

SONY

Digitale camera met verwisselbare lens **ILCE-5100**

Hoe te gebruiken

Vóór gebruik

Namen van de onderdelen

- [De camera en bijgeleverde artikelen controleren \[1\]](#)
- [Plaats van de onderdelen \[2\]](#)
- [Onderdelen herkennen Lens E PZ 16–50 mm F3.5–5.6 OSS \(geleverd bij ILCE-5100L/ILCE-5100Y\) \[3\]](#)
- [Onderdelen herkennen Lens E 55-210 mm F4.5-6.3 OSS \(geleverd bij ILCE-5100Y\) \[4\]](#)

Pictogrammen en indicators

- [Lijst van pictogrammen op het scherm \[5\]](#)
- [Lijst met bereikzoekerframes \[6\]](#)

De riem gebruiken

- [De schouderriem gebruiken \[7\]](#)

Helpfunctie in camera

- [Over de \[Helpfunct. in camera\] \[8\]](#)
- [Over het opnameadvies \[9\]](#)

De camera voorbereiden

De accu opladen

- [De accu opladen terwijl deze in de camera is geplaatst \[10\]](#)
- [Opladen door aansluiting op een computer \[11\]](#)
- [De accu in de camera plaatsen \[12\]](#)
- [De gebruiksduur van de accu en het aantal beelden dat kan worden opgenomen/weergegeven met een accu \[13\]](#)
- [Voeding vanuit een stopcontact \[14\]](#)
- [De accu verwijderen \[15\]](#)

Een geheugenkaart plaatsen (los verkrijgbaar)

- [De geheugenkaart plaatsen \[16\]](#)
- [De geheugenkaart verwijderen \[17\]](#)

De lens bevestigen

- [De lens bevestigen \[18\]](#)
- [De lens verwijderen \[19\]](#)
- [De lenskap bevestigen \[20\]](#)
- [Opmerkingen over het wisselen van lenzen \[21\]](#)

De datum en tijd instellen

- [De datum en tijd instellen \[22\]](#)

De bedieningsmethode controleren

De bedieningsmethode controleren

- [Het besturingswiel gebruiken \[23\]](#)
- [Het aanraakscherm gebruiken \[24\]](#)
- [MENU-onderdelen gebruiken \[25\]](#)

Opnemen

Stilstaande/bewegende beelden opnemen

- [Stilstaande beelden opnemen \[26\]](#)
- [Bewegende beelden opnemen \[27\]](#)

Een opnamefunctie selecteren

- [Lijst met opnamefuncties \[28\]](#)
- [Slim automatisch \[29\]](#)
- [Superieur automat. \[30\]](#)
- [Over scèneherkenning \[31\]](#)
- [De voordelen van automatisch opnemen \[32\]](#)
- [Autom. programma \[33\]](#)
- [Panorama d. beweg. \[34\]](#)
- [Scènekeuze \[35\]](#)
- [Sluiter tijdvoorkeuze \[36\]](#)
- [Diafragma voorkeuze \[37\]](#)
- [Handm. belichting \[38\]](#)
- [BULB \[39\]](#)
- [Film \[40\]](#)

De opnamefuncties gebruiken

De zoom gebruiken

- [Zoom \[41\]](#)
- [De zoomfuncties die beschikbaar zijn op het apparaat \[42\]](#)
- [Zoom-instelling \[43\]](#)
- [Over de zoomvergroting \[44\]](#)

De flitser gebruiken

- [De flitser gebruiken \[45\]](#)
- [Flitsfunctie \[46\]](#)
- [Flitscompensatie \[47\]](#)

Een schermweergavefunctie selecteren

- De schermweergave veranderen (Opnemen) [48]

Het formaat/de kwaliteit van stilstaande beelden selecteren

- Beeldformaat (stilstaand beeld) [49]
- Beeldverhouding (stilstaand beeld) [50]
- Kwaliteit (stilstaand beeld) [51]
- Panorama: formaat [52]
- Panorama: richting [53]

Scherpstellen

- Scherpstelfunctie [54]
- Scherpstelgebied [55]
- Scherpstellingsvlak-fasedetectie AF [56]
- Centr. AF-vergrend. [57]
- Scherpstelvergrendeling [58]
- H. scherpst. [59]
- Directe handmatige scherpstelling (DMF) [60]
- MF Assist (stilstaand beeld) [61]
- Scherpst. vergroten [62]
- Scherpstelvergrot.tijd [63]
- Reliëfniveau [64]
- Reliëfkleur [65]
- Pre-AF (stilstaand beeld) [66]
- AF/MF-regeling [67]
- AF-hulplicht (stilstaand beeld) [68]
- AF-microafst. [69]
- Cont. AF-geb. weerg [70]
- AF aan [71]
- AF op de ogen [72]
- AF-snelheid (bewegende beelden) [73]
- Duur AF-volgen (bewegende beelden) [74]

- [De exacte afstand tot een onderwerp meten \[75\]](#)

Belichting instellen

- [Belicht.comp. \[76\]](#)
- [Lichtmeetfunctie \[77\]](#)
- [AE-vergrendeling \[78\]](#)
- [AEL met sluiters \(stilstaand beeld\) \[79\]](#)
- [Bel.comp.inst. \[80\]](#)
- [Zebra \[81\]](#)
- [Belichtingsinst.gids \[82\]](#)

Een transportfunctie selecteren (Ononderbroken opnemen/Zelfontspanner)

- [Transportfunctie \[83\]](#)
- [Continue opname \[84\]](#)
- [Zelfontspanner \[85\]](#)
- [Zelfontsp.\(Cont.\) \[86\]](#)
- [Bracket continu \[87\]](#)
- [Bracket enkel \[88\]](#)
- [Witbalansbracket \[89\]](#)
- [Bracket DRO \[90\]](#)

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

- [Zelfportr./-ontspan. \[91\]](#)

De ISO-gevoeligheid selecteren

- [ISO \[92\]](#)

De helderheid of het contrast corrigeren

- [D.-bereikopt. \(DRO\) \[93\]](#)
- [Auto HDR \[94\]](#)

De kleurtinten aanpassen

- [Witbalans \[95\]](#)
- [De basiswitkleur opslaan in \[Eigen instelling\]. \[96\]](#)

Een effectfunctie selecteren

- [Foto-effect \[97\]](#)
- [Creatieve stijl \[98\]](#)

