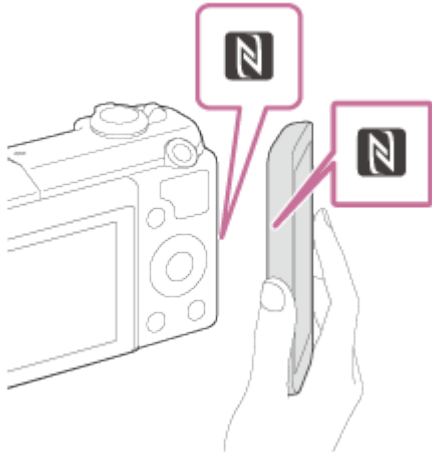
- Dit apparaat deelt de verbindinginformatie voor [Intellig. afstandsbedien. ingeslot.] met een apparaat dat toestemming heeft om verbinding te maken. Als u het apparaat wilt veranderen dat toestemming heeft om verbinding te maken met dit apparaat, stelt u de verbindinginformatie terug door deze stappen te volgen. MENU →  (Draadloos) → [SSID/WW terugst.]. Nadat de verbindinginformatie is teruggesteld, moet u de smartphone opnieuw registreren.
- Afhankelijk van toekomstige versies zijn de bedieningsprocedures en schermweergaven onderhevig aan wijzigingen zonder kennisgeving.

Hoe te gebruiken | De Wi-Fi-functies gebruiken | Dit apparaat bedienen met behulp van een smartphone

One-touch connection met een NFC-compatibele Android-smartphone (NFC One-touch remote)

U kunt dit apparaat en een NFC-compatibele Android-smartphone verbinden met one-touch, zonder een ingewikkelde installatieprocedure te hoeven doorlopen.

1. Activeer de NFC-functie van de smartphone.
2. Zet dit apparaat in de opnamefunctie.
 - De NFC-functie is alleen beschikbaar wanneer  (N-markering) wordt afgebeeld op het scherm.
3. Raak met het apparaat de smartphone aan.



De smartphone en het apparaat zijn verbonden en PlayMemories Mobile wordt geopend op de smartphone.

- Raak met de smartphone het apparaat aan gedurende 1 tot 2 seconden totdat PlayMemories Mobile wordt geopend.

Over "NFC"

NFC is een technologie die draadloze communicatie over een korte afstand tussen diverse apparaten mogelijk maakt, zoals mobiele telefoons, IC-tags, enz. NFC vereenvoudigt de datacommunicatie door slechts het aangewezen aanraakpunt aan te raken.

- NFC (Near Field Communication) is een internationale norm voor draadloze communicatie over een korte afstand.


Opmerking

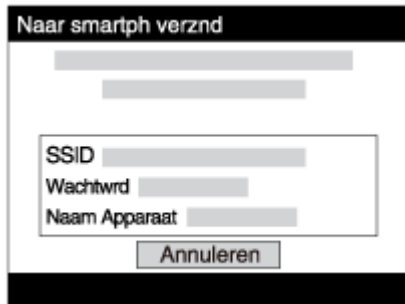
- Als u geen verbinding kunt maken, gaat u als volgt te werk:
 - Open PlayMemories Mobile op uw smartphone en beweeg vervolgens de smartphone langzaam naar **N** (N-markering) op het apparaat.
 - Als de smartphone in een hoesje zit, haalt u hem eruit.
 - Als het apparaat in een hoesje zit, haalt u het eruit.
 - Controleer of de NFC-functie is geactiveerd op de smartphone.
- Als [Vliegtuig-stand] is ingesteld op [Aan], kunt u dit apparaat en de smartphone niet met elkaar verbinden. Stel [Vliegtuig-stand] in op [Uit].
- Als dit apparaat en de smartphone met elkaar worden verbonden terwijl het apparaat in de weergavefunctie staat, wordt het weergegeven beeld naar de smartphone gezonden.

Hoe te gebruiken | De Wi-Fi-functies gebruiken | Beelden kopiëren naar een smartphone

Naar smartph verznd

U kunt stilstaande beelden overbrengen naar een smartphone en deze bekijken. De applicatie PlayMemories Mobile moet zijn geïnstalleerd op uw smartphone.

1. MENU →  (Draadloos) → [Naar smartph verznd] → gewenste instelling.
2. Wanneer het apparaat klaar is voor het kopiëren, wordt op het apparaat een informatiescherm afgebeeld. Sluit met behulp van die informatie de smartphone en het apparaat aan.
De instelmethode voor het verbinden van de smartphone en het apparaat varieert afhankelijk van de smartphone.




Menu-onderdelen

Op dit apparaat selecter.:

Selecteert een beeld op het apparaat dat moet worden overgebracht naar de smartphone.

(1) Selecteer uit [Dit beeld], [Alle stilst bldn op datum]/[Alle film(MP4) op datum], [Alle beelden deze datum] en [Meerdere beelden].

(2) Als u [Meerdere beelden] selecteert, selecteert u de gewenste beelden met  op het besturingswiel, en drukt u vervolgens op MENU → [Enter].

Op smartphone selecter.:

Geeft alle beelden die op de geheugenkaart van het apparaat zijn opgenomen weer op de smartphone.

Opmerking

- U kunt het beeldformaat dat naar de smartphone moet worden gezonden selecteren uit [Oorspronkelijk], [2M] en [VGA].

Om het beeldformaat te veranderen, raadpleegt u de volgende stappen.

Voor Android-smartphone

Start PlayMemories Mobile en verander het beeldformaat met [Instellingen] → [Beeldformaat kopiëren].

Voor iPhone/iPad

Selecteer in het instelmenu PlayMemories Mobile en verander het beeldformaat met [Beeldformaat kopiëren].

- Sommige beelden kunnen mogelijk niet worden weergegeven op een smartphone, afhankelijk van het opnameformaat.
- RAW-beelden worden omgezet naar JPEG-formaat wanneer ze worden gezonden.
- U kunt geen bewegende beelden in het AVCHD-formaat zenden.
- Dit apparaat deelt de verbindinginformatie voor [Naar smartph verznd] met een apparaat dat toestemming heeft om verbinding te maken. Als u het apparaat wilt veranderen dat

toestemming heeft om verbinding te maken met dit apparaat, stelt u de verbindinginformatie terug door deze stappen te volgen. MENU → [Draadloos] → [SSID/WW terugst.]. Nadat de verbindinginformatie is teruggesteld, moet u de smartphone opnieuw registreren.

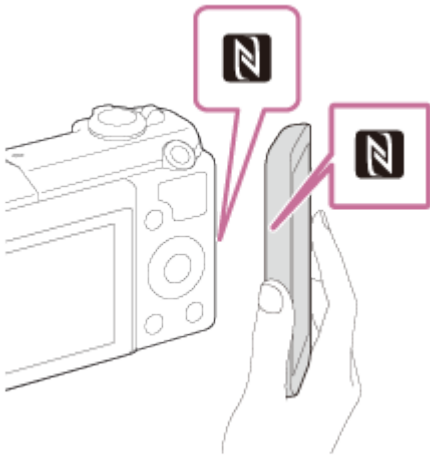
- Als [Vliegtuig-stand] is ingesteld op [Aan], kunt u dit apparaat en de smartphone niet met elkaar verbinden. Stel [Vliegtuig-stand] in op [Uit].

Hoe te gebruiken | De Wi-Fi-functies gebruiken | Beelden kopiëren naar een smartphone



Beelden zenden naar een Android-smartphone (NFC One-touch sharing)

Door slechts aan te raken kunt u dit apparaat en een NFC-compatibele Android-smartphone met elkaar verbinden en het beeld dat op het scherm van het apparaat wordt weergegeven rechtstreeks naar de smartphone zenden.

1. Activeer de NFC-functie van de smartphone.
2. Een enkel beeld weergeven op het apparaat.
3. Raak met de smartphone het apparaat aan.



Het apparaat en de smartphone zijn verbonden en PlayMemories Mobile wordt automatisch geopend op de smartphone, waarna het weergegeven beeld naar de smartphone wordt gezonden.

- Voordat u de smartphone aanraakt, annuleert u de slaapfunctie en schermvergrendeling van de smartphone.
- De NFC-functie is alleen beschikbaar wanneer  (N-markering) is afgebeeld op het apparaat.
- Raak met de smartphone het apparaat aan gedurende 1 tot 2 seconden totdat PlayMemories Mobile wordt geopend.
- Om twee of meer beelden over te brengen, selecteert u MENU →  (Draadloos) →

[Naar smartph verznd] om de beelden te selecteren. Nadat het scherm wordt weergegeven waarop de verbinding wordt bevestigd, gebruikt u NFC om het apparaat en de smartphone met elkaar te verbinden.

Over "NFC"

NFC is een technologie die draadloze communicatie over een korte afstand tussen diverse apparaten mogelijk maakt, zoals mobiele telefoons, IC-tags, enz. NFC vereenvoudigt de datacommunicatie door slechts het aangewezen aanraakpunt aan te raken.

- NFC (Near Field Communication) is een internationale norm voor draadloze communicatie over een korte afstand.

Opmerking

- U kunt het beeldformaat dat naar de smartphone moet worden gezonden selecteren uit [Oorspronkelijk], [2M] en [VGA].


Om het beeldformaat te veranderen, raadpleegt u de volgende stappen.

Voor Android-smartphone

Start PlayMemories Mobile en verander het beeldformaat met [Instellingen] → [Beeldformaat kopiëren].

Voor iPhone/iPad

Selecteer in het instelmenu PlayMemories Mobile en verander het beeldformaat met [Beeldformaat kopiëren].


- RAW-beelden worden omgezet naar JPEG-formaat wanneer ze worden gezonden.
- Als de beeldindex wordt weergegeven op het apparaat, kunt u geen beelden overbrengen met behulp van de NFC-functie.
- Als u geen verbinding kunt maken, doet u het volgende:
 - Open PlayMemories Mobile op uw smartphone en beweeg vervolgens de smartphone langzaam naar  (N-markering) op het apparaat.
 - Als de smartphone in een hoesje zit, haalt u hem eruit.
 - Als het apparaat in een hoesje zit, haalt u het eruit.
 - Bevestig dat de NFC-functie is geactiveerd op de smartphone.
- Als [Vliegtuig-stand] is ingesteld op [Aan], kunt u het apparaat en de smartphone niet met elkaar verbinden. Stel [Vliegtuig-stand] in op [Uit].
- U kunt geen bewegende beelden in het AVCHD-formaat zenden.

Hoe te gebruiken | De Wi-Fi-functies gebruiken | Beelden kopiëren naar een computer

Naar computer verz.

U kunt beelden die in het apparaat zijn opgeslagen overbrengen naar een computer die is verbonden met een draadloze accesspoint of een draadloos breedbandrouter, en gemakkelijk

reservekopieën maken met behulp van deze bediening. Alvorens deze bediening te starten, installeert u PlayMemories Home op uw computer en registreert u het accesspoint in het apparaat.

1. Start uw computer op.
2. MENU →  (Draadloos) → [Naar computer verz.].



Opmerking

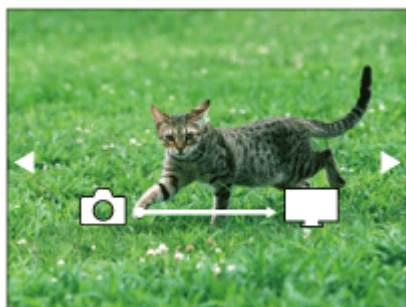
- Afhankelijk van de softwareprogramma-instellingen op de computer, wordt het apparaat uitgeschakeld nadat de beelden op de computer zijn opgeslagen.
- U kunt beelden op het apparaat overbrengen naar slechts één computer tegelijk.
- Als u beelden wilt overbrengen naar een andere computer, verbindt u het apparaat door middel van een USB-verbinding met de computer, en volgt u de instructies in PlayMemories Home.

Hoe te gebruiken | De Wi-Fi-functies gebruiken | Beelden kopiëren naar een televisie

Op TV bekijken

U kunt beelden bekijken op een netwerk-compatibele televisie door ze over te brengen vanaf het apparaat zonder het apparaat en de televisie te verbinden met een kabel. Voor sommige televisies kan het noodzakelijk zijn om bedieningen op de televisie uit te voeren. Raadpleeg de bij de televisie geleverde gebruiksaanwijzing voor meer informatie.

1. MENU →  (Draadloos) → [Op TV bekijken] → gewenste apparaat dat moet worden verbonden.
2. Als u beelden wilt weergeven door middel van een diavoorstelling, drukt u op  in het midden van het besturingswiel.



- Om het volgende/vorige beeld handmatig weer te geven, drukt u op de rechter-/linkerkant van het besturingswiel.
- Om het apparaat dat u wilt verbinden te veranderen, drukt u op de onderkant van het

besturingswiel, en selecteert u daarna [Appraatlijst].

Instellingen voor diavoorstellingen

U kunt de instellingen van de diavoorstelling veranderen door op de onderkant van het besturingswiel te drukken.

Keuze afspelen:

Selecteert de groep beelden die moet worden weergegeven.

Mapweergave(stilstaand):

Selecteert uit [Alles] en [Alles in map].

Datumweergave:

Selecteert uit [Alles] en [Alles in dat.b.].

Interval:

Selecteert uit [Kort] en [Lang].

Effecten*:

Selecteert uit [Aan] en [Uit].

Afspeelbeeldformaat:

Selecteert uit [HD] en [4K].

*De instellingen werken alleen op een BRAVIA-televisie die compatibel is met de functies.

Opmerking

- U kunt deze functie gebruiken op een televisie die DLNA-renderer ondersteunt.
- U kunt beelden bekijken op een Wi-Fi Direct-compatibele televisie of netwerk-compatibele televisie (inclusief kabeltelevisie).
- Als u de televisie en dit apparaat op elkaar aansluit en geen Wi-Fi Direct gebruikt, moet u eerst uw accesspoint registreren.
- Het weergeven van de beelden op de televisie kan enige tijd duren.
- Bewegende beelden kunnen niet via Wi-Fi op de televisie worden weergegeven. Gebruik een HDMI-kabel (los verkrijgbaar).