Bewegende beelden opnemen

- [Formaten voor het opnemen van bewegende beelden \[99\]](#)
- [Bestandsindeling \(bewegende beelden\) \[100\]](#)
- [Opname-instell. \(bewegende beelden\) \[101\]](#)
- [Dubbele video-OPN \[102\]](#)
- [Markeringweerg. \[103\]](#)
- [Markering-instell. \[104\]](#)
- [Geluid opnemen \[105\]](#)
- [Windruis reductie \[106\]](#)
- [Aut. lang. sluit.tijd \(bewegende beelden\) \[107\]](#)
- [Knop MOVIE \[108\]](#)

De opnamefuncties aanpassen voor handig gebruik

- [Eigen toetsinstelling. \[109\]](#)
- [Werking van de middenknop \[110\]](#)
- [Werking van de linkerknop \[111\]](#)
- [Werking van de rechterknop \[112\]](#)
- [Werking van de omlaagknop \[113\]](#)
- [Werking van de ?-knop \[114\]](#)

De overige functies van dit apparaat instellen

- [Creatief met foto's \[115\]](#)
- [Lach-/Gezichtsherk. \[116\]](#)

Zachte-huideffect (stilstaand beeld) [117]

- Gezichtsregistratie (Nieuwe registratie) [118]
- Gezichtsregistratie (Volgorde wijzigen) [119]
- Gezichtsregistratie (Wissen) [120]
- Rode ogen verm. [121]
- Autom. kadreren (stilstaand beeld) [122]
- SteadyShot [123]
- NR bij hoge-ISO (stilstaand beeld) [124]
- Kleurenruimte (stilstaand beeld) [125]
- Stramienlijn [126]
- Autom.weergave [127]
- LiveView-weergave [128]
- Opn. zonder lens [129]
- Sup. aut. Bld extract. [130]
- Schaduwcompensat. [131]
- Chro. afw.compens. [132]
- Vervorm.compensat. [133]
- Diafragmavoorbeeld [134]
- Vorb. opn.result. [135]

Opnemen met het aanraakscherm

- Stilstaande beelden opnemen met behulp van aanraakbediening (Aanraaksluiter) [136]
- Foto's van uzelf nemen met behulp van aanraakbediening (Zelfportr./-ontspan.) [137]
- Scherpstellen met behulp van aanraakbediening (Aanraakscherpstell.) (stilstaand beeld) [138]
- Scherpstellen met behulp van aanraakbediening (Aanraakscherpstell.) (bewegende beelden) [139]

Weergeven

Stilstaande beelden weergeven

- Beelden weergeven [140]
- Weergavezoom [141]

- [Beeldindex \[142\]](#)
- [De schermweergave veranderen \(tijdens weergave\) \[143\]](#)

Beelden wissen

- [Een beeld dat wordt weergegeven wissen \[144\]](#)
- [Meerdere geselecteerde beelden tegelijk wissen \[145\]](#)

Bewegende beelden weergeven

- [Bewegende beelden weergeven \[146\]](#)

Panoramabeelden weergeven

- [Panoramabeelden weergeven \[147\]](#)

Afdrukken

- [Printen opgeven \[148\]](#)

De weergavefuncties gebruiken

- [Weergavefunctie \[149\]](#)
- [Weergave-rotatie \[150\]](#)
- [Diavoorstelling \[151\]](#)
- [Roteren \[152\]](#)
- [Beveiligen \[153\]](#)
- [WG 4K-stilst. beeld \[154\]](#)

Beelden bekijken op een televisie

- [Beelden bekijken op een HD-televisie \[155\]](#)
- [Beelden bekijken op een "BRAVIA" Sync-compatibele televisie \[156\]](#)

Instellingen veranderen

Menu Setup

- [Monitor-helderheid \[157\]](#)
- [Volume-instellingen \[158\]](#)
- [Audiosignalen \[159\]](#)
- [Inst. uploaden\(Eye-Fi\) \[160\]](#)
- [Tegelmenu \[161\]](#)
- [Wisbevestiging \[162\]](#)
- [Begintijd energ.besp \[163\]](#)
- [PAL/NTSC schakel. \[164\]](#)
- [Demomodus \[165\]](#)
- [HDMI-resolutie \[166\]](#)
- [CTRL.VOOR HDMI \[167\]](#)
- [HDMI-inform.weerg. \[168\]](#)
- [USB-verbinding \[169\]](#)
- [USB LUN-instelling \[170\]](#)
- [Taal \[171\]](#)
- [Datum/tijd instellen \[172\]](#)
- [Tijdzone instellen \[173\]](#)
- [Formatteren \[174\]](#)
- [Bestandsnummer \[175\]](#)
- [OPN.-map kiezen \[176\]](#)
- [Nieuwe map \[177\]](#)
- [Mapnaam \[178\]](#)
- [Beeld-DB herstellen \[179\]](#)
- [Media-info weergev. \[180\]](#)
- [Versie \[181\]](#)
- [Certificatielogo \(alleen buitenlands model\) \[182\]](#)
- [Instelling herstellen \[183\]](#)

De Wi-Fi-functies gebruiken

Dit apparaat aansluiten op een smartphone

- [PlayMemories Mobile \[184\]](#)

Een Android-smartphone verbinden met dit apparaat [185]

- Het apparaat aansluiten op een iPhone of iPad [186]
- Een applicatie oproepen met [One-touch (NFC)] [187]

Dit apparaat bedienen met behulp van een smartphone

- Intellig. afstandsbedien. ingeslot. [188]
- One-touch connection met een NFC-compatibele Android-smartphone (NFC One-touch remote) [189]

Beelden kopiëren naar een smartphone

- Naar smartph verznd [190]
- Beelden zenden naar een Android-smartphone (NFC One-touch sharing) [191]

Beelden kopiëren naar een computer

- Naar computer verz. [192]

Beelden kopiëren naar een televisie

- Op TV bekijken [193]

De instellingen van Wi-Fi-functies veranderen

- Vliegtuig-stand [194]
- WPS-Push [195]
- Toegangspunt instel. [196]
- Naam Appar. Bew. [197]
- MAC-adres weergvn [198]
- SSID/WW terugst. [199]
- Netw.instell. terugst. [200]

Applicaties toevoegen aan het apparaat

PlayMemories Camera Apps

- PlayMemories Camera Apps [201]

- [Aanbevolen computeromgeving \[202\]](#)

De applicaties installeren

- [Een serviceaccount openen \[203\]](#)
- [Applicaties downloaden \[204\]](#)
- [Applicaties rechtstreeks downloaden naar het apparaat met behulp van de Wi-Fi-functie \[205\]](#)

De applicaties openen

- [De gedownloade applicatie openen \[206\]](#)

De applicaties beheren

- [Applicaties verwijderen \[207\]](#)
- [De volgorde van de applicaties veranderen \[208\]](#)
- [De accountinformatie van PlayMemories Camera Apps bevestigen \[209\]](#)

Weergeven op een computer

Aanbevolen computeromgeving

- [Aanbevolen computeromgeving \[210\]](#)

De software gebruiken

- [PlayMemories Home \[211\]](#)
- [PlayMemories Home installeren \[212\]](#)
- [Softwareprogramma's voor Mac-computers \[213\]](#)
- ["Image Data Converter" \[214\]](#)
- ["Image Data Converter" installeren \[215\]](#)
- [Toegang krijgen tot "Bedieningshandleiding Image Data Converter" \[216\]](#)
- ["Remote Camera Control" \[217\]](#)
- ["Remote Camera Control" installeren \[218\]](#)
- [Toegang tot de Help-functie van Remote Camera Control \[219\]](#)

Dit apparaat aansluiten op een computer

- [Het apparaat aansluiten op een computer \[220\]](#)
- [Beelden importeren in de computer \[221\]](#)
- [Het apparaat loskoppelen van de computer \[222\]](#)

Een disc met bewegende beelden maken

- [Disctype \[223\]](#)
- [Selecteer de methode voor het maken van een disc \[224\]](#)
- [Een disc maken met een ander apparaat dan een computer \[225\]](#)
- [Een Blu-ray Disc maken \[226\]](#)

Vorzorgsmaatregelen/Dit apparaat

Vorzorgsmaatregelen

- [Vorzorgsmaatregelen \[227\]](#)
- [Interne oplaadbare batterij \[228\]](#)
- [Opmerkingen over de accu \[229\]](#)
- [De accu opladen \[230\]](#)
- [Geheugenkaart \[231\]](#)

Dit apparaat reinigen

- [Reiniging \[232\]](#)
- [De beeldsensor reinigen \[233\]](#)

Aantal opneembare stilstaande beelden en opnameduur van bewegende beelden

- [Aantal stilstaande beelden \[234\]](#)
- [Resterende opnameduur van bewegende beelden \[235\]](#)

Dit apparaat in het buitenland gebruiken

- [Adapterstekker \[236\]](#)

- [Over tv-kleursystemen \[237\]](#)

Overige informatie

- [Vattingadapter \[238\]](#)
- [LA-EA1 Vattingadapter \[239\]](#)
- [LA-EA2 Vattingadapter \[240\]](#)
- [LA-EA3 Vattingadapter \[241\]](#)
- [LA-EA4 Vattingadapter \[242\]](#)
- [AVCHD-formaat \[243\]](#)
- [Licentie \[244\]](#)

Handelsmerken

- [Handelsmerken \[245\]](#)

Probleemoplossing

In geval van problemen

In geval van problemen

- [Problemen oplossen \[246\]](#)

Problemen oplossen

Accu en voeding

- [U kunt de accu niet in het apparaat plaatsen. \[247\]](#)
- [U kunt het apparaat niet inschakelen. \[248\]](#)
- [Het apparaat schakelt plotseling uit. \[249\]](#)
- [Het apparaat wordt heet. \[250\]](#)
- [De resterende-acculadingindicator geeft een verkeerd niveau aan. \[251\]](#)
- [Het oplaadlampje van het apparaat knippert tijdens het opladen van de accu. \[252\]](#)

- De accu die in de camera is geplaatst, wordt niet opgeladen. [253]
- De accu wordt niet opgeladen. [254]

Stilstaande/bewegende beelden opnemen

- U kunt geen beelden opnemen. [255]
- Het opnemen duurt erg lang. [256]
- Het beeld is onscherp. [257]
- De zoomfunctie werkt niet. [258]
- De flitser werkt niet. [259]
- Wazige ronde witte vlekken zijn te zien op beelden die met de flitser zijn gemaakt. [260]
- De opnamedatum en -tijd worden niet afgebeeld op het scherm. [261]
- De datum en tijd worden onjuist opgenomen. [262]
- De diafragma waarde en/of de sluitertijd knipperen. [263]
- De kleuren van het beeld zijn niet juist. [264]
- In het beeld verschijnt ruis wanneer u op een donkere plaats naar het scherm kijkt. [265]
- De ogen van het onderwerp zijn rood. [266]
- Punten verschijnen en blijven op het scherm. [267]
- U kunt niet continu beelden opnemen. [268]
- Het beeld is witachtig (schittering)./Er verschijnt een lichtwaas op het beeld (schaduwbeeld). [269]
- De hoeken van het beeld zijn te donker. [270]
- Het beeld is wazig. [271]
- Het LCD-scherm wordt donkerder nadat een korte tijdsduur is verstreken. [272]
- Het duurt te lang voordat de flitser opnieuw is opgeladen. [273]

Beelden weergeven

- Het lukt niet beelden weer te geven. [274]
- De datum en tijd worden niet afgebeeld. [275]
- Het lukt niet het beeld te wissen. [276]
- Het beeld is per ongeluk gewist. [277]
- U kunt geen DPOF-afdrukmarkering toevoegen. [278]

Wi-Fi

- U kunt het draadloze accesspoint waarmee moet worden verbonden niet vinden. [279]
- [WPS-Push] werkt niet. [280]
- [Naar computer verz.] wordt voortijdig geannuleerd. [281]
- U kunt geen bewegende beelden zenden naar een smartphone. [282]
- [Intellig. afstandsbedien. ingeslot.] of [Naar smartph verznd] wordt voortijdig geannuleerd. [283]
- Het opnamescherm voor [Intellig. afstandsbedien. ingeslot.] wordt niet soepel afgebeeld./De verbinding tussen het apparaat en de smartphone is verbroken. [284]
- U kunt One-touch connection (NFC) niet gebruiken. [285]

Computers

- De computer herkent dit apparaat niet. [286]
- U kunt geen beelden importeren. [287]
- Het beeld en het geluid worden onderbroken door ruis wanneer u een film op een computer bekijkt. [288]
- Beelden die vanaf een computer zijn geëxporteerd, kunnen niet op dit apparaat worden weergegeven. [289]

Geheugenkaarten

- De geheugenkaart is per ongeluk geformatteerd. [290]

Afdrukken

- U kunt geen beelden afdrukken. [291]
- Het beeld heeft een vreemde kleur. [292]
- Bij de afdruk van de beelden worden beide randen afgesneden. [293]
- U kunt geen beelden met de datum erop afdrukken. [294]