Hoe te gebruiken | De Wi-Fi-functies gebruiken | De instellingen van Wi-Fi-functies veranderen

Vliegtuig-stand


Als u aan bord van een vliegtuig, enz., bent, kunt u alle Wi-Fi-functies tijdelijk uitschakelen.

1. MENU →  (Draadloos→) [Vliegtuig-stand] → gewenste instelling.

Als u [Vliegtuig-stand] instelt op [Aan], wordt een vliegtuig-indicator afgebeeld op het scherm.

WPS-Push

Als uw accesspoint een WPS-knop heeft, kunt u het accesspoint eenvoudig in dit apparaat registreren door op de WPS-knop te drukken.


1. MENU →  (Draadloos) → [WPS-Push].
2. Druk op de WPS-knop op het accesspoint dat u wilt registreren.

Opmerking

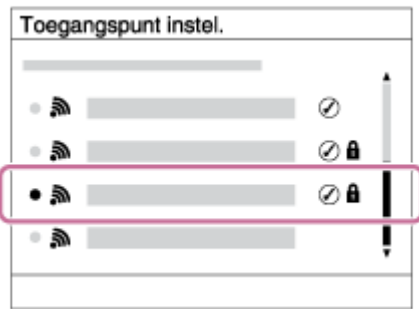
- [WPS-Push] werkt alleen als de beveiligingsinstelling van uw accesspoint is ingesteld op WPA of WPA2, en uw accesspoint ondersteuning biedt voor de registratiemethode met de WPS-knop. Als de beveiligingsinstelling is ingesteld op WEP of uw accesspoint geen ondersteuning biedt voor de registratiemethode met de WPS-knop, voert u [Toegangspunt instel.] uit.
- Voor informatie over de beschikbare functies en instellingen van uw accesspoint, raadpleegt u de gebruiksaanwijzing van het accesspoint, of neemt u contact op met de beheerder van het accesspoint.
- Een verbinding komt mogelijk niet tot stand, afhankelijk van de omgevingsomstandigheden, zoals het soort bouw materiaal van de wanden, of de aanwezigheid van een obstakel of een slecht draadloos signaal tussen het apparaat en het accesspoint. Als dat gebeurt, verandert u de plaats van het apparaat of plaatst u het apparaat dichterbij het accesspoint.

Toegangspunt instel.

U kunt uw accesspoint handmatig registreren. Alvorens de procedure te starten, controleert u de SSID-naam van het accesspoint, beveiligingssysteem en wachtwoord. Het wachtwoord kan in sommige accesspoints vooraf ingesteld zijn. Zie voor meer informatie de gebruiksaanwijzing van het accesspoint, of vraag de beheerder van het accesspoint om advies.

1. MENU →  (Draadloos) → [Toegangspunt instel.].

2. Selecteer het accesspoint dat u wilt registreren.



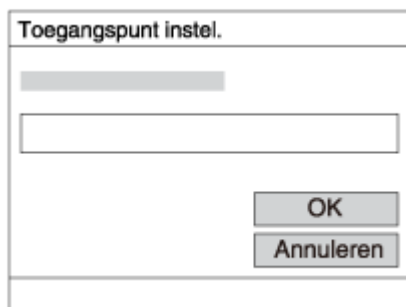
Wanneer het gewenste accesspoint wordt afgebeeld op het scherm:
Selecteer het gewenste accesspoint.


Wanneer het gewenste accesspoint niet wordt afgebeeld op het scherm:
Selecteer [Handmatige instelling] en stel het accesspoint in.

*Raadpleeg "Hoe het toetsenbord wordt gebruikt" voor de invoermethode.

- Als u [Handmatige instelling] selecteert, voert u de SSID-naam van het accesspoint in en selecteert u daarna het beveiligingssysteem.

3. Voer het wachtwoord in en selecteer [OK].



- Voor een accesspoint zonder de  markering is geen wachtwoord nodig.

4. Selecteer [OK].

Hoe het toetsenbord wordt gebruikt

Wanneer het handmatig invoeren van tekens is vereist, wordt een toetsenbord afgebeeld op het scherm.



1. Invoervak De tekens die u invoert worden afgebeeld.

2. Tekensoort wisselen Elke keer wanneer u op ● in het midden van het besturingswiel drukt, wisselt de tekensort tussen alfabetische letters, cijfers en symbolen.
3. Toetsenbord Elke keer wanneer u op ● in het midden drukt, wordt het teken dat u invoert afgebeeld.

Bijvoorbeeld: Als u "abd" wilt invoeren

Selecteer de toets voor "abc" en druk eenmaal op ● zodat een "a" wordt afgebeeld → selecteer " ➡ " ((5) Cursor verplaatsen) en druk op ● → selecteer de toets voor "abc" en druk tweemaal op ● zodat een "b" wordt afgebeeld → selecteer de toets voor "def" en druk eenmaal op ● zodat "d" wordt afgebeeld.

4. Vastleggen Legt de ingevoerde tekens vast.
5. Cursor verplaatsen Verplaatst de cursor in het invoervak naar links of rechts.
6. Wissen Wist het teken dat links van de cursor staat.
7. ↑ Maakt van het volgende teken een hoofdletter of kleine letter.
8. ↵ Voert een spatie in.

- Om de invoer te annuleren, selecteert u [Annuleren].

Overige instelitems

Afhankelijk van de status of de instelmethode van uw accesspoint, wilt u mogelijk meer items instellen.

WPS PIN:

Beeldt de PIN-code af die u moet invoeren in het verbonden apparaat.

Voorrangsverbind.:

Selecteer [Aan] of [Uit].

IP-adres instelling:

Selecteer [Automatisch] of [Handmatig].

IP-adres:

Als u het IP-adres handmatig invoert, voert u het vaste adres in.

Subnetmasker/Standaardgateway:

Wanneer u [IP-adres instelling] instelt op [Handmatig], voert u het IP-adres in overeenkomstig uw netwerkomgeving.


Opmerking

- Om het geregistreerde accesspoint voorrang te geven, stelt u [Voorrangsverbind.] in op [Aan].

Hoe te gebruiken | De Wi-Fi-functies gebruiken | De instellingen van Wi-Fi-functies veranderen

Naam Appar. Bew.


U kunt de apparaatnaam veranderen onder Wi-Fi Direct.

1. MENU →  (Draadloos) → [Naam Appar. Bew.].
2. Selecteer het invoervak en voer de apparaatnaam in → [OK].
 - Raadpleeg "Hoe het toetsenbord wordt gebruikt" voor de invoermethode.

Hoe te gebruiken | De Wi-Fi-functies gebruiken | De instellingen van Wi-Fi-functies veranderen

MAC-adres weergvn


Beeldt het MAC-adres af van dit apparaat.

1. MENU →  (Draadloos) → [MAC-adres weergvn].

Hoe te gebruiken | De Wi-Fi-functies gebruiken | De instellingen van Wi-Fi-functies veranderen

SSID/WW terugst.

Dit apparaat deelt de verbindinginformatie voor [Naar smartph verznd] en [Intellig. afstandsbedien. ingeslot.] met een apparaat dat toestemming heeft om verbinding te maken. Als u het apparaat wilt veranderen dat toestemming heeft om verbinding te maken, stelt u de verbindinginformatie terug.

1. MENU →  (Draadloos) → [SSID/WW terugst.] → [OK].

Opmerking


- Na het terugstellen van de verbindinginformatie, en als u dit apparaat verbindt met de smartphone, moet u de smartphone opnieuw registreren.

Hoe te gebruiken | De Wi-Fi-functies gebruiken | De instellingen van Wi-Fi-functies

veranderen


Netw.instell. terugst.


Stelt alle netwerkinstellingen terug op de standaardinstellingen.

1. MENU →  (Draadloos) → [Netw.instell. terugst.] → [OK].

Hoe te gebruiken | Applicaties toevoegen aan het apparaat | PlayMemories Camera Apps

PlayMemories Camera Apps

U kunt de gewenste functies toevoegen aan dit apparaat door via het internet verbinding te maken met de website voor het downloaden van applicaties  (PlayMemories Camera Apps). Bijvoorbeeld, de volgende bedieningen zijn mogelijk:

- U kunt diverse effecten gebruiken bij het opnemen van beelden.
- U kunt beelden uploaden naar netwerkservices, rechtstreeks vanaf het apparaat.
- Druk op MENU →  (Applicatie) → [Inleiding] voor informatie over de service en de landen en gebieden waar het beschikbaar is.

Hoe te gebruiken | Applicaties toevoegen aan het apparaat | PlayMemories Camera Apps

Aanbevolen computeromgeving

Voor meer informatie over de aanbevolen computeromgeving voor het downloaden van applicaties en toevoegen van functies aan het apparaat, gebruikt u de volgende URL:
"PlayMemories Camera Apps"-website (www.sony.net/pmca)

Hoe te gebruiken | Applicaties toevoegen aan het apparaat | De applicaties installeren

Een serviceaccount openen

U kunt een serviceaccount openen dat noodzakelijk is voor het downloaden van applicaties.

1. Ga naar de website voor het downloaden van applicaties.

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

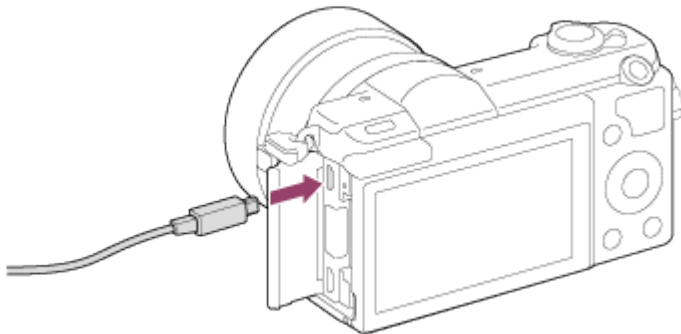
2. Volg de instructies op het scherm en open een serviceaccount.
 - Volg de instructies op het scherm om de gewenste applicatie te downloaden naar het apparaat.

Hoe te gebruiken | Applicaties toevoegen aan het apparaat | De applicaties installeren

Applicaties downloaden

U kunt applicaties downloaden met behulp van uw computer.

1. Maak verbinding met de website voor het downloaden van applicaties.
<http://www.sony.net/pmca>
2. Selecteer de gewenste applicatie en download de applicatie aan de hand van de instructies op het scherm naar het apparaat.
 - Sluit de computer en het apparaat op elkaar aan met behulp van een micro-USB-kabel (bijgeleverd) door de instructies op het scherm te volgen.



Hoe te gebruiken | Applicaties toevoegen aan het apparaat | De applicaties installeren

Applicaties rechtstreeks downloaden naar het apparaat met behulp van de Wi-Fi-functie

U kunt met de Wi-Fi-functie applicaties downloaden zonder een computer aan te sluiten.

1. MENU →  (Applicatie) → Applicatielijst →  (PlayMemories Camera Apps), en volg daarna de instructies op het scherm om applicaties te downloaden.
Maak van tevoren een serviceaccount aan.

Opmerking

- Als de IP-adresinstelling van dit apparaat [Handmatig] is, kunt u geen applicaties downloaden. Stel [IP-adres instelling] in op [Automatisch].

Hoe te gebruiken | Applicaties toevoegen aan het apparaat | De applicaties openen

De gedownloade applicatie openen

Open een applicatie die is gedownload vanaf de website voor het downloaden van applicaties PlayMemories Camera Apps.

1. MENU →  (Applicatie) → Applicatielijst → gewenste applicatie die u wilt openen.

Hint



Applicaties sneller openen

Wijs [Applic. downloaden] en [Applicatielijst] toe aan een eigen toets. U kunt met de eigen toets de applicatie alleen openen of de applicatielijst afbeelden wanneer het opname-informatiescherm wordt afgebeeld.

Hoe te gebruiken | Applicaties toevoegen aan het apparaat | De applicaties beheren

Applicaties verwijderen

U kunt applicaties verwijderen van dit apparaat.


1. MENU →  (Applicatie) → Applicatielijst → [Applicatiebeheer] → [Beheren en verwijderen]
2. Selecteer de applicatie die u wilt verwijderen.
3. Selecteer  om de applicatie te verwijderen.

- De verwijderde applicatie kan opnieuw worden geïnstalleerd. Voor meer informatie gaat u naar de website voor het downloaden van applicaties.

Hoe te gebruiken | Applicaties toevoegen aan het apparaat | De applicaties beheren

De volgorde van de applicaties veranderen


U kunt de volgorde veranderen waarin toegevoegde applicaties worden afgebeeld op dit apparaat.

1. MENU →  (Applicatie) → Applicatielijst → [Applicatiebeheer] → [Sorteren].
2. Selecteer de applicatie waarvan u de volgorde wilt veranderen.
3. Selecteer de bestemming.

Hoe te gebruiken | Applicaties toevoegen aan het apparaat | De applicaties beheren

De accountinformatie van PlayMemories Camera Apps bevestigen

De accountinformatie voor het "Sony Entertainment Network" dat is geregistreerd op het apparaat, wordt afgebeeld.

1. MENU →  (Applicatie) → Applicatielijst → [Applicatiebeheer] → [Accountgegevens weergeven].

Hoe te gebruiken | Weergeven op een computer | Aanbevolen computeromgeving

Aanbevolen computeromgeving

U kunt de vereiste computeromgeving voor het softwareprogramma controleren op de volgende URL:

Hoe te gebruiken | Weergeven op een computer | De software gebruiken

PlayMemories Home

Door PlayMemories Home te gebruiken kunt u het volgende doen:

- U kunt beelden die met dit apparaat zijn opgenomen importeren in uw computer.
- U kunt beelden die in de computer zijn geïmporteerd weergeven.
- U kunt uw beelden delen met behulp van PlayMemories Online.

Onder Windows kunt u tevens het volgende doen:

- U kunt de beelden in de computer op een kalender op opnamedatum rangschikken en weergeven.
- U kunt beelden bewerken en corrigeren, bijvoorbeeld door ze bij te snijden of het formaat te wijzigen.
- U kunt een Blu-ray Disc, AVCHD-disc of DVD-Videodisc maken met bewegende beelden in het AVCHD-formaat die geïmporteerd zijn in een computer.
- U kunt beelden uploaden naar een netwerkservice. (Een internetverbinding is vereist.)
- Voor meer informatie raadpleegt u de Help-functie van PlayMemories Home.