Overige

- De lens raakt beslagen. [295]
- Het apparaat wordt warm wanneer u het gedurende een lange tijd gebruikt. [296]
- Het klok-instelscherm wordt afgebeeld nadat het apparaat is ingeschakeld. [297]

Het aantal op te nemen beelden neemt niet af of neemt met twee beelden tegelijk af. [298]

- Het apparaat werk niet goed. [299]
- De "--E-" indicator wordt op het scherm afgebeeld. [300]
- De toetsen op het aanraakscherm werken niet goed of werken helemaal niet. [301]
- U kunt geen aanraakbedieningen uitvoeren. [302]

Mededelingen

Mededelingen

- Waarschuwingsberichten [303]

Situaties die voor dit apparaat moeilijkheden opleveren

Situaties die voor dit apparaat moeilijkheden opleveren

- Situaties die voor dit apparaat moeilijkheden opleveren [304]

[1] Hoe te gebruiken | Vóór gebruik | Namen van de onderdelen

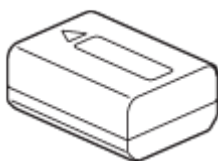
De camera en bijgeleverde artikelen controleren

Controleer eerst de modelnaam van uw camera. De bijgeleverde accessoires verschillen afhankelijk van het model.

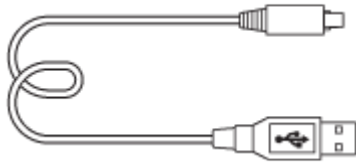
De cijfer tussen haakjes geeft het aantal aan.

Geleverd bij alle modellen:

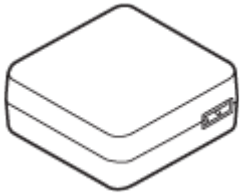
- Camera (1)
- NP-FW50 Oplaadbare accu (1)



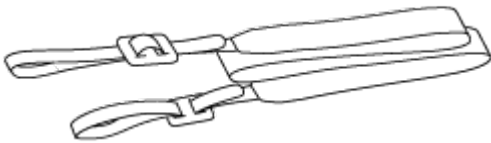
- Micro-USB-kabel (1)



- AC-UB10C/UB10D Netspanningsadapter (1)



- Schouderriem (1)



- Gebruiksaanwijzing (1)
- Wi-Fi Connection/One-touch (NFC) Guide (1)

ILCE-5100

- Lensvattingdop (1) (Bevestigd op de camera)

ILCE-5100L

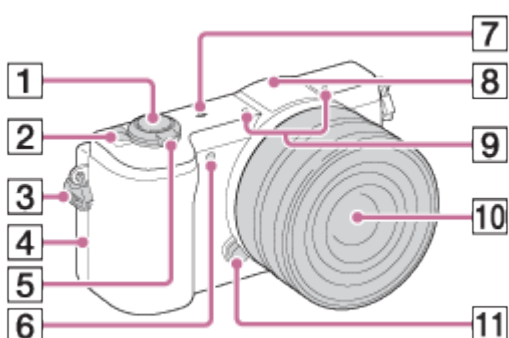
- E16-50 mm zoomlens (1) (Bevestigd op de camera)/Lensdop op de voorkant van de lens (1) (Bevestigd op de lens)

ILCE-5100Y

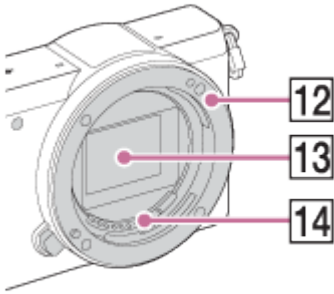
- E16-50 mm zoomlens (1) (Bevestigd op de camera)/Lensdop op de voorkant van de lens (1) (Bevestigd op de lens)
- E55-210 mm zoomlens (1)/Lensdop op de voorkant van de lens (1)/Achterlensdop (1)/Lenskap (1)






[2] Hoe te gebruiken | Vóór gebruik | Namen van de onderdelen

Plaats van de onderdelen



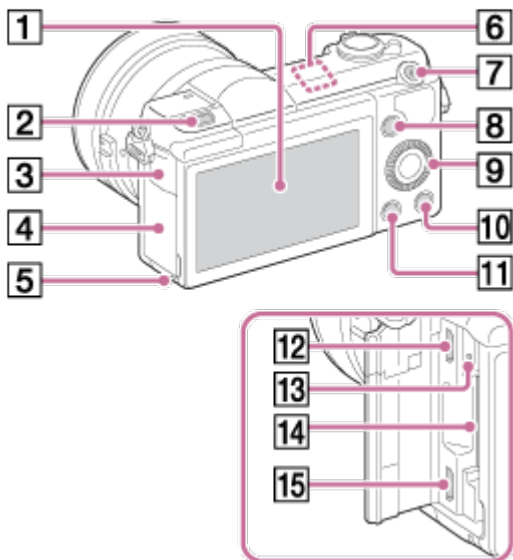
Wanneer de lens is verwijderd



1. Ontspanknop
2. ON/OFF (Aan/Uit)-schakelaar
3. Bevestigings oog voor de schouderriem
4.  (N-markering)
 - Raak de markering aan wanneer u de camera verbindt met een smartphone die is uitgerust met de NFC-functie.
 - 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. Vattng
13. Beeldsensor**
14. Contactpunten van de lens**

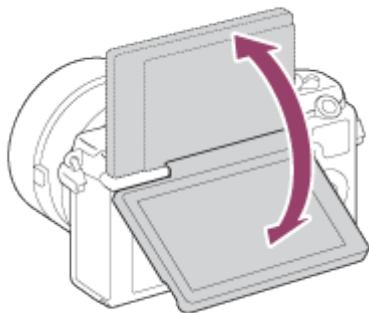
* Bedek dit deel niet tijdens het opnemen van bewegende beelden.

** Raak dit onderdeel niet rechtstreeks aan.



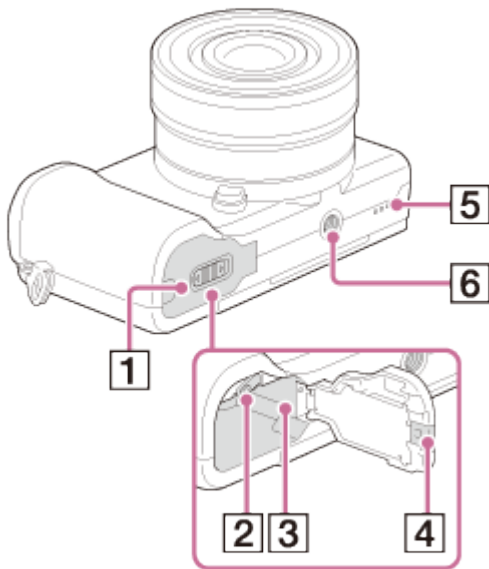
1. Monitor/aanraakscherm

- U kunt de monitor naar een stand draaien waarin u het beeld gemakkelijk kunt bekijken zodat u vanuit elk standpunt kunt opnemen.