Hoe te gebruiken | Weergeven op een computer | De software gebruiken

PlayMemories Home installeren

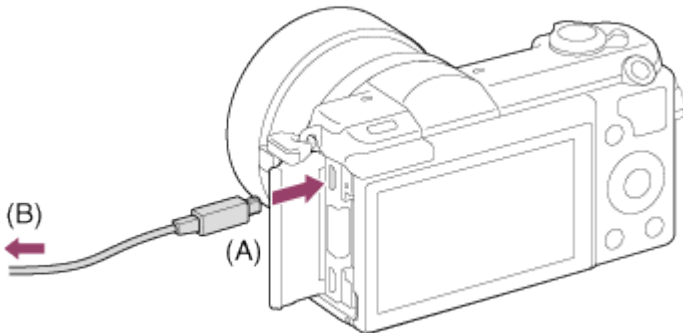
1. Gebruik de internetbrowser op uw computer, ga naar de volgende URL en installeer PlayMemories Home.

www.sony.net/pm/

- Ga verder met de installatie door de instructies op het scherm te volgen.
- Nadat de installatie voltooid is, start PlayMemories Home op.
- Als PMB (Picture Motion Browser) geleverd bij een apparaat dat werd aangeschaft vóór 2011 reeds is geïnstalleerd op de computer, wordt PMB overschreven door PlayMemories Home. Gebruik PlayMemories Home.

2. Sluit het apparaat en uw computer op elkaar aan met behulp van de bijgeleverde micro-USB-kabel.

- Nieuwe functies kunnen worden toegevoegd aan PlayMemories Home. Zelfs als PlayMemories Home reeds is geïnstalleerd op uw computer, sluit u dit apparaat en uw computer opnieuw op elkaar aan.



A: Naar de multi/micro-USB-aansluiting

B: Naar de USB-aansluiting van de computer

Opmerking

- Log in als beheerder.
- Het kan noodzakelijk zijn om de computer opnieuw op te starten. Wanneer de bevestigingsmelding voor opnieuw opstarten wordt afgebeeld, start u de computer opnieuw op aan de hand van de aanwijzingen op het scherm.
- DirectX kan worden geïnstalleerd, afhankelijk van uw computeromgeving.

Hint

- Voor meer informatie over PlayMemories Home, raadpleegt u de Help-functie van PlayMemories Home of de ondersteuningspagina van PlayMemories Home (<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>) (alleen in het Engels).

Hoe te gebruiken | Weergeven op een computer | De software gebruiken

Softwareprogramma's voor Mac-computers

Voor meer informatie over de softwareprogramma's voor Mac-computers, gaat u naar de volgende URL:

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

Autom. draadloos importeren

"Autom. draadloos importeren" is vereist als u een Mac-computer gebruikt en met behulp van de Wi-Fi-functie beelden wilt importeren in de computer. Download "Autom. draadloos importeren" vanaf bovenstaande URL en installeer het op uw Mac-computer. Voor informatie,

raadpleegt u de Help-functie van "Autom. draadloos importeren".

Opmerking

- De software die kan worden gebruikt verschilt afhankelijk van het gebied.

Hoe te gebruiken | Weergeven op een computer | De software gebruiken

"Image Data Converter"

Door "Image Data Converter" te gebruiken kunt u het volgende doen:

- U kunt beelden die in het RAW-formaat zijn opgenomen bewerken met diverse correcties, zoals tintkromme en scherpte.
- U kunt beelden aanpassen met witbalans, belichting, [Creatieve stijl], enz.
- U kunt de stilstaande beelden die op een computer zijn weergegeven en bewerkt, opslaan. U kunt het stilstaande beeld opslaan in RAW-formaat of in het algemene bestandsformaat.
- U kunt de RAW-beelden en JPEG-beelden die door dit apparaat zijn opgenomen, weergeven en vergelijken.
- U kunt de beelden rangschikken in vijf klassen.
- U kunt kleurlabels toepassen, enz.

Hoe te gebruiken | Weergeven op een computer | De software gebruiken

"Image Data Converter" installeren

1. Download en installeer het softwareprogramma door naar de volgende URL te gaan (alleen in het Engels).

<http://www.sony.co.jp/ids-se/>

Opmerking

- Log in als beheerder.

Hoe te gebruiken | Weergeven op een computer | De software gebruiken

Toegang krijgen tot "Bedieningshandleiding Image Data Converter"

Windows:

[start] → [Alle programma's] → [Image Data Converter] → [Help] → [Image Data Converter Ver.4].

- In Windows 8, start [Image Data Converter Ver.4], en selecteer [Help] op de menubalk → [Bedieningshandleiding Image Data Converter].

Mac:

Finder → [Toepassingen] → [Image Data Converter] → [Image Data Converter Ver.4], en selecteer [Help] op de menubalk → [Bedieningshandleiding Image Data Converter].

- Voor meer informatie over de bediening, kunt u ook de "Image Data Converter"-ondersteuningspagina raadplegen (alleen in het Engels).


<http://www.sony.co.jp/ids-se/>

Hoe te gebruiken | Weergeven op een computer | De software gebruiken

"Remote Camera Control"

Als "Remote Camera Control" wordt gebruikt, zijn de volgende bedieningen beschikbaar op de computer.

- De instellingen van dit apparaat veranderen en opnemen.
- Beelden rechtstreeks op de computer opnemen.
- Opnemen met gebruik van een intervaltimer.

Gebruik deze functies na het selecteren van MENU →  (Instellingen) → [USB-verbinding] → [PC-afstandsbedien.]. Voor informatie over het gebruik van "Remote Camera Control", raadpleegt u de Help-functie.

Hoe te gebruiken | Weergeven op een computer | De software gebruiken

"Remote Camera Control" installeren

Download en installeer het softwareprogramma door naar de volgende URL te gaan:

Windows:

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

Mac:

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

Toegang krijgen tot "Remote Camera Control help-gids"

Windows:

[start] → [Alle programma's] → [Remote Camera Control] → [Help] → [Remote Camera Control Ver.3].

- In Windows 8, start [Remote Camera Control Ver.3], en selecteer [Help] op de menubalk → [Remote Camera Control help-gids].

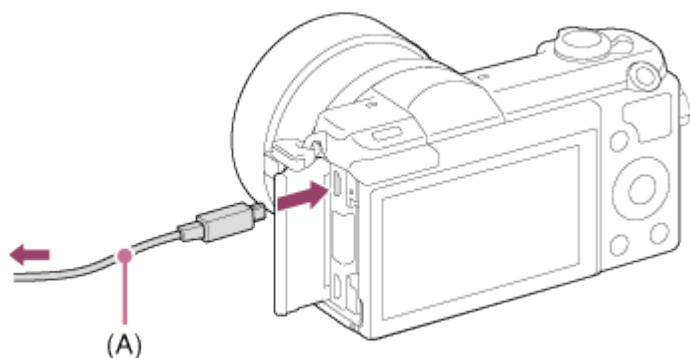
Mac:

Finder → [Toepassingen] → [Remote Camera Control] → [Remote Camera Control Ver.3] en selecteer [Help] op de menubalk → [Remote Camera Control help-gids].

Hoe te gebruiken | Weergeven op een computer | Dit apparaat aansluiten op een computer

Het apparaat aansluiten op een computer

1. Plaats een voldoende opgeladen accu in het apparaat.
2. Zet het apparaat en de computer aan.
3. Sluit het apparaat en uw computer aan met behulp van de micro-USB-kabel (A) (bijgeleverd).



Hoe te gebruiken | Weergeven op een computer | Dit apparaat aansluiten op een computer

Beelden importeren in de computer

Met PlayMemories Home kunt u eenvoudig beelden importeren. Voor informatie over de functies van PlayMemories Home, raadpleegt u de Help-functie van PlayMemories Home.

Beelden importeren in een computer zonder gebruik te maken van PlayMemories Home (voor Windows)

Als de wizard AutoPlay wordt afgebeeld nadat een USB-verbinding tot stand is gebracht tussen het apparaat en een computer, klikt u op [Map openen en bestanden weergeven] → [OK] → [DCIM] of [MP_ROOT]. Kopieer daarna de gewenste beelden naar de computer.

- Als Device Stage wordt afgebeeld op een Windows 7- of Windows 8-computer, dubbelklikt u op [Door bestanden bladeren] → medium-pictogram → map waarin de beelden die u wilt importeren zijn opgeslagen..

Beelden importeren in een computer zonder gebruik te maken van PlayMemories Home (voor Mac)

Sluit de camera aan op de Mac-computer. Dubbelklik op het nieuw herkende pictogram op het bureaublad → de map waarin het beeld dat u wilt importeren is opgeslagen. Sleep het beeldbestand op het pictogram van de vaste schijf en zet het erin neer.

Opmerking

- Voor bedieningen zoals het importeren van bewegende beelden in het AVCHD-formaat in een computer, gebruikt u PlayMemories Home.
- Mappen en bestanden van bewegende beelden in het AVCHD-formaat vanaf de aangesloten computer mogen niet worden bewerkt of anderszins gewijzigd. Bestanden van bewegende beelden kunnen beschadigd worden of het kan onmogelijk worden om ze weer te geven. U mag de bewegende beelden in het AVCHD-formaat op de geheugenkaart niet wissen of kopiëren vanaf de computer. Sony is niet aansprakelijk voor de gevolgen van dergelijke bedieningen via de computer.




Hoe te gebruiken | Weergeven op een computer | Dit apparaat aansluiten op een computer

Het apparaat loskoppelen van de computer

Koppelt de USB-verbinding los tussen dit apparaat en de computer.

Volg de procedures vanaf stap 1 t/m 2 hieronder voordat u de volgende handelingen uitvoert:

- Loskoppelen van de kabel.
- Eruit halen van de geheugenkaart.
- Uitschakelen van het apparaat.

1. Klik op de taakbalk op  en klik daarna op het pictogram  (pictogram loskoppelen).
 - In Windows Vista, klik op  op de taakbalk.
2. Klik op de afgebeelde mededeling.

Opmerking

- Op een Mac-computer, sleep het pictogram van de geheugenkaart of het stationspictogram naar het pictogram "Prullenbak" en laat het erin vallen. De verbinding tussen het apparaat en de computer wordt verbroken.
- Voor computers met Windows 7 of Windows 8 draait, wordt het verwijderingspictogram mogelijk niet afgebeeld. In dat geval kunt u de bovenstaande stappen 1 en 2 overslaan.

Hoe te gebruiken | Weergeven op een computer | Een disc met bewegende beelden maken

Disctype



High-definition (HD)-beeldkwaliteit

Op een Blu-ray Disc kunt u meer bewegende beelden in high-definition (HD)-beeldkwaliteit opnemen dan op een dvd.



High-definition (HD)-beeldkwaliteit (AVCHD-opnamedisc)

Bewegende beelden in high-definition (HD)-beeldkwaliteit kunnen worden opgenomen op een dvd-media, zoals een dvd-r, om zo een disc van high-definition (HD)-beeldkwaliteit te maken.

- U kunt een disc van high-definition (HD)-beeldkwaliteit weergeven op een weergaveapparaat voor AVCHD-formaat, zoals een Sony Blu-ray-discspeler en een PlayStation®3. U kunt de disc niet weergeven op gewone dvd-spelers.



Standard-definition (STD)-beeldkwaliteit

Bewegende beelden in standard-definition (STD)-beeldkwaliteit die zijn omgezet vanuit bewegende beelden in high-definition (HD)-beeldkwaliteit kunnen worden opgenomen op dvd-media, zoals een dvd-r, om zo een disc van standard-definition (STD)-beeldkwaliteit te maken.

Hint

U kunt de volgende typen discs van 12 cm gebruiken met PlayMemories Home. Voor Blu-ray Discs, zie "Een Blu-ray Disc maken".

DVD-R/DVD+R/DVD+R DL: Niet-herschrijfbaar

DVD-RW/DVD+RW: Herschrijfbaar

- Zorg altijd dat uw "PlayStation 3" de meest recente versie van de systeemsoftware voor "PlayStation 3" gebruikt.
- "PlayStation 3" is mogelijk niet verkrijgbaar in sommige landen/gebieden.

Hoe te gebruiken | Weergeven op een computer | Een disc met bewegende beelden maken

Selecteer de methode voor het maken van een disc

U kunt een disc maken van bewegende beelden in het AVCHD-formaat die zijn opgenomen met dit apparaat. Afhankelijk van het type disc, kunnen de apparaten die kunnen worden weergegeven verschillen. Selecteer een methode die geschikt is voor uw discspeler.

Voor informatie over het maken van een disc met behulp van PlayMemories Home, raadpleegt u de Help-functie van PlayMemories Home. (Alleen voor Windows)



Maakt een disc van high-definition (HD)-beeldkwaliteit

Schrijfbaar bestandsformaat voor bewegende beelden: PS, FX, FH

Speler: Weergaveapparaten voor Blu-ray-discs (Sony Blu-ray-discspeler, PlayStation®3, enz.)



Maakt een disc van high-definition (HD)-beeldkwaliteit (AVCHD-opnamedisc)

Schrijfbaar bestandsformaat voor bewegende beelden: PS*, FX*, FH

Speler: Weergaveapparaten voor AVCHD-formaat (Sony Blu-ray-discspeler, PlayStation®3, enz.)



Maakt een disc van standard-definition (STD)-beeldkwaliteit

Schrijfbaar bestandsformaat voor bewegende beelden: PS*, FX*, FH*

Speler: Gewone dvd-weergaveapparaten (dvd-speler, computer die dvd's, enz., kan weergeven)

* U kunt een disc maken met bewegende beelden die zijn opgenomen in deze formaten met behulp

Hoe te gebruiken | Weergeven op een computer | Een disc met bewegende beelden maken

Een disc maken met een ander apparaat dan een computer

U kunt ook een disc maken met behulp van een Blu-ray-recorder, enz. Afhankelijk van welk apparaat u gebruikt, verschillen de typen discs die u kunt maken.

Blu-ray-recorder:



High-definition (HD)-beeldkwaliteit




Standard-definition (STD)-beeldkwaliteit

HDD-recorder, enz.:



Standard-definition (STD)-beeldkwaliteit

Opmerking

- Wanneer u een AVCHD-disc maakt met behulp van PlayMemories Home van bewegende beelden opgenomen met [ Opname-instell.] ingesteld op [60i 24M(FX)]/[50i 24M(FX)], [24p 24M(FX)]/[25p 24M(FX)], wordt de beeldkwaliteit omgezet en is het niet mogelijk een disc te maken in de oorspronkelijke beeldkwaliteit. Het omzetten van de beeldkwaliteit duurt enige tijd. Als u bewegende beelden wilt opnemen met de oorspronkelijke beeldkwaliteit, gebruikt u een Blu-ray Disc.
- Voor meer informatie over hoe u een disc kunt maken, raadpleegt u de gebruiksaanwijzing van het apparaat dat u gebruikt.

Hoe te gebruiken | Weergeven op een computer | Een disc met bewegende beelden maken

Een Blu-ray Disc maken

U kunt een Blu-ray Disc maken van bewegende beelden in het AVCHD-formaat die in een computer zijn geïmporteerd. De computer moet Blu-ray Discs kunnen maken. BD-R-discs (niet herschrijfbaar) en BD-RE-discs (wel herschrijfbaar) kunnen worden gebruikt. U kunt geen multisessie-opnamen maken. Als u Blu-ray Discs wilt kunnen maken met PlayMemories Home, vergeet u niet de speciale invoegtoepassing te installeren. Voor meer informatie, zie de volgende URL:

<http://support.d-imaging.sony.co.jp/BDUW/>

Om te kunnen installeren moet uw computer zijn verbonden met het internet. Voor een gedetailleerde beschrijving van de bedieningen, raadpleegt u de Help-functie van PlayMemories Home.

Hoe te gebruiken | Voorzorgsmaatregelen/Dit apparaat | Voorzorgsmaatregelen

Vorzorgsmaatregelen

Reservekopie maken van geheugenkaarten

Gegevens kunnen beschadigd raken in de volgende gevallen. Zorg ervoor dat u een reservekopie van de gegevens maakt.

- Wanneer de geheugenkaart uit het apparaat wordt verwijderd of het apparaat wordt uitgezet tijdens het lezen of wegschrijven van gegevens.
- Wanneer de geheugenkaart wordt gebruikt op plaatsen waar veel statische elektriciteit of elektrische ruis is.

Een beelddatabasebestand aanmaken

Als u een geheugenkaart in het apparaat plaatst waarop geen beelddatabasebestand staat en vervolgens het apparaat inschakelt, maakt het apparaat automatisch een beelddatabasebestand aan en gebruikt daarbij een deel van de capaciteit van de geheugenkaart. Het proces kan lang duren en u kunt het apparaat niet bedienen totdat het proces voltooid is.

Als een databasebestandsfout optreedt, exporteert u alle beelden naar uw computer met behulp van PlayMemories Home en formatteert u daarna de geheugenkaart met behulp van dit apparaat.

Bewaar/gebruik het apparaat niet op de volgende plaatsen

- Op een buitengewone hete, koude of vochtige plaats
Op plaatsen zoals een in de zon geparkeerde auto, kan de camerabehuizing door de hitte vervormen, waardoor een storing kan optreden.

- Opslaan onder rechtstreeks zonlicht of nabij een verwarmingsbron
De camerabehuizing kan verkleuren of vervormen, waardoor een storing kan optreden.
- Op plaatsen onderhevig aan trillingen
- In de buurt van een sterk magnetisch veld
- Op zanderige of stoffige plaatsen
Wees voorzichtig dat er geen zand of stof in het apparaat komt. Hierdoor kan in het apparaat een storing optreden, en in sommige gevallen kan deze storing niet worden gerepareerd.

Bedrijfstemperatuur

Uw apparaat is ontworpen voor gebruik bij temperaturen tussen 0 °C en 40 °C. Gebruik bij extreem lage of hoge temperaturen buiten dit bereik, wordt niet aanbevolen.

Condensvorming

- Als het apparaat rechtstreeks vanuit een koude naar een warme omgeving wordt overgebracht, kan vocht condenseren binnenin of op de buitenkant van het apparaat. Deze vochtcondensatie kan een storing in het apparaat veroorzaken.
- Als vocht condenseert, schakelt u het apparaat uit en wacht u ongeveer een uur om het vocht te laten verdampen. Als u probeert om opnamen te maken terwijl er nog vocht in de lens aanwezig is, zullen de opgenomen beelden niet helder zijn.

Over de functies die beschikbaar zijn met het apparaat

Deze handleiding beschrijft de functies van de 1080 60i-compatibele apparaten en de 1080 50i-compatibele apparaten. Om te controleren of dit apparaat een 1080 60i-compatibel apparaat of een 1080 50i-compatibel apparaat is, kijkt u of de volgende merktekens op de onderkant van het apparaat staan.

- Apparaat geschikt voor 1080 60i: 60i
- Apparaat geschikt voor 1080 50i: 50i

Opmerkingen over het gebruik in een vliegtuig

- In een vliegtuig stelt u [Vliegtuig-stand] in op [Aan].

Compatibiliteit van beeldgegevens

Het apparaat voldoet aan de universele normen van DCF (Design rule for Camera File system) vastgesteld door JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).

- Wij kunnen niet garanderen dat beelden die met dit apparaat zijn opgenomen, kunnen worden weergegeven op andere apparatuur, of dat beelden die met andere apparatuur zijn opgenomen of bewerkt, kunnen worden weergegeven op dit apparaat.

Opmerkingen over het weergeven van bewegende beelden op andere apparaten

- Dit apparaat gebruikt MPEG-4 AVC/H.264 High Profile voor het opnemen in het AVCHD-formaat. Om deze reden kunnen bewegende beelden die met dit apparaat zijn opgenomen in het AVCHD-formaat, niet worden weergegeven op de volgende apparaten.

Andere apparaten die compatibel zijn met het AVCHD-formaat en die High Profile niet ondersteunen
Apparaten die incompatibel zijn met het AVCHD-formaat

Dit apparaat gebruikt ook MPEG-4 AVC/H.264 High Profile voor het opnemen in het MP4-formaat. Om deze reden geeft u bewegende beelden die in het MP4-formaat zijn opgenomen met dit apparaat weer op apparaten die MPEG-4 AVC/H.264 ondersteunen.

- Discs opgenomen in HD (high-definition)-beeldkwaliteit kunnen alleen worden weergegeven op apparaten die compatibel zijn met het AVCHD-formaat.

Op dvd's gebaseerde spelers en recorders kunnen geen discs opgenomen in HD (high-definition)-beeldkwaliteit weergegeven omdat ze niet compatibel zijn met het AVCHD-formaat. Bovendien is het mogelijk dat een op dvd's gebaseerde speler of recorder een disc in HD-beeldkwaliteit die is opgenomen in het AVCHD-formaat niet kan uitwerpen.

Over de monitor en lens

- De monitor is vervaardigd met gebruikmaking van uiterst nauwkeurige precisietechnologie zodat meer dan 99,99 % van de beeldpunten effectief gebruikt kunnen worden. Het is echter mogelijk dat enkele kleine zwarte punten en/of oplichtende punten (wit, rood, blauw of groen) permanent op de monitor zichtbaar zijn. Dit is een normaal gevolg van het productieproces en heeft geen enkele invloed op de beelden.
- Als u de monitor of de lens langdurig blootstelt aan direct zonlicht kan een storing optreden. Wees voorzichtig wanneer u het apparaat bij een venster of buiten neerzet.
- Oefen geen druk uit op de monitor. De kleuren op de monitor kunnen veranderen waardoor zich een storing kan voordoen.
- Op een koude plaats kan het beeld op de monitor na-ijlen. Dit is geen storing.
- Als op de monitor druppels water of een andere vloeistof zitten, veegt u deze eraf met een zachte doek. Als de monitor nat blijft, kan het oppervlak van de monitor veranderen of verslechteren. Dit kan een storing veroorzaken.
- Bovendien kan de monitor in eerste instantie donkerder zijn dan gebruikelijk.
- Zorg ervoor dat u niet tegen de lens stoot of er kracht op uitoefent.

Informatie over de flitser

- Bedek de flitser niet met uw vingers.
- Draag het apparaat niet aan de flitser en oefen er geen buitensporige kracht op uit.
- Als water, stof of zand via de geopende flitser binnendringt, kan een defect optreden.

Opmerkingen over het weggooien of aan anderen overdragen van dit apparaat

Voordat u dit apparaat weggooit of aan anderen overdraagt, vergeet u niet de volgende

bedieningen uit te voeren ter bescherming van privégegevens.

- Voer [Instelling herstellen] uit om alle instellingen terug te stellen.

Hoe te gebruiken | Voorzorgsmaatregelen/Dit apparaat | Voorzorgsmaatregelen

Interne oplaadbare batterij

Deze camera is uitgerust met een ingebouwde, oplaadbare batterij om de datum en tijd en ook andere instellingen te bewaren, ongeacht of de camera is ingeschakeld of niet, en of de accu in is opgeladen of niet. Deze oplaadbare batterij wordt tijdens het gebruik van het apparaat voortdurend opgeladen. Echter, wanneer u het apparaat slechts korte perioden gebruikt, loopt de interne, oplaadbare batterij langzaam leeg. Als u het apparaat in het geheel niet gebruikt gedurende ongeveer 3 maand(en), loopt de interne, oplaadbare batterij helemaal leeg. In dat geval moet u de oplaadbare batterij opladen voordat u het apparaat gaat gebruiken. Zelfs als u de oplaadbare batterij niet oplaadt, kunt u het apparaat toch gebruiken zolang u de datum en tijd niet opneemt.

Oplaadprocedure voor de interne, oplaadbare batterij

Plaats een opgeladen accu in het apparaat of sluit het apparaat aan op een stopcontact met behulp van de netspanningsadapter (bijgeleverd), en laat het apparaat gedurende 24 uur of langer uitgeschakeld liggen.

Hoe te gebruiken | Voorzorgsmaatregelen/Dit apparaat | Voorzorgsmaatregelen

Opmerkingen over de accu

De accu opladen

- Laad de accu (bijgeleverd) op voordat u het apparaat voor het eerst gebruikt.
- De opgeladen accu verliest steeds wat lading, ook als u de accu niet gebruikt. Laad de accu elke keer op voordat u het apparaat gebruikt, zodat u geen kans om beelden op te nemen onbenut laat.
- U kunt de accu opladen ook als deze niet volledig leeg is. U kunt een gedeeltelijk opgeladen accu gebruiken.
- Als het oplaadlampje knippert en het opladen voortijdig stopt, verwijdert u de accu en plaats u deze weer terug.
- Het wordt aanbevolen om de accu op te laden bij een omgevingstemperatuur tussen 10 °C en 30 °C. De accu zal misschien niet goed worden opgeladen bij temperaturen buiten dit

bereik.

- Wanneer u dit apparaat verbindt met een laptop die niet is aangesloten op een stroomvoorziening, kan de lading van de accu in de laptop afnemen. Laad dit apparaat niet langdurig op met behulp van de laptop.
- Terwijl dit apparaat via een USB-kabel is aangesloten op de computer, mag u de computer niet inschakelen, herstarten, uit de slaapstand wekken of uitschakelen. Als u dit toch doet, kan een storing in dit apparaat worden veroorzaakt. Koppel het apparaat los van de computer voordat u de bovenstaande bedieningen uitvoert.
- Wij kunnen niet garanderen dat het opladen correct werkt als u een zelfgebouwde of gewijzigde computer gebruikt.

Oplaadtijd (volledige lading)

De oplaadtijd met de netspanningsadapter (bijgeleverd) is ongeveer 310 minuten. Bovenstaande oplaadtijd geldt voor het opladen van een volledig lege accu bij een temperatuur van 25 °C. Het opladen kan langer duren afhankelijk van gebruikscondities en de omstandigheden.

Effectief gebruik van de accu

- Bij lage temperaturen presteert de accu minder goed. Dus in de kou is de bedrijfstijd van de accu korter. U kunt ervoor zorgen dat de accu langer zijn werk doet, door deze in een zak van uw kleding dicht op uw lichaam op te warmen en in het apparaat te plaatsen kort voordat u opnamen gaat maken. Als u metalen voorwerpen, zoals sleutels, in uw zak hebt zitten, let u erop dat deze geen kortsluiting kunnen veroorzaken.
- De accu zal snel leeg raken als u de flitser of zoom vaak gebruikt.
- Wij adviseren u reserveaccu's voor te bereiden en proefopnamen te maken voordat u de werkelijke opnamen maakt.
- Laat de accu niet nat worden. De accu is niet bestand tegen water.
- Laat de accu niet liggen op zeer warme plaatsen, zoals in een voertuig of in direct zonlicht.
- Als de aansluitpunten van de accu vuil zijn, kan het onmogelijk zijn om het apparaat in te schakelen of wordt de accu mogelijk niet goed opgeladen. In dat geval maakt u de accu schoon door het stof er voorzichtig af te vegen met behulp van een zachte doek of een wattenstaafje.

Resterende-acculadingindicator

- De resterende-acculadingindicator wordt afgebeeld op het scherm.



A: Acculading hoog

B: Accu leeg

- Het duurt ongeveer één minuut om de juiste resterende-acculadingindicator af te beelden.
- De juiste resterende-acculadingindicator wordt mogelijk niet afgebeeld onder bepaalde bedrijfs- of omgevingsomstandigheden.
- Als de resterende-acculadingindicator niet op het scherm wordt afgebeeld, drukt u op de knop DISP (weergave-instelling) om deze af te beelden.

Zo bewaart u de accu

- Om de werking van de accu te behouden, laadt u de accu minstens eenmaal per jaar op en verbruikt daarna u de lading volledig in het apparaat alvorens de accu op te bergen. Bewaar de accu op een koele, droge plaats.
- U kunt het vermogen van de accu opgebruiken door het apparaat in de stand voor de diavoorstelling te laten staan totdat het apparaat zichzelf uitschakelt.
- Voorkom dat de contactpunten vuil worden, worden kortgesloten enzovoort en gebruik daarom een plastic zakje om contact met metalen materialen te vermijden wanneer u de accu bij u draagt of opbergt.