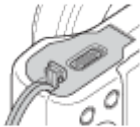


2. ⚡ (flitser omhoog-)knop
3. Deksel van de Multi/Micro USB-aansluiting
4. Deksel van de geheugenkaart/aansluiting
5. Toegangslamp
6. Wi-Fi-sensor (ingebouwd)
7. MOVIE (bewegende beelden)-knop
8. MENU-knop
9. Besturingswiel
10. ? (Helpfunct. in camera-)knop/ 🗑️ (wis-)knop
11. ▶️ (weergave-)knop
12. Multi/Micro USB-aansluiting
 - Ondersteunt een micro-USB-compatibel apparaat.
13. Oplaadlampje
14. Geheugenkaartgleuf
15. HDMI-microaansluiting

*Voor informatie over compatibele accessoires voor de Multi/Micro USB-aansluiting, gaat u naar de Sony-website, of neemt u contact op met uw Sony-dealer of het plaatselijke, erkende Sony-servicecentrum.



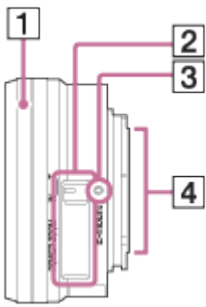
1. Accudeksel
2. Accuvergrendelingshendel
3. Accuvak
4. Afdekking van verbindingsplaat
 - Gebruik deze wanneer u de netspanningsadapter AC-PW20 (los verkrijgbaar) gebruikt. Steek de verbindingsplaat in het accuvak en geleid het snoer daarna door de opening in het afdekking van verbindingsplaat, zoals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

[3] 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-5100L/ILCE-5100Y)

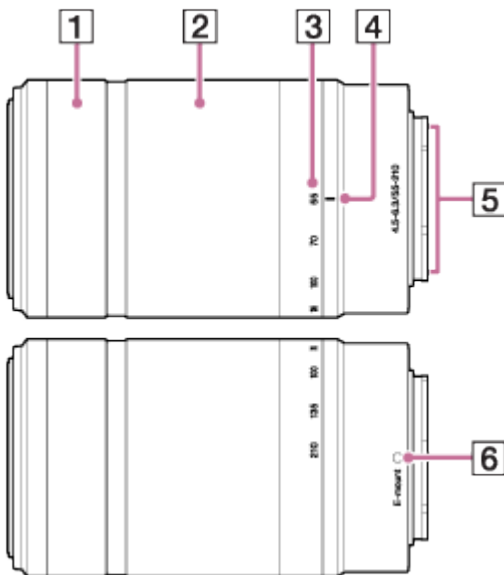


1. Zoom-/scherpstelring
2. Zoomhendel
3. Vattingmarkering
4. Contactpunten van de lens*

* Raak dit onderdeel niet rechtstreeks aan.

[4] Hoe te gebruiken | Vóór gebruik | Namen van de onderdelen

Onderdelen herkennen Lens E 55-210 mm F4.5-6.3 OSS (geleverd bij ILCE-5100Y)



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.

Scènekeuze

100

Resterend aantal opneembare beelden

3:2 16:9

Beeldverhouding van stilstaande beelden

24M / 20M / 12M / 10M / 6.0M / 5.1M  **WIDE**  **STD**

Beeldformaat van stilstaande beelden

RAW RAW+J FINE STD

Beeldkwaliteit van stilstaande beelden

60p 50p 60i 50i 30p 24p 25p

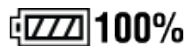
Frames per seconde van bewegende beelden

50 **FX** **FH** **PS** **1080** **VGA**

Beeldformaat van bewegende beelden



NFC is geactiveerd



Resterende acculading



Waarschuwing voor resterende acculading



Flitser bezig op te laden



AF-hulplicht



Autom. kadreren



SteadyShot



Camerabeweging-indicator



Vliegtuigfunctie



Geen audio-opname van bewegende beelden



Windruis reductie



Waarschuwing voor oververhitting




Databasebestand vol/Databasestandsfout



Instelling effect uit



Slimme zoom/  Held. Beeld Zoom/Digitale zoom



Spot-lichtmeetveld



Weergavefunctie

100-0003

Map - bestandsnummer

XAVC S AVCHD MP4

Opnamefunctie voor bewegende beelden



Beveiligen

DPOF

DPOF ingesteld



Dubbele video-OPN



PC-afstandsbedien.



Pictogram van de aanraaksluiter



Aanraakbediening is ingeschakeld



Aanraakscherpstelling UIT

2.     

Transportfunctie



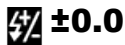
Zelfportr./-ontspan.



Lichtmeetfunctie



Flitserfunctie/Rode-ogeneffectvermindering



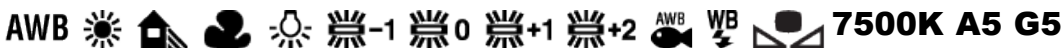
Flitscompensatie



Scherpstellingsfunctie



Scherpstelgebied



Witbalans



DRO/Auto HDR



Lach-/Gezichtsherkenning



Creative stijl



Zachte-huideffect

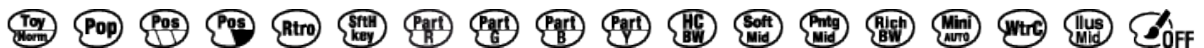
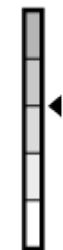


Foto-effect



Gevoeligheidsindicator lachdetectie

3. ● Naar opn.mod. schakel.

Gidsweergave voor omschakelen van de opnamefunctie

● AF-vergrendeling

Gidsweergave voor AF-vergrendeling met middenknop

REC 0:12

Opnameduur van de bewegende beelden (m:s)



Functie van besturingswiel (P*: Programmaverschuiving, Av: Diafragma, Tv: Sluittijd)



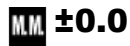
Scherpstellen

1/250

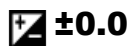
Sluittijd

F3.5

Diafragmawaarde



Gemeten-handmatig



Belichtingscompensatie

ISO400

ISO-gevoeligheid



AE-vergrendeling



Sluittijdbalk



Diafragma-indicatie



Histogram



Foto-effectfout



Waarschuwing Auto HDR-beeld

2014-1-1

10:37AM

Opnamedatum

3/7

Bestandsnummer/Aantal beelden in de weergavefunctie

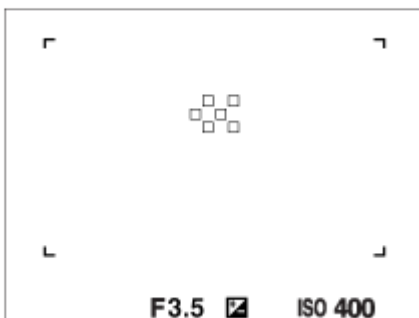
Lijst met bereikzoekerframes

Het bereikzoekerframe verandert als volgt, afhankelijk van de opnamefunctie.

Bij gebruik van de functie contrast AF of scherpstellingsvlak-fasedetectie AF

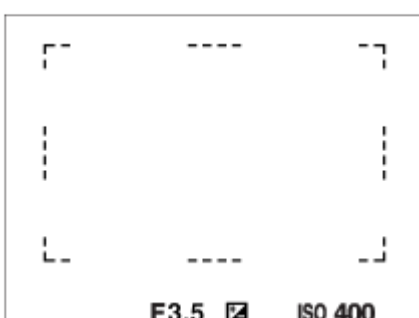



Bij gebruik van de functie scherpstellingsvlak-fasedetectie AF



- Wanneer [Scherpstelgebied] is ingesteld op [Breed] of [Zone], en als u richt op een bewegend onderwerp, kan het bereikzoekerframe worden afgebeeld zoals hierboven aangegeven.

Wanneer automatisch wordt scherpgesteld op basis van het hele bereik van de monitor.



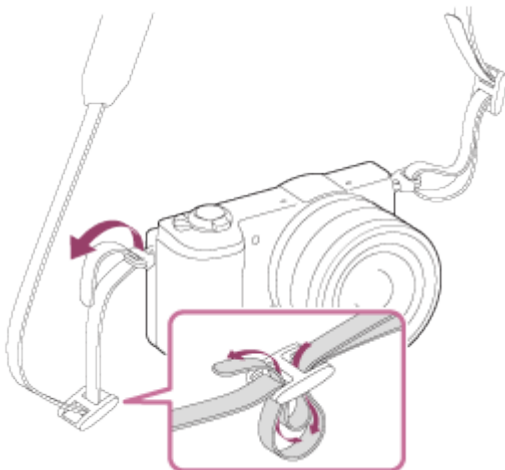
- Wanneer [ AF-hulplicht] is ingesteld op [Automatisch], en [Scherpstelgebied] is ingesteld op [Breed] of [Zone], kan een AF-bereikzoekerframe worden afgebeeld met een stippellijn.
- Als u een andere zoomfunctie gebruikt dan de optische zoom, is de instelling [Scherpstelgebied] uitgeschakeld en wordt het kader rond het scherpstelgebied afgebeeld met een stippellijn. De AF werkt met voorrang in en om het centrale gebied.

[7] 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.



[8] 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.


[9] 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].

[10] Hoe te gebruiken | De camera voorbereiden | De accu opladen

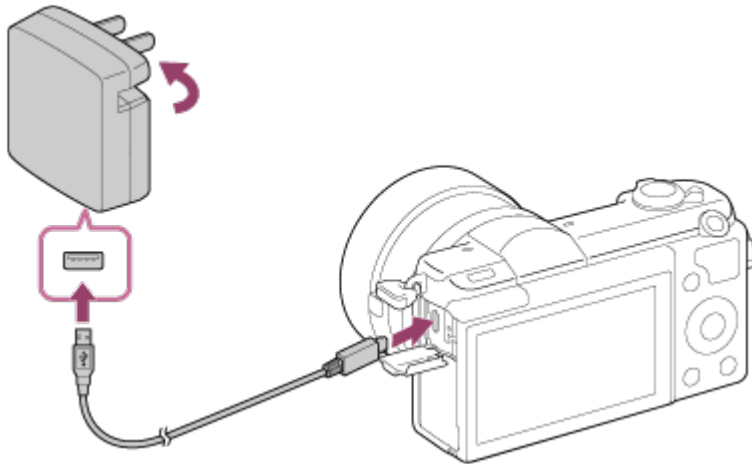
De accu opladen terwijl deze in de camera is geplaatst

Het is belangrijk dat u de accu oplaadt voordat u de camera voor het eerst gaat gebruiken. De opgeladen accu verliest steeds wat lading, ook als u de accu niet gebruikt. Om geen opnamekans te missen, laadt u de accu op voordat u opneemt.

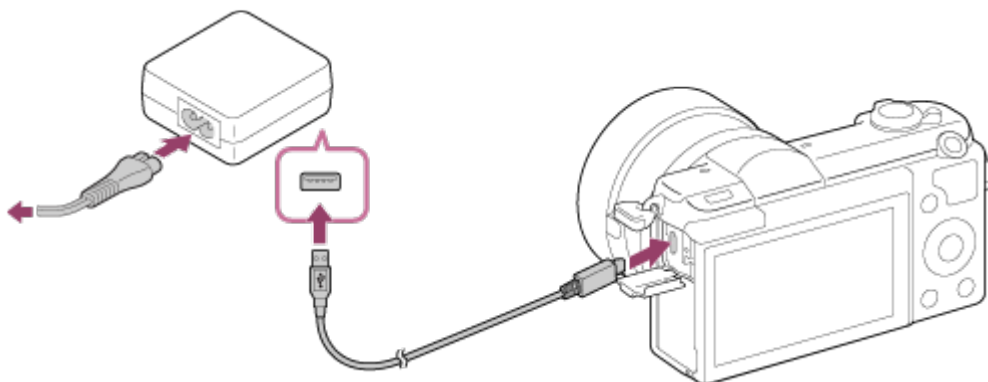
1. Zet het apparaat uit.

2. Sluit de camera met daarin de accu met behulp van de micro-USB-kabel (bijgeleverd) aan op de netspanningsadapter (bijgeleverd), en sluit de netspanningsadapter aan op een stopcontact.

Voor klanten in de VS en Canada



Voor klanten in andere landen/gebieden dan de VS en Canada



Oplaadlampje


Brandt: bezig met opladen

Uit: Opladen klaar

Knippert: Oplaadfout of opladen tijdelijk gepauzeerd omdat de camera niet binnen het juiste temperatuurbereik is

Oplaadtijd (volledige lading)

De oplaadtijd met de netspanningsadapter (bijgeleverd) is ongeveer 310 minuten.