Over de levensduur van de accu

- De levensduur van de accu is beperkt. Als u dezelfde accu herhaaldelijk gebruikt, of dezelfde accu gedurende een lang tijd gebruikt, neemt de accucapaciteit geleidelijk af. Als de gebruiksduur van de accu aanzienlijk achteruitgaat, is het waarschijnlijk tijd om de accu te vervangen door een nieuwe.
- De levensduur van de accu wordt bepaald door de manier waarop de accu wordt bewaard en door de omstandigheden en omgeving waarin elke accu wordt gebruikt.

Hoe te gebruiken | Voorzorgsmaatregelen/Dit apparaat | Voorzorgsmaatregelen

De accu opladen

- De bijgeleverde netspanningsadapter is specifiek voor dit apparaat. Sluit hem niet aan op andere elektronische apparaten. Als u dit toch doet, kan een storing worden veroorzaakt.
- Let erop dat u een originele Sony-netspanningsadapter gebruikt.
- Als het oplaadlampje van het apparaat knippert tijdens het opladen, haalt u de accu die wordt opgeladen uit het apparaat en plaatst u dezelfde accu stevig terug in het apparaat. Als het oplaadlampje opnieuw knippert, kan dit duiden op een defecte accu of is een verkeerd type accu geplaatst. Controleer of de geplaatste accu van het opgegeven type is. Als de accu van het correcte type is, haalt u de accu uit de acculader, vervangt u hem door een nieuwe of een andere accu, en controleert u of de nieuw geplaatste accu correct wordt opgeladen. Als de nieuw geplaatste accu correct wordt opgeladen, kan de eerder geplaatste accu defect zijn.

- Als het oplaadlampje knippert, zelfs wanneer de netspanningsadapter is aangesloten op het apparaat en een stopcontact, duidt dit erop dat het opladen tijdelijk is gestopt en in de standby-stand staat. Het opladen stopt automatisch en wordt in de standby-stand gezet wanneer de temperatuur buiten het bedrijfstemperatuurbereik komt. Nadat de temperatuur weer binnen het bedrijfstemperatuurbereik ligt, wordt het opladen voortgezet en gaat het oplaadlampje weer aan. Het wordt aanbevolen om de accu op te laden bij een omgevingstemperatuur van 10 °C en 30 °C.
- Zelfs wanneer de bijgeleverde netspanningsadapter met het apparaat wordt gebruikt tijdens het opnemen of weergeven van beelden, wordt geen voeding geleverd vanuit het stopcontact. Als u de netspanningsadapter AC-PW20 (los verkrijgbaar) gebruikt, kunt u beelden opnemen of weergeven terwijl voeding wordt geleverd door het stopcontact.

Hoe te gebruiken | Voorzorgsmaatregelen/Dit apparaat | Voorzorgsmaatregelen

Geheugenkaart

Geheugenkaart

Aanduiding van kaarttypen in de helpgids

"Memory Stick PRO Duo"

("Memory Stick XC-HG Duo"/"Memory Stick PRO Duo"/"Memory Stick PRO-HG Duo")

SD-kaart

(SD-geheugenkaart/SDHC-geheugenkaart/SDXC-geheugenkaart)

- "Memory Stick PRO Duo", "Memory Stick XC-HG Duo" en SD-kaarten tot 64 GB zijn getest en goedgekeurd voor gebruik in dit apparaat.
- Voor het opnemen van bewegende beelden adviseren wij u de volgende geheugenkaarten te gebruiken:

MEMORY STICK PRO DUO (Mark2) ("Memory Stick PRO Duo" (Mark2))

MEMORY STICK XC-HG DUO ("Memory Stick XC-HG Duo" (Mark2))

MEMORY STICK PRO-HG DUO ("Memory Stick PRO-HG Duo")

SD-kaart van klasse 4 of sneller

Opmerking

- Wanneer u voor de eerste keer een geheugenkaart gebruikt in dit apparaat, adviseren wij u alvorens op te nemen de kaart met behulp van het apparaat te formatteren voor stabiele prestaties van de geheugenkaart.
Formatteren wist alle gegevens op de geheugenkaart permanent en is onherstelbaar. Sla kostbare gegevens op een computer of dergelijk apparaat op.
- Als u gedurende een lange tijd herhaaldelijk beelden opneemt en wist, kunnen de gegevens in een bestand op de geheugenkaart gefragmenteerd raken, en kan het opnemen van

bewegende beelden tussentijds worden onderbroken. Als dat gebeurt, slaat u de beelden op een computer of ander opslagapparaat op, en voert u daarna [Formatteren] uit.

- De juiste werking van een geheugenkaart die op een computer is geformatteerd, maar in dit apparaat wordt gebruikt, kan niet worden gegarandeerd.
- De lees-/schrijfsnelheid van gegevens verschilt afhankelijk van de combinatie van de geheugenkaart en de apparatuur die wordt gebruikt.
- We raden u aan belangrijke gegevens op te slaan op bijvoorbeeld de harde schijf van een computer.
- Plak geen etiket op de geheugenkaart zelf en ook niet op de geheugenkaartadapter.
- Raak de contactpunten van de geheugenkaart niet aan met uw hand of met een metalen voorwerp.
- Zorg dat u de geheugenkaart nergens tegenaan stoot, niet verbuigt en niet laat vallen.
- Demonteer de geheugenkaart niet en breng er geen wijzigingen in aan.
- Stel de geheugenkaart niet bloot aan water.
- Laat de geheugenkaart niet liggen binnen het bereik van kleine kinderen. Zij zouden deze per ongeluk kunnen inslikken.
- De geheugenkaart kan als deze pas lang is gebruikt, heet zijn. Wees voorzichtig als u de kaart vastpakt.
- Probeer niet een geheugenkaart te plaatsen die niet in de geheugenkaartgleuf past. Als u dit toch doet, zal een storing worden veroorzaakt.
- Gebruik of bewaar de geheugenkaart niet in de volgende omstandigheden:
 - Plaatsen met een hoge temperatuur, zoals een auto die in de zon geparkeerd staat
 - Plaatsen die zijn blootgesteld aan direct zonlicht
 - Op vochtige plaatsen of plaatsen waar zich bijtende stoffen bevinden
- Beelden die zijn opgenomen op een "Memory Stick XC-HG Duo" of SDXC-geheugenkaart kunnen niet worden geïmporteerd in of weergegeven op computers of AV-apparaten die niet compatibel zijn met exFAT indien aangesloten met behulp van een micro-USB-kabel. Controleer of het apparaat compatibel is met exFAT voordat u het op het apparaat aansluit. Als u uw apparaat aansluit op een incompatibel apparaat, zult u misschien worden gevraagd de kaart te formatteren. Formateer de kaart nooit als reactie op deze melding, omdat alle gegevens op de kaart zullen worden gewist, als u dat doet. (exFAT is het bestandssysteem dat wordt gebruikt op "Memory Stick XC-HG Duo" en SDXC-geheugenkaarten.)

"Memory Stick"

De typen "Memory Stick" die kunnen worden gebruikt in dit apparaat zijn de volgende. Een goede werking kan echter niet worden gegarandeerd voor alle functies van de "Memory Stick".

- "Memory Stick PRO Duo": *1*2*3
- "Memory Stick PRO-HG Duo": *1*2
- "Memory Stick XC-HG Duo": *1*2

*1 Deze "Memory Stick" is uitgerust met de MagicGate-functie. MagicGate is copyrightbeschermingstechnologie die gebruikmaakt van versleutelen. Dit apparaat kan geen gegevens opnemen/weergeven waarbij MagicGate-functies zijn vereist.

*2 Hoge gegevensoverdrachtsnelheid via een parallelle interface wordt ondersteund.

*³Bij het opnemen van bewegende beelden kunnen alleen media die zijn gemarkeerd met Mark2 worden gebruikt.

Opmerkingen over het gebruik van een "Memory Stick Micro" (los verkrijgbaar)

- Dit apparaat is compatibel met "Memory Stick Micro" ("M2"). "M2" is de afkorting van "Memory Stick Micro".
- Om in dit apparaat een "Memory Stick Micro" te kunnen gebruiken, moet u de "Memory Stick Micro" in een "M2"-adapter ter grootte van een Duo steken. Als u een "Memory Stick Micro" in het apparaat plaatst zonder een "M2"-adapter ter grootte van een Duo te gebruiken, kan het onmogelijk zijn deze vervolgens weer uit het apparaat te halen.
- Laat een "Memory Stick Micro" niet binnen het bereik van kleine kinderen liggen. Zij zouden deze per ongeluk kunnen inslikken.

Hoe te gebruiken | Voorzorgsmaatregelen/Dit apparaat | Dit apparaat reinigen

Reiniging

De lens en flitser reinigen

Veeg de lens en flitser af met een zachte doek om vingerafdrukken, stof, enz., te verwijderen.

Reiniging van de lens

- Gebruik geen reinigingsvloeistof die organische oplosmiddelen bevat, zoals thinner of benzine.
- Reinig het lensoppervlak met een in de winkel verkrijgbaar blaasbalg. Als het vuil vastzit op het oppervlak, veegt u dit eraf met een zachte doek of tissue die licht bevochtigd is met lensreinigingsvloeistof. Veeg met spiraalbewegingen vanuit het midden naar de rand. Smit de lensreinigingsvloeistof niet rechtstreeks op het lensoppervlak.

De flitser reinigen

Maak het venster van de flitser schoon vóór deze te gebruiken. De warmte van het flitslicht kan eventueel vuil op het oppervlak van de flitser doen roken of branden. Veeg het oppervlak van de flitser af met een zachte doek om vuil stof, enz. te verwijderen.

De camerabody reinigen

Raak geen onderdelen binnenin de lensvatting van het apparaat aan, zoals de lenscontacten. Om binnenin de lensvatting te reinigen gebruikt u een in de winkel verkrijgbare blaasbalg* of eventueel stof weg te blazen.

*Gebruik geen spuitbusluchtblazer omdat hierdoor een storing kan ontstaan.

De buitenkant van het apparaat reinigen

Reinig de buitenkant van het apparaat met een zachte doek die licht bevochtigd is met water, en veeg vervolgens het oppervlak droog met een droge doek. Ter voorkoming van beschadiging van de afwerklaag of behuizing:

- Stel het apparaat niet bloot aan chemische stoffen, zoals thinner, wasbenzine, alcohol, wegwerpreinigingsdoekjes, insectenspray, zonnebrandcrème of insecticiden.
- Raak het apparaat niet aan als bovenstaande middelen op uw handen zit.
- Laat het apparaat niet langdurig in aanraking met rubber of vinyl.

De monitor reinigen

- Als vet van uw handen of handcrème, enz. achterblijft op de monitor, kan de oorspronkelijke coating gemakkelijk loslaten. Veeg vet of handcrème zo snel mogelijk eraf.
- Als u de monitor stevig afveegt met een tissue, enz., kunnen krassen in de coating ontstaan.
- Als de monitor vuil wordt met vingerafdrukken of stof, veegt u het stof voorzichtig van het oppervlak af, en reinigt u daarna de monitor met behulp van een zachte doek, enz.

Hoe te gebruiken | Voorzorgsmaatregelen/Dit apparaat | Dit apparaat reinigen

De beeldsensor reinigen

Voer onderstaande stappen uit om de beeldsensor te reinigen.

1. Schakel het apparaat uit.
2. Haal de lens eraf.
3. Blaas stof op en rondom het oppervlak van de beeldsensor weg met behulp van een blaasbalg voor het reinigen van een camera.
4. Bevestig de lens.

Opmerking

- Een blaasborsteltje wordt niet bij dit apparaat geleverd. Gebruik een in de handel verkrijgbare blaasbalg voor het reinigen van een camera.
- Gebruik geen spuitbusluchtblazer omdat hierdoor waterdruppels in de behuizing van het apparaat terecht kunnen komen.
- Steek de punt van de blaasbalg niet in de opening voorbij de lensvatting, om er zeker van te

zijn dat de punt van de blaasbalg de beeldsensor niet raakt.

- Houd de camera iets omlaag gericht zodat het stof eruit valt.
- Stel het apparaat tijdens het reinigen niet bloot aan schokken.
- Blaas niet te hard wanneer u de beeldsensor schoonmaakt met een blaaskwastje. Als u te hard op de beeldsensor blaast, kan de binnenkant van het apparaat worden beschadigd.
- Als stof achterblijft, zelfs nadat u het reinigen hebt uitgevoerd zoals beschreven, neemt u contact op met het servicecentrum.

Hoe te gebruiken | Voorzorgsmaatregelen/Dit apparaat | Aantal opneembare stilstaande beelden en opnameduur van bewegende beelden

Aantal stilstaande beelden

Het aantal stilstaande beelden kan verschillen afhankelijk van de opnameomstandigheden en de geheugenkaart.

[ Beeldformaat]: [L: 20M]

Als [ Beeldverhouding] is ingesteld op [3:2]*

Standaard

2GB: 385 beelden

4GB: 780 beelden

8GB: 1550 beelden

16GB: 3150 beelden

32GB: 6300 beelden

64GB: 12500 beelden

Fijn

2GB: 240 beelden

4GB: 485 beelden

8GB: 980 beelden

16GB: 1950 beelden

32GB: 3900 beelden

64GB: 7800 beelden

RAW en JPEG

2GB: 65 beelden

4GB: 125 beelden

8GB: 260 beelden

16GB: 520 beelden



32GB: 1050 beelden

64GB: 2100 beelden

RAW

2GB: 89 beelden

4GB: 175 beelden
8GB: 355 beelden
16GB: 720 beelden
32GB: 1400 beelden
64GB: 2850 beelden

* Als [ Beeldverhouding] is ingesteld op iets anders dan [3:2], kunt u meer stilstaande beelden opnemen dan hierboven is aangegeven. (Behalve wanneer [ Kwaliteit] is ingesteld op [RAW].)