- De oplaadtijd kan verschillen afhankelijk van de resterende lading van de accu en de oplaadomstandigheden.
- De accu kan ook worden opgeladen als deze nog niet volledig leeg is.
- Bovenstaande oplaadtijd geldt voor het opladen van een volledig lege accu (bijgeleverd) bij een temperatuur van 25 °C. Het opladen kan langer duren afhankelijk van de gebruikscondities en de omgeving.
- Om de resterende acculading te controleren, koppelt u de micro-USB-kabel los en controleert u de  (resterende-ladingindicator) op het scherm.

Opmerking

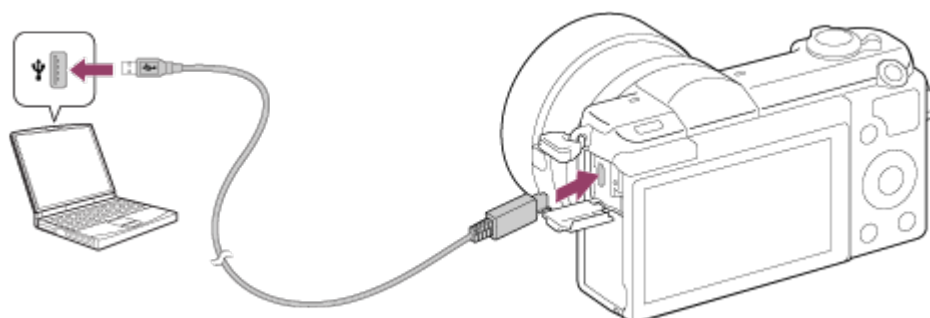
- Als het oplaadlampje knippert terwijl de accu niet volledig opgeladen is, verwijdt u de accu uit de camera en plaats u hem weer terug om hem weer op te laden.
- Wanneer het oplaadlampje van de camera knippert terwijl de netspanningsadapter is aangesloten op het stopcontact, betekent dit dat het opladen tijdelijk is onderbroken omdat de temperatuur buiten het aanbevolen bereik ligt. Wanneer de temperatuur weer binnen het geschikte bereik komt, wordt het opladen hervat. Het wordt aanbevolen de accu op te laden bij een omgevingstemperatuur van 10 °C tot en met 30 °C.
- Sluit de netspanningsadapter aan op het dichtstbijzijnde stopcontact. In het geval een storing optreedt tijdens het gebruik van de netspanningsadapter, trekt u onmiddellijk de stekker van het netsnoer uit het stopcontact om de voeding los te koppelen.
- Als u een nieuwe accu gebruikt of een accu die lange tijd niet is gebruikt weer gaat gebruiken, kan het oplaadlampje snel knipperen wanneer de accu voor het eerst wordt opgeladen. Als dat gebeurt, haalt u de accu uit de camera en plaatst u hem daarna weer terug om hem op te laden.
- Blijf de accu niet continu of herhaaldelijk opladen zonder hem te gebruiken als hij al (bijna) volledig is opgeladen. Als u dat doet kunnen de prestaties van de accu achteruitgaan.
- Nadat het opladen klaar is, trekt u de stekker van het netsnoer van de netspanningsadapter uit het stopcontact.
- Gebruik uitsluitend een originele accu, micro-USB-kabel (bijgeleverd) en netspanningsadapter (bijgeleverd) van het merk Sony.

[11] Hoe te gebruiken | De camera voorbereiden | De accu opladen

Opladen door aansluiting op een computer

De accu kan worden opgeladen door de camera met behulp van een micro-USB-kabel aan te sluiten op een computer.

1. Schakel het apparaat uit en sluit het aan op de USB-aansluiting van de computer.



Opmerking

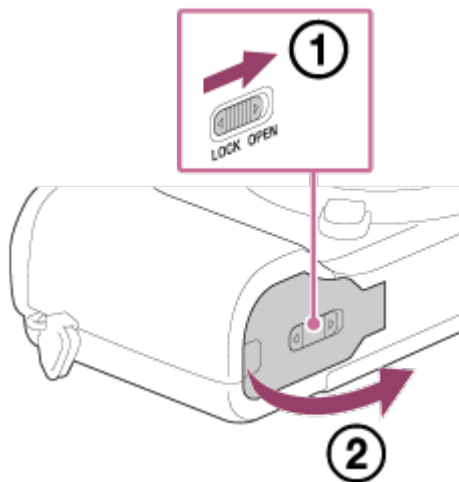
- Let op de volgende punten bij het opladen via een computer:
 - Als het apparaat is aangesloten op een laptop-computer die niet op de stroomvoorziening is aangesloten, daalt de acculading van de laptop. Laad niet langdurig op.
 - Schakel de computer niet uit of in, herstart de computer niet en wek de computer niet uit de slaapstand nadat de USB-verbinding tot stand is gekomen tussen de camera en de computer. Als u dit toch doet, kan een storing worden veroorzaakt. Voordat u de computer aan-/uitzet of herstart, of de computer wekt uit de slaapstand, verbreekt u de verbinding tussen de camera en de computer.
 - Een goede werking kan niet worden gegarandeerd met alle typen computers.
 - Wanneer een eigengebouwde of gewijzigde computer wordt gebruikt, kan correct opladen niet worden gegarandeerd.
 - Mogelijk werkt de camera niet correct wanneer andere USB-apparaten tegelijkertijd worden gebruikt.

[12] Hoe te gebruiken | De camera voorbereiden | De accu opladen

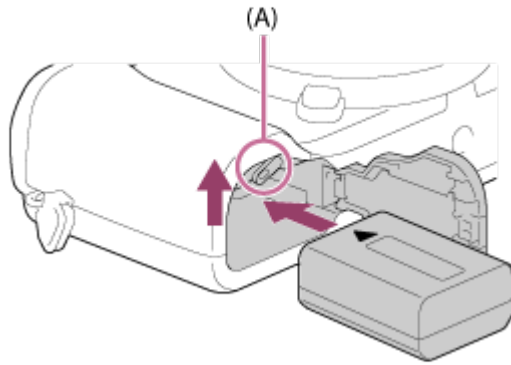
De accu in de camera plaatsen

De accu in de camera plaatsen

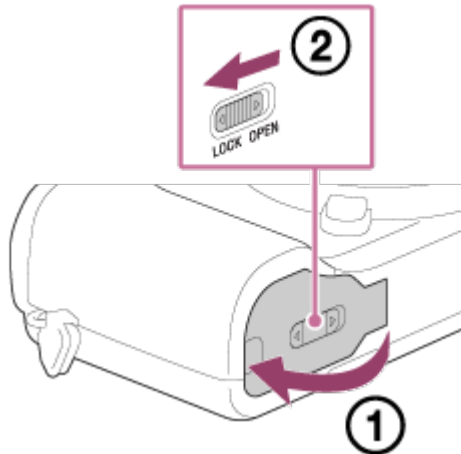
1. Verschuif de open-knop om het accudeksel te openen.