Opmerking

- Zelfs als het aantal resterende opneembare beelden hoger is dan 9.999, wordt de indicator "9999" afgebeeld.
- Wanneer een beeld opgenomen met een ander apparaat wordt weergegeven op dit apparaat, is het mogelijk dat het beeld niet wordt weergegeven in het oorspronkelijke beeldformaat.

Hoe te gebruiken | Voorzorgsmaatregelen/Dit apparaat | Aantal opneembare stilstaande beelden en opnameduur van bewegende beelden

Resterende opnameduur van bewegende beelden

De onderstaande tabel toont bij benadering de maximale opnameduur van bewegende beelden gedurende welke kan worden opgenomen op een geheugenkaart die is geformatteerd in dit apparaat. Deze tijdsduren zijn de totale lengten van alle bewegende beelden op de geheugenkaart. De opnameduur kan verschillen afhankelijk van de opnameomstandigheden en de geheugenkaart.

(h (uur), m (minuten))

60i 24M(FX)
50i 24M(FX)
2GB: 10 m
4GB: 20 m
8GB: 40 m
16GB: 1 h 30 m
32GB: 3 h
64GB: 6 h
60i 17M(FH)
50i 17M(FH)
2GB: 10 m
4GB: 30 m
8GB: 1 h

16GB: 2 h
32GB: 4 h 5 m
64GB: 8 h 15 m
24p 24M(FX)
25p 24M(FX)
2GB: 10 m
4GB: 20 m
8GB: 40 m
16GB: 1 h 30 m
32GB: 3 h
64GB: 6 h
24p 17M(FH)
25p 17M(FH)
2GB: 10 m
4GB: 30 m
8GB: 1 h
16GB: 2 h
32GB: 4 h 5 m
64GB: 8 h
1440×1080 12M
2GB: 20 m
4GB: 40 m
8GB: 1 h 20 m
16GB: 2 h 45 m
32GB: 5 h 30 m
64GB: 11 h
VGA 3M
2GB: 1 h 10 m
4GB: 2 h 25 m
8GB: 4 h 55 m
16GB: 10 h
32GB: 20 h
64GB: 40 h

Ononderbroken opnemen is mogelijk gedurende ongeveer 29 minuten voor elke opname (beperkt door de productspecificaties). Voor bewegende beelden in het formaat [MP4 12M] is ononderbroken opnemen mogelijk gedurende ongeveer 20 minuten (beperkt door een maximale bestandsgrootte van 2 GB).

Opmerking

- De opnameduur van bewegende beelden verschilt omdat het apparaat is uitgerust met VBR (variabele bitsnelheid), waardoor de beeldkwaliteit automatisch wordt aangepast aan de hand van de opnamescène.
Wanneer u een snelbewegend onderwerp opneemt, is het beeld helderder, maar de

opnameduur is korter omdat meer geheugen nodig is voor de opname.

De opnameduur verschilt ook afhankelijk van de opnameomstandigheden, het onderwerp en de instellingen van de beeldkwaliteit en het beeldformaat.

Hoe te gebruiken | Voorzorgsmaatregelen/Dit apparaat | Dit apparaat in het buitenland gebruiken

Adapterstekker

U kunt de netspanningsadapter (bijgeleverd) in ieder land of gebied gebruiken met een stroomvoorziening van 100 V t/m 240 V wisselstroom van 50 Hz/60 Hz.

Opmerking

- Gebruik geen elektronische spanningsomvormer omdat hierdoor een storing kan optreden.

Hoe te gebruiken | Voorzorgsmaatregelen/Dit apparaat | Dit apparaat in het buitenland gebruiken

Over tv-kleursystemen

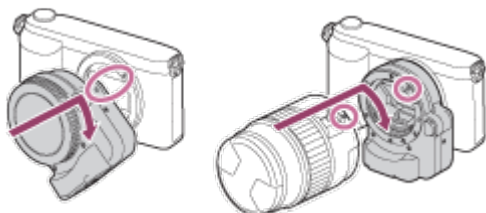
Om bewegende beelden die met dit apparaat zijn opgenomen te bekijken op een televisie, moeten het apparaat en de televisie hetzelfde kleursysteem gebruiken. Controleer het kleursysteem van de televisie in het land of gebied waarin u het apparaat gebruikt.

- NTSC-systeem:
Bahama's, Bolivia, Canada, Chili, Colombia, Ecuador, Filippijnen, Jamaica, Japan, Korea, Mexico, Midden-Amerika, Peru, Suriname, Taiwan, Venezuela, Verenigde Staten, enzovoort.
- PAL-systeem:
Australië, België, China, Denemarken, Duitsland, Finland, Hongarije, Hongkong, Indonesië, Italië, Koeweit, Kroatië, Maleisië, Nederland, Nieuw-Zeeland, Noorwegen, Oostenrijk, Polen, Portugal, Roemenië, Singapore, Slowakije, Spanje, Thailand, Tsjechië, Turkije, Verenigd Koninkrijk, Vietnam, Zweden, Zwitserland, enzovoort.
- PAL-M-systeem:
Brazilië
- PAL-N-systeem:
Argentinië, Paraguay, Uruguay
- SECAM-systeem:
Bulgarije, Frankrijk, Griekenland, Guyana, Irak, Iran, Monaco, Oekraïne, Rusland, enzovoort.

Vattingadapter

Met gebruikmaking van een vattingadapter (los verkrijgbaar), kunt u een lens met A-vatting (los verkrijgbaar) op dit apparaat bevestigen.

Voor meer informatie raadpleegt u de gebruiksaanwijzing van de vattingadapter.



Opmerking

- Mogelijk kan de vattingadapter niet worden gebruikt bij bepaalde lenzen. Neem contact op met uw Sony-dealer of de plaatselijke technische dienst van Sony en vraag informatie over de lenzen die geschikt zijn.
- U kunt het AF-hulplicht niet gebruiken wanneer een lens met A-vatting is bevestigd.
- Het bedieningsgeluid van de lens en het apparaat kan worden opgenomen tijdens het opnemen van bewegende beelden.
U kunt het geluid uitschakelen door MENU → [Camera- instellingen] → [Geluid opnemen] → [Uit] te selecteren.
- Het kan lang duren voordat het apparaat scherpstelt of het scherpstellen kan moeilijk verlopen, afhankelijk van de lens die wordt gebruikt of het onderwerp.
- Het licht van de flitser kan worden geblokkeerd door de bevestigde lens.

LA-EA1 Vattingadapter

Als u de vattingadapter LA-EA1 (los verkrijgbaar) gebruikt, zijn de volgende functies beschikbaar.

Aut. scherpst.:

Alleen beschikbaar met de SAM/SSM-lens*

AF-systeem:

Contrast AF

AF/MF-selectie:

Kan worden veranderd met behulp van de bedieningsschakelaar op de lens.

Scherpstelfunctie:

Enkelvoudige AF

*Wanneer een lens met A-vatting is bevestigd, zal de snelheid van de automatische scherpstelling lager zijn dan wanneer een lens met E-vatting is bevestigd. (Ongeveer twee tot zeven seconden langzamer (voor opnemen onder de meetomstandigheden van Sony). Dit kan variëren afhankelijk van de omstandigheden, zoals het onderwerp en de helderheid tijdens het opnemen.)

- Bij gebruik van een vattingadapter, werkt de automatische scherpstelling niet tijdens het opnemen van bewegende beelden.
- Bij gebruik van een vattingadapter tijdens het opnemen van bewegende beelden, stelt u het diafragma handmatig in.

Beschikbaar scherpstelgebied

Als de vattingadapter LA-EA1 is aangebracht, zijn de beschikbare scherpstelgebieden dezelfde als bij de beschikbare instellingen van deze camera.

Hoe te gebruiken | Voorzorgsmaatregelen/Dit apparaat | Overige informatie

LA-EA2 Vattingadapter

Als u de vattingadapter LA-EA2 (los verkrijgbaar) gebruikt, zijn de volgende functies beschikbaar.

Aut. scherpst.:

Beschikbaar

AF-systeem:

Fasedetectie-AF

AF/MF-selectie:

SAM-lens:

Kan worden veranderd met behulp van de bedieningsschakelaar op de lens.

SSM-lens:

Kan worden veranderd met behulp van de bedieningsschakelaar op de lens. Als de schakelaar op de lens in de stand AF staat, kunt u MENU gebruiken om de scherpstellingsmethode te veranderen.

Andere lenzen:

Kan worden veranderd met MENU.

Scherpstelfunctie:

De volgende functies zijn beschikbaar (Enkelvoudige AF/Continue AF)

Beschikbaar scherpstelgebied

Breed:

Het apparaat selecteert automatisch een scherpstelgebied uit 15 gebieden.

Midden:

Het apparaat gebruikt uitsluitend het scherpstelgebied dat zich in het middengebied bevindt.

Flexibel punt:

U kunt een scherpstelgebied selecteren uit 15 gebieden met behulp van het besturingswiel.

[Hoe te gebruiken](#) | [Voorzorgsmaatregelen/Dit apparaat](#) | [Overige informatie](#)

LA-EA3 Vattingadapter

Als u de vattingadapter LA-EA3 (los verkrijgbaar) gebruikt, zijn de volgende functies beschikbaar.

Aut. scherpst.:

Alleen beschikbaar met de SAM/SSM-lens*

AF-systeem:

Contrast AF

AF/MF-selectie:

Kan worden veranderd met behulp van de bedieningsschakelaar op de lens.

Scherpstelfunctie:

Enkelvoudige AF

*Wanneer een lens met A-vatting is bevestigd, zal de snelheid van de automatische scherpstelling lager zijn dan wanneer een lens met E-vatting is bevestigd. (Ongeveer twee tot zeven seconden langzamer (voor opnemen onder de meetomstandigheden van Sony). Dit kan variëren afhankelijk van de omstandigheden, zoals het onderwerp en de helderheid tijdens het opnemen.)

- Bij gebruik van een vattingadapter, werkt de automatische scherpstelling niet tijdens het opnemen van bewegende beelden.
- Bij gebruik van een vattingadapter tijdens het opnemen van bewegende beelden, stelt u het diafragma handmatig in.

Beschikbaar scherpstelgebied

Als de vattingadapter LA-EA3 is aangebracht, zijn de beschikbare scherpstelgebieden dezelfde als bij de beschikbare instellingen van deze camera.

[Hoe te gebruiken](#) | [Voorzorgsmaatregelen/Dit apparaat](#) | [Overige informatie](#)

LA-EA4 Vattingadapter

Als u de vattingadapter LA-EA4 (los verkrijgbaar) gebruikt, zijn de volgende functies beschikbaar.

AF-systeem:

Fasedetectie-AF

AF/MF-selectie:

SAM-lens:

Kan worden veranderd met behulp van de bedieningsschakelaar op de lens.

SSM-lens:

Kan worden veranderd met behulp van de bedieningsschakelaar op de lens. Als de schakelaar op de lens in de stand AF staat, kunt u MENU gebruiken om de scherpstellingsmethode te veranderen.

Andere lenzen:

Kan worden veranderd met MENU.

Scherpstelfunctie:

De volgende functies zijn beschikbaar (Enkelvoudige AF/Continue AF)

Beschikbaar scherpstelgebied

Breed:

Het apparaat selecteert automatisch een scherpstelgebied uit 15 gebieden.

Midden:

Het apparaat gebruikt uitsluitend het scherpstelgebied dat zich in het middengebied bevindt.

Flexibel punt:

U kunt een scherpstelgebied selecteren uit 15 gebieden met behulp van het besturingswiel.

Hoe te gebruiken | Voorzorgsmaatregelen/Dit apparaat | Overige informatie

AVCHD-formaat

Het AVCHD-formaat werd ontwikkeld voor digitale high-definitionvideocamera's voor het opnemen van een high-definition (HD)-signaal met behulp van een zeer efficiënte compressiecoderingstechnologie. Het MPEG-4 AVC/H.264-formaat wordt gebruikt om de gegevens van bewegende beelden te comprimeren, en het Dolby Digital- of Linear PCM-systeem wordt gebruikt om de audiogegevens te comprimeren.

Het MPEG-4 AVC/H.264-formaat is in staat beelden efficiënter te comprimeren dan de conventionele beeldcompressieformaten.

- Aangezien het AVCHD-formaat gebruikmaakt van compressiecoderingstechnologie, kan het beeld instabiel zijn in scènes waarin het scherm, de kijkhoek, de helderheid, enz., drastisch veranderen, maar dit is geen defect.
-

Licentie

Opmerkingen over de licentie

Dit apparaat wordt geleverd met softwareprogramma's die worden gebruikt onder licentieovereenkomsten aangaande met de rechthebbenden van die softwareprogramma's. Op basis van verzoeken van de eigenaren van het auteursrecht van deze softwareprogramma's, hebben wij de verplichting u van het volgende in kennis te stellen. Wij verzoeken u de volgende gedeeltes te lezen. De licenties (in het Engels) zijn opgenomen in het interne geheugen van uw apparaat. Breng een massaopslagverbinding tot stand tussen het apparaat en een computer om de licenties in de map "PMHOME" - "LICENSE" te lezen.

VOOR DIT PRODUCT IS EEN LICENTIE VERLEEND ONDER DE AVC-PATENTENPORTFOLIOLICENTIE VOOR HET PERSOONLIJKE GEBRUIK DOOR EEN GEBRUIKER OF VOOR ANDERE GEBRUIKEN WAARBIJ HIJ/ZIJ GEEN BELONING ONTVANGT VOOR

(i) HET CODEREN VAN VIDEO IN OVEREENSTEMMING MET DE AVC-NORM ("AVC-VIDEO")

EN/OF

(ii) HET DECODEREN VAN AVC-VIDEO DIE IS GECODEERD DOOR EEN CONSUMENT IN HET KADER VAN EEN PERSOONLIJKE ACTIVITEIT EN/OF VERKREGEN VAN EEN VIDEO-LEVERANCIER DIE IS GEAUTORISEERD OM AVC-VIDEO TE LEVEREN.

ER WORDT GEEN LICENTIE VERLEEND OF GEÏMPLICEERD VOOR ENIG ANDER GEBRUIK. AANVULLENDE INFORMATIE KAN WORDEN VERKREGEN VAN MPEG LA, L.L.C. ZIE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)

Over softwareprogramma's waarop GNU GPL/LGPL van toepassing is

De software die geschikt is voor de volgende GNU General Public License (hierna "GPL" genoemd) of GNU Lesser General Public License (hierna "LGPL" genoemd) worden bij het apparaat geleverd.

Dit brengt u ervan op de hoogte dat u het recht hebt broncode te openen, te wijzigen en opnieuw te distribueren voor deze softwareprogramma's krachtens de condities van de geleverde GPL/LGPL (Algemene Openbare Licentie/Mindere Algemene Openbare Licentie). Broncode wordt aangeboden op het internet.

U kunt deze downloaden met behulp van de volgende URL.

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



Wij willen liever niet dat u contact met ons opneemt over de inhoud van de broncode.


De licenties (in het Engels) zijn opgenomen in het interne geheugen van uw apparaat. Breng

een massaopslagverbinding tot stand tussen het apparaat en een computer om de licenties in de map "PMHOME" - "LICENSE" te lezen.

Hoe te gebruiken | Voorzorgsmaatregelen/Dit apparaat | Handelsmerken

Handelsmerken

- De volgende markeringen zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Sony Corporation.
 , Memory Stick, **MEMORY STICK PRO**, Memory Stick PRO, **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 XC-HG DUO**, Memory Stick XC-HG Duo, **MEMORY STICK MICRO**, Memory Stick Micro, **MAGIC GATE**, MagicGate, PhotoTV HD, InfoLITHIUM, PlayMemories Online, het PlayMemories Online-logo, PlayMemories Home, het PlayMemories Home-logo, PlayMemories Mobile en het PlayMemories Mobile-logo
PlayMemories Camera Apps, het PlayMemories Camera Apps-logo
- Blu-ray Disc™ en Blu-ray™ zijn handelsmerken van de Blu-ray Disc Association.
- AVCHD en het AVCHD-logotype zijn handelsmerken van Panasonic Corporation en Sony Corporation.
- Dolby en het dubbele-D-symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.
- HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC.
- Microsoft, Windows, DirectX en Windows Vista zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Mac en Mac OS zijn handelsmerken van Apple Inc.
- iOS is een gedeponeerd handelsmerk of handelsmerk van Cisco Systems Inc.
- iPhone en iPad zijn handelsmerken van Apple Inc., gedeponeerd in de VS en andere landen.
- Het SDXC-logo is een handelsmerk van SD-3C, LLC.
- Android en Google Play zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Google Inc.
- Wi-Fi, het Wi-Fi-logo en Wi-Fi PROTECTED SET-UP zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Wi-Fi Alliance.
- Het N-markering is een handelsmerk of gedeponeerd handelsmerk van NFC Forum, Inc. in de Verenigde Staten en in andere landen.

- DLNA en DLNA CERTIFIED zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Digital Living Network Alliance.
- "  " en "PlayStation" zijn gedeponeerde handelsmerken van Sony Computer Entertainment Inc.



- Geniet nog meer van uw PlayStation 3 door de applicatie voor PlayStation 3 te downloaden vanaf de PlayStation Store (waar beschikbaar).
- De applicatie voor PlayStation 3 vereist een PlayStation Network-account en het downloaden van de applicatie. Toegankelijk in gebieden waarin de PlayStation Store beschikbaar is.
- Eye-Fi is een handelsmerk van Eye-Fi Inc.
- Alle andere in deze gebruiksaanwijzing vermelde systeem- en productnamen zijn doorgaans handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van de betreffende ontwikkelaars of fabrikanten. In deze gebruiksaanwijzing worden de aanduidingen TM en [®] mogelijk niet in alle gevallen vermeld.

Probleemoplossing | In geval van problemen | In geval van problemen

Problemen oplossen

Als u problemen ondervindt met het apparaat, probeer dan de volgende oplossingen.

1. Controleer de onderdelen onder "Problemen oplossen" en controleer daarna het apparaat.
2. Haal de accu eruit, wacht ongeveer één minuut, plaats de accu weer terug, en schakel vervolgens het toestel in.
3. Stel de instellingen terug op de standaardinstellingen.
4. Neem contact op met uw dealer of plaatselijk, erkend servicecentrum. Extra informatie over dit apparaat en antwoorden op veelgestelde vragen vindt u op onze Customer Support-website voor klantenondersteuning.
<http://www.sony.net/>

Probleemoplossing | Problemen oplossen | Accu en voeding

U kunt de accu niet in het apparaat plaatsen.

- Controleer of de accu in de juiste richting wordt gehouden en steek hem erin totdat de vergrendelingshendel wordt vergrendeld.

Probleemoplossing | Problemen oplossen | Accu en voeding

U kunt het apparaat niet inschakelen.

- Nadat de accu in het apparaat is geplaatst, kan het enkele momenten duren voordat het apparaat van stroom wordt voorzien.
- Controleer of de accu correct is geplaatst.
- De accu zal uit zichzelf leeglopen, zelfs als u hem niet gebruikt. Laad de accu vóór gebruik op.
- Controleer of uw accu een NP-FW50-accu is.

Probleemoplossing | Problemen oplossen | Accu en voeding

Het apparaat schakelt plotseling uit.

- Afhankelijk van de apparaat- en accutemperatuur kan de voeding automatisch worden uitgeschakeld om het apparaat te beschermen. In dat geval wordt een mededeling op het scherm van het apparaat afgebeeld voordat het apparaat wordt uitgeschakeld.

Probleemoplossing | Problemen oplossen | Accu en voeding

De resterende-acculadingindicator geeft een verkeerd niveau aan.

- Dit doet zich voor wanneer u het apparaat op een zeer warme of koude plaats gebruikt.
- De capaciteit van de accu neemt na verloop van tijd en door herhaald gebruik af. Als de gebruiksduur na opladen aanzienlijk korter is geworden, is het waarschijnlijk tijd de accu te vervangen door een nieuwe.

Probleemoplossing | Problemen oplossen | Accu en voeding

Het oplaadlampje van het apparaat knippert tijdens het opladen van de accu.

- Dit verschijnsel doet zich voor wanneer u de accu oplaadt in een extreem warme of koude omgeving. De optimale temperatuur voor het opladen van de accu ligt tussen 10 °C en 30 °C.

Probleemoplossing | Problemen oplossen | Accu en voeding

De accu is niet opgeladen ondanks dat het oplaadlampje van het apparaat is uitgegaan.

- Controleer of uw accu een NP-FW50-accu is.
- Accu's die langer dan een jaar niet zijn gebruikt, zijn mogelijk niet meer goed.

Probleemoplossing | Problemen oplossen | Accu en voeding

De accu wordt niet opgeladen.

- Als de accu niet wordt opgeladen (het oplaadlampje brandt niet) ondanks dat u de juiste oplaadprocedure hebt gevolgd, verwijdert u de accu en plaatst u dezelfde accu weer stevig terug, of koppelt u de USB-kabel los en sluit u deze weer aan.

Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

U kunt geen beelden opnemen.

- U gebruikt een geheugenkaart met een schrijfbeveiligingsschakelaar en de schakelaar staat in de stand LOCK. Zet de schakelaar in de stand voor opnemen.

- Controleer de vrije opslagcapaciteit van de geheugenkaart.
 - U kunt tijdens het opladen van de flitser geen beelden opnemen.
 - De lens is niet goed bevestigd. Zet de lens goed op het apparaat.
-

Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

Het opnemen duurt erg lang.

- De ruisonderdrukingsfunctie wordt uitgevoerd op een beeld. Dit is geen storing.
 - U neemt op in de RAW-functie. Aangezien RAW-gegevensbestanden groot zijn, kan het opnemen in de RAW-functie enige tijd duren.
 - De functie [Auto HDR] is bezig een beeld te bewerken.
 - Het apparaat voegt beelden samen.
-

Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

Het beeld is onscherp.

- Het onderwerp bevindt zich te dichtbij. Controleer de minimale afstand waarop de lens kan scherpstellen.
 - Er is onvoldoende omgevingslicht.
 - Het onderwerp dat u opneemt is niet geschikt voor automatisch scherpstellen. Neem op in de functie [Flexibel punt] of in de handmatige-scherpstelfunctie.
-

Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

De flitser werkt niet.

- Zet de flitser omhoog.
 - U kunt een flitser niet gebruiken in de volgende situaties:
 - [Antibewegingswaas], [Nachtscène] of [Schemeropn. hand] is geselecteerd als de scènekeuzefunctie.
 - Tijdens het opnemen in de functie panorama door beweging.
 - Tijdens het opnemen van bewegende beelden.
-

Wazige ronde witte vlekken zijn te zien op beelden die met de flitser zijn gemaakt.

- Het flitslicht is weerkaatst door deeltjes in de lucht (stof, pollen enzovoort) en dat is op het beeld te zien. Dit is geen storing.

De opnamedatum en -tijd worden niet afgebeeld op het scherm.

- Tijdens het opnemen worden de datum en tijd niet afgebeeld. Deze worden alleen tijdens weergave afgebeeld.

De datum en tijd worden onjuist opgenomen.

- Stel de juiste datum en tijd in.
- Het gebied dat is geselecteerd met behulp van [Tijdzone instellen] verschilt van het werkelijke gebied. Selecteer het werkelijke gebied.

De diafragma waarde en/of de sluitertijd knipperen.

- Het onderwerp is te helder of te donker om op te nemen met de huidige instellingen voor de diafragma waarde en/of sluitertijd. Kies andere instellingen.
-

De kleuren van het beeld zijn niet juist.

- Stel de [Witbalans] af.
 - [Foto-effect] is ingesteld. Stel [Foto-effect] in op [Uit].
 - Om de instellingen terug te stellen op de standaardinstellingen, voert u [Instelling herstellen] uit.
-

In het beeld verschijnt ruis wanneer u op een donkere plaats naar het scherm kijkt.

- Het apparaat probeert de zichtbaarheid van het scherm te verhogen door de monitor tijdelijk helderder te maken onder omstandigheden met een slechte verlichting. Dit is niet van invloed op het opgenomen beeld.
-

De ogen van het onderwerp zijn rood.

- Stel [Rode ogen verm.] in op [Aan].
 - Neem het beeld op met behulp van de flitser vanaf een afstand korter dan het flitsbereik.
 - Verlicht het vertrek en neem het onderwerp op.
-

Punten verschijnen en blijven op het scherm.

- Dit is geen storing. Deze punten worden niet opgenomen.
-

U kunt niet continu beelden opnemen.

- De geheugenkaart is vol. Wis overbodige beelden.
 - De accu is bijna leeg. Plaats een opgeladen accu.
-

Het beeld is witachtig (schittering)./Er verschijnt een lichtwaas op het beeld (schaduwbeeld).

- Het beeld is genomen bij tegenlicht, waarbij veel te veel licht op de lens is gevallen. Bevestig de lenskap.
-

De hoeken van het beeld zijn te donker.

- Als een filter of lenskap wordt gebruikt, neem deze dan van de lens en maak de opname opnieuw. Door de dikte van het filter en een onjuiste bevestiging van de lenskap kan het filter of de lenskap gedeeltelijk zichtbaar zijn in het beeld. De optische eigenschappen van bepaalde lenzen kunnen ertoe leiden dat de rand van het beeld te donker lijkt (onvoldoende licht). U kunt dit verschijnsel corrigeren met [Schaduwcompensat.].
-

Het beeld is wazig.

- Activeer de SteadyShot-functie door de ontspanknop tot halverwege in te drukken en neem daarna beelden op.
- Het beeld werd opgenomen op een donkere locatie zonder gebruik te maken van de flitser, waardoor bewegingen van het apparaat werden veroorzaakt. Het gebruik van een statief of de flitser wordt aanbevolen. [Schemeropn. hand] en [Antibewegingswaas] in [Scènekeuze]

zijn ook effectief bij het verminderen van wazige beelden.

Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

Het LCD-scherm wordt donkerder nadat een korte tijdsduur is verstreken.

- Als het apparaat gedurende een bepaalde tijdsduur niet wordt bediend, wordt het apparaat in de stroombesparingsstand gezet. Het apparaat verlaat de stroombesparingsstand wanneer u bedieningen uitvoert zoals de ontspanknop tot halverwege indrukken.
-

Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

Het duurt te lang voordat de flitser opnieuw is opgeladen.

- De flitser is binnen een korte tijd meerdere keren gebruikt. Als de flitser meerdere keren achter elkaar is gebruikt, kan het opladen langer duren dan gebruikelijk omdat moet worden voorkomen dat de camera te heet wordt.
-

Probleemoplossing | Problemen oplossen | Beelden weergeven

Het lukt niet beelden weer te geven.

- Zorg ervoor dat de geheugenkaart helemaal in de gleuf van het apparaat is geduwd.
 - De map-/bestandsnaam is veranderd op de computer.
 - Wanneer een beeldbestand is verwerkt door een computer of wanneer het beeldbestand is opgenomen op een ander model dan dit apparaat, is niet gegarandeerd dat het beeldbestand op dit apparaat kan worden weergegeven.
 - Het apparaat staat in de USB-functie. Koppel het apparaat los van de computer.
 - Gebruik PlayMemories Home om op dit apparaat beelden weer te geven die op uw computer zijn opgeslagen.
-

De datum en tijd worden niet afgebeeld.

- De schermweergave is ingesteld op het weergeven van alleen beelden. Druk op DISP (Weergave-instelling) op het besturingswiel om informatie af te beelden.
-

Het lukt niet het beeld te wissen.

- Annuleer de beveiliging.
-

Het beeld is per ongeluk gewist.

- Wanneer u eenmaal een beeld hebt gewist, kunt u dit niet herstellen. We adviseren u de beelden die u niet wilt wissen, te beveiligen.
-

U kunt geen DPOF-afdrukmarkering toevoegen.

- U kunt geen DPOF-afdrukmarkering toevoegen aan een RAW-beeld.
-

U kunt het draadloze accesspoint waarmee moet worden verbonden niet vinden.

- Mogelijk wordt het draadloze accesspoint niet op het apparaat afgebeeld als gevolg van de

signaalomstandigheden. Plaats het apparaat dicht bij het draadloze accesspoint.

- Mogelijk wordt het draadloze accesspoint niet op het apparaat afgebeeld vanwege de instellingen van het accesspoint. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het draadloze accesspoint.

Probleemoplossing | Problemen oplossen | Wi-Fi

[WPS-Push] werkt niet.

-
- [WPS-Push] werkt mogelijk niet afhankelijk van de instellingen van het accesspoint. Controleer de SSID en het wachtwoord van het draadloze accesspoint en voer [Toegangspunt instel.] uit.


Probleemoplossing | Problemen oplossen | Wi-Fi

[Naar computer verz.] wordt voortijdig geannuleerd.

-
- Wanneer de resterende acculading laag is, kan [Naar computer verz.] voortijdig worden geannuleerd. Laad de accu op en probeer het opnieuw.

Probleemoplossing | Problemen oplossen | Wi-Fi

U kunt geen bewegende beelden zenden naar een smartphone.

-
- U kunt geen bewegende beelden in het AVCHD-formaat zenden naar een smartphone. Stel [ Bestandsindeling] in op [MP4] om bewegende beelden op te nemen.

Probleemoplossing | Problemen oplossen | Wi-Fi

[Intellig. afstandsbedien. ingeslot.] of [Naar smartph verznd] wordt voortijdig geannuleerd.

-
- Wanneer de resterende acculading laag is, kan [Intellig. afstandsbedien. ingeslot.] of [Naar smartph verznd] voortijdig worden geannuleerd. Laad de accu op en probeer het opnieuw.

Probleemoplossing | Problemen oplossen | Wi-Fi

Het opnamescherm voor [Intellig. afstandsbedien. ingeslot.] wordt niet soepel afgebeeld./De verbinding tussen het apparaat en de smartphone is verbroken.

-
- Datacommunicatie tussen dit apparaat en de smartphone kan mislukken als gevolg van de signaalomstandigheden. Plaats dit apparaat dicht bij de smartphone.

Probleemoplossing | Problemen oplossen | Wi-Fi

U kunt One-touch connection (NFC) niet gebruiken.

-
- Houd  (N-markering) op de smartphone en  (N-markering) op het apparaat zo dicht mogelijk bij elkaar. Als er geen reactie is, beweegt u de smartphone een paar millimeter, of haalt u de smartphone weg bij het apparaat, wacht u langer dan 10 seconden en raakt u ze weer met elkaar aan.
 - [Vliegtuig-stand] is ingesteld op [Aan] Stel [Vliegtuig-stand] in op [Uit].
 - Controleer of de NFC-functie is geactiveerd op de smartphone. Voor meer informatie raadpleegt u de gebruiksaanwijzing van de smartphone.
 - Plaats geen metalen voorwerpen anders dan een smartphone in de buurt van  (N-markering).
 - Breng geen verbinding tot stand tussen dit apparaat en twee of meer smartphones tegelijkertijd.
 - Als een andere NFC-applicatie op uw smartphone draait, beëindigt u die applicatie.

Probleemoplossing | Problemen oplossen | Computers

De computer herkent dit apparaat niet.

- Stel [USB-verbinding] in op [Massaopslag].
 - Gebruik de micro-USB-kabel (bijgeleverd) om de apparaten met elkaar te verbinden.
 - Koppel de USB-kabel los en sluit deze daarna weer stevig aan.
 - Koppel alle apparatuur behalve dit apparaat, het toetsenbord en de muis los van de USB-aansluitingen van uw computer.
 - Sluit het apparaat rechtstreeks aan op de computer en niet via een USB-hub of ander apparaat.
-

Probleemoplossing | Problemen oplossen | Computers

U kunt geen beelden importeren.

- Sluit dit apparaat goed aan op de computer door middel van een USB-verbinding.
 - Als u beelden opneemt op een geheugenkaart die op een computer is geformatteerd, kan het onmogelijk zijn de beelden te importeren in een computer. Neem op met een geheugenkaart die door dit apparaat is geformatteerd.
-

Probleemoplossing | Problemen oplossen | Computers

Het beeld en het geluid worden onderbroken door ruis wanneer u een film op een computer bekijkt.

- U geeft de film rechtstreeks weer vanaf de geheugenkaart. Importeer de film op uw computer met PlayMemories Home en geef hem weer.
-

Probleemoplossing | Problemen oplossen | Computers

Beelden die vanaf een computer zijn geëxporteerd, kunnen niet op dit apparaat worden weergegeven.

- Gebruik PlayMemories Home om beelden die op een computer zijn opgeslagen te kopiëren naar een geheugenkaart die in dit apparaat is geplaatst, en ze weer te geven op dit apparaat.

De geheugenkaart is per ongeluk geformatteerd.

- Alle gegevens op de geheugenkaart zijn door het formatteren gewist. U kunt de gegevens niet herstellen.


U kunt geen beelden afdrukken.

- RAW-beelden kunnen niet worden afgedrukt. Om RAW-beelden af te drukken, zet u ze eerst om in JPEG-beelden met behulp van "Image Data Converter".

Het beeld heeft een vreemde kleur.

- Bij het afdrukken van beelden die opgenomen zijn in de stand Adobe RGB op sRGB-printers die niet compatibel zijn met Adobe RGB (DCF2.0/Exif2.21), worden de beelden met een lagere verzadiging afgedrukt.

Bij de afdruk van de beelden worden beide randen afgesneden.

- Afhankelijk van uw printer, kunnen de randen links, rechts, boven of onder van het beeld worden afgesneden. Vooral wanneer u een beeld afdrukt dat werd opgenomen met [ Beeldverhouding] ingesteld op [16:9], kunnen de zijanten van het beeld worden afgesneden.
- Wanneer u beelden afdrukt op uw printer, annuleert u op de printer de instellingen voor bijnijden en afdrukken zonder randen. Vraag de fabrikant van de printer of de printer deze

functies heeft of niet.

- Als u de beelden afdruckt in een winkel, vraagt u aan het winkelpersoneel of ze de beelden kunnen afdrukken zonder dat de randen worden afgesneden.

[Probleemoplossing](#) | [Problemen oplossen](#) | [Afdrukken](#)

U kunt geen beelden met de datum erop afdrukken.

- Als u beelden wilt afdrukken met de datum erop, gebruikt u [Afdrukinstelling] onder [Printen opgeven].
- U kunt beelden afdrukken met de datum op het beeld geprojecteerd als de printer of de software Exif-informatie kan herkennen. Voor eventuele compatibiliteit met Exif-informatie, neemt u contact op met de fabrikant van de printer of van de software.
- Met behulp van PlayMemories Home kunt u beelden met de datum erop afdrukken zonder de datum op te nemen.
- Wanneer u beelden laat afdrukken in een winkel, kunnen de beelden op verzoek ook worden afgedrukt met de datum.

[Probleemoplossing](#) | [Problemen oplossen](#) | [Overige](#)

De lens raakt beslagen.

- Condensvorming is opgetreden. Zet het apparaat uit en laat het ongeveer een uur liggen voordat u het weer gebruikt.

[Probleemoplossing](#) | [Problemen oplossen](#) | [Overige](#)

Het apparaat wordt warm wanneer u het gedurende een lange tijd gebruikt.

- Dit is geen storing. Schakel het apparaat uit en gebruik het enige tijd niet.
-

Het klok-instelscherm wordt afgebeeld nadat het apparaat is ingeschakeld.

- Stel de datum en tijd opnieuw in.
- De ingebouwde, oplaadbare reservebatterij is leeg. Plaats een opgeladen accu en laat het toestel gedurende 24 uur of langer uitgeschakeld liggen.

Het aantal op te nemen beelden neemt niet af of neemt met twee beelden tegelijk af.

- Dit komt doordat de compressieverhouding en het beeldformaat na compressie veranderen afhankelijk van het beeld, wanneer u een JPEG-beeld opneemt.

Het apparaat werkt niet goed.

- Schakel het apparaat uit. Haal de accu eruit en plaats hem weer terug. Als het apparaat heet is, haalt u de accu eruit en laat u hem afkoelen voordat u deze corrigerende handeling uitvoert.
- Als de netspanningsadapter AC-PW20 (los verkrijgbaar) wordt gebruikt, koppelt u het netsnoer los. Sluit het netsnoer aan en schakel het apparaat weer in. Als het apparaat dezelfde fout herhaalt of nog steeds niet naar behoren functioneert nadat u deze oplossingen hebt toegepast, neemt u contact op met uw Sony-dealer of de plaatselijke, erkende technische dienst van Sony.

De "--E-" indicator wordt op het scherm afgebeeld.

- Verwijder de geheugenkaart en plaats deze terug. Als het probleem aanhoudt, ook nadat u deze procedure hebt gevolgd, formateert u de geheugenkaart.

Probleemoplossing | Mededelingen | Mededelingen

Waarschuwingsberichten

Gebied/datum/tijd instellen

- Stel het gebied, de datum en de tijd in. Laad de ingebouwde, oplaadbare reservebatterij op als u het apparaat gedurende een lange tijd niet hebt gebruikt.

Geheugenkaart onbruikbaar. Formatteren?

- De geheugenkaart is geformatteerd op een computer en de bestandsindeling is gewijzigd. Selecteer [Enter], en formateer daarna de geheugenkaart. U kunt de geheugenkaart daarna opnieuw gebruiken, maar alle eerder opgenomen gegevens op de geheugenkaart zijn gewist. Het formatteren kan enige tijd duren. Vervang de geheugenkaart als de mededeling opnieuw wordt afgebeeld.

Geheugenkaartfout

- Er is een niet-compatibele geheugenkaart geplaatst.
- Het formatteren is mislukt. Formateer de geheugenkaart opnieuw.

Kan geheugenkaart niet lezen. Plaats geheugenkaart opnieuw.

- Er is een niet-compatibele geheugenkaart geplaatst.
- De geheugenkaart is beschadigd.
- De contactpunten van de geheugenkaart zijn vuil.

Op deze geheugenkaart kunt u mogelijk niet normaal opnemen en afspelen.

- Er is een niet-compatibele geheugenkaart geplaatst.

Verwerkt...

- Bij het uitvoeren van ruisonderdrukking, wordt het onderdrukingsproces op dit moment uitgevoerd. Tijdens het uitvoeren van de ruisonderdrukking kunt u geen verdere opnamen maken.

Beeldweergave onmogelijk.

- Beelden die zijn opgenomen met een ander apparaat of beelden die zijn gewijzigd op een computer, kunnen mogelijk niet worden weergegeven.

Lens niet herkend. Goed aanbrengen.

De lens is niet of niet goed op het apparaat bevestigd. Als de mededeling wordt afgebeeld terwijl een lens op het apparaat is bevestigd, bevestigt u de lens opnieuw op het apparaat. Als de mededeling vaak wordt afgebeeld, controleert u of de contactpunten van de lens en het apparaat schoon zijn of niet.

- Als u het apparaat op een sterrentelescoop of iets dergelijks bevestigt, stelt u [Opn. zonder lens] in op [Inschakelen].
- De functie SteadyShot werkt niet. U kunt doorgaan met opnamen maken, maar de functie SteadyShot zal niet werken. Schakel het apparaat uit en weer in. Als dit pictogram niet uit gaat, neemt u contact op met uw Sony-dealer of de plaatselijke, erkende technische dienst van Sony.
- De elektrisch inschuifbare zoomlens is ingeschoven. Schakel het apparaat uit, verwijder de accu en plaats de accu er weer in.

Afdrukken onmogelijk.

- U hebt geprobeerd RAW-beelden te markeren met een DPOF-afdrukmarkering.

Camera te warm. Laat camera afkoelen.

- Het apparaat is heet geworden omdat u zonder onderbreking opnamen hebt gemaakt. Zet het apparaat uit. Laat het apparaat afkoelen en wacht totdat het apparaat weer klaar is voor gebruik.



- U hebt gedurende een lange tijd beelden opgenomen, waardoor de temperatuur van het apparaat is opgelopen. Stop met het opnemen van beelden totdat het apparaat is afgekoeld.

Opnemen niet beschikbaar in dit filmformaat.

- Stel [ Bestandsindeling] in op [MP4].



- Het aantal beelden waarvoor databeheer in een databasebestand door het apparaat mogelijk is, is overschreden.



- Het lukt niet het databasebestand te registreren. Importeer alle beelden op een computer en herstel de geheugenkaart.

Fout van beelddatabasebestand

- Er is iets fout gegaan in het beelddatabasebestand. Selecteer [Instellingen] → [Beeld-DB herstellen].

Systeemfout

Camerafout. Schakel uit en in.

- Haal de accu eruit en plaats hem weer terug. Als de mededeling vaak wordt afgebeeld,

neemt u contact op met uw Sony-dealer of de plaatselijke, erkende technische dienst van Sony.

Beeldvergroting onmogelijk.

Beeldrotatie onmogelijk.

- Beelden die met een ander apparaat zijn opgenomen, kunnen mogelijk niet worden vergroot of geroteerd.

Probleemoplossing | Situaties die voor dit apparaat moeilijkheden opleveren | Situaties die voor dit apparaat moeilijkheden opleveren

Situaties die voor dit apparaat moeilijkheden opleveren

Het apparaat kan onder bepaalde omstandigheden sommige functies niet ten volle benutten. Bij opnemen onder de volgende omstandigheden, stelt u het beeld opnieuw samen of verandert u de opnamefunctie en neemt u het beeld opnieuw op.

Zwakke belichtingsomstandigheden

- Panorama d. beweg.
- AF-vergrendeling

Felle belichtingsomstandigheden

- AF-vergrendeling

Variërende helderheidsniveaus

- AF-vergrendeling

Flikkerende lampen

- Panorama d. beweg.

Onderwerpen die zich te dicht bij het apparaat bevinden

- Panorama d. beweg.

Grote, bewegende onderwerpen of onderwerpen die te snel bewegen

- Superieur automat.
- Panorama d. beweg.
- Auto HDR
- AF-vergrendeling

Onderwerpen die te klein of te groot zijn

- Panorama d. beweg.

- AF-vergrendeling

Scènes met te weinig contrast, zoals de lucht of een zandstrand

- Panorama d. beweg.
- Superieur automat.

Scènes die continu veranderen, zoals een waterval

- Panorama d. beweg.
- Superieur automat.