2. Gebruik de punt van de accu om tegen de vergrendelingshendel **(A)** te duwen en steek de accu er helemaal in tot deze wordt vergrendeld.



3. Sluit het deksel.



[13] Hoe te gebruiken | De camera voorbereiden | De accu opladen

De gebruiksduur van de accu en het aantal beelden dat kan worden opgenomen/weergegeven met een accu

Opnemen (stilstaande beelden):

Gebruiksduur van de accu: ong. 200 min.; Aantal beelden: ong. 400

Daadwerkelijk opnemen (bewegende beelden):

Gebruiksduur van de accu: ong. 75 min.

Ononderbroken opnemen (bewegende beelden):

Gebruiksduur van de accu: ong. 110 min.

Weergeven (stilstaande beelden):

Gebruiksduur van de accu: ong. 340 min.; Aantal beelden: ong. 6800

Opmerking

- De bovenstaande gebruiksduur van de accu en het bovenstaande aantal beelden zijn van toepassing wanneer de accu volledig opgeladen is. Afhankelijk van de gebruiksomstandigheden kunnen de gebruiksduur van de accu en het aantal beelden

lager zijn.

- De gebruiksduur van de accu en het aantal beelden dat kan worden opgenomen gelden voor opnemen onder de volgende omstandigheden:
 - De accu wordt gebruikt bij een omgevingstemperatuur van 25 °C.
 - De lens gebruiken E PZ 16-50mm F3.5-5.6 OSS
 - Een Sony Memory Stick PRO Duo (Mark2) (los verkrijgbaar) gebruiken
 - [Monitor-helderheid]: [Handmatig][±0]
- Het aantal van "Opnemen (stilstaande beelden)" is gebaseerd op de CIPA-norm, en geldt bij opnemen onder de volgende omstandigheden (CIPA: Camera & Imaging Products Association):
 - DISP: [Alle info weerg.]
 - Scherpstellingsfunctie: [Automatische AF]
 - Eén beeld wordt elke 30 seconden opgenomen.
 - De zoom wordt beurtelings gewisseld tussen de uiterste W-kant en de uiterste T-kant.
 - De flitser gaat voor elke twee beelden eenmaal af.
 - De camera wordt na elke tien opnamen uit- en ingeschakeld.
- Het aantal van "Daadwerkelijk opnemen (bewegende beelden)" is gebaseerd op de CIPA-norm en geldt bij opnemen onder de volgende omstandigheden:
 - De beeldkwaliteit is ingesteld op 60i 17M (FH) .
 - Daadwerkelijk opnemen (bewegende beelden): De gebruiksduur van de accu is gebaseerd op herhaaldelijk opnemen, zoomen, opnamestand-by, in-/uitschakelen, enz.
 - Ononderbroken opnemen van bewegende beelden: De gebruiksduur van de accu is gebaseerd op non-stop opnemen tot de limiet (29 minuten) is bereikt, waarna het opnemen wordt voortgezet door nogmaals op de MOVIE-knop te drukken. Overige functies, zoals zoomen, worden niet gebruikt.
- Als de resterende acculading niet wordt afgebeeld, drukt u op DISP (weergave-instelling).

[14] Hoe te gebruiken | De camera voorbereiden | De accu opladen

Voeding vanuit een stopcontact

De camera kan tijdens het opnemen en weergeven van voeding worden voorzien door middel van een netspanningsadapter AC-PW20 (los verkrijgbaar).

1. Om tijdens het opnemen en weergeven de camera van voeding te voorzien, sluit u de netspanningsadapter AC-PW20 (los verkrijgbaar) aan op de camera, en steekt u de stekker van het netsnoer van de netspanningsadapter in een stopcontact.

Opmerking

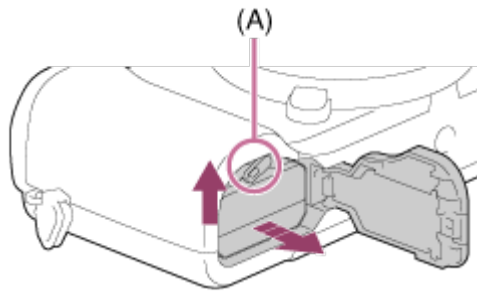
- Wanneer de camera tijdens het opnemen/weergeven met behulp van de bijgeleverde netspanningsadapter is aangesloten op een stopcontact, wordt hij niet voorzien van stroom. Om de camera tijdens het opnemen/weergeven van stroom te voorzien, gebruikt u de AC-PW20 netspanningsadapter (los verkrijgbaar).

[15] Hoe te gebruiken | De camera voorbereiden | De accu opladen

De accu verwijderen

De accu verwijderen

1. Controleer dat de toegangslamp niet brandt en schakel de camera uit.
2. Verschuif de vergrendelingshendel **(A)** en verwijder de accu.



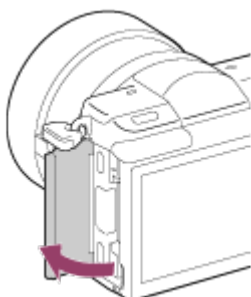
- Let er goed op dat u de accu niet laat vallen.

[16] Hoe te gebruiken | De camera voorbereiden | Een geheugenkaart plaatsen (los verkrijgbaar)

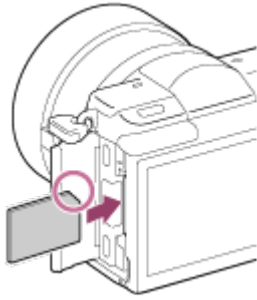
De geheugenkaart plaatsen

De geheugenkaart plaatsen

1. Verschuif het deksel van de geheugenkaartgleuf om hem te openen.



2. Steek de geheugenkaart in de gleuf.



- Zorg ervoor dat de afgeschuinde hoek in de juiste richting wijst.
- Met de afgeschuinde hoek in de afgebeelde richting, steekt u de geheugenkaart in de gleuf tot hij op zijn plaats vastklikt.

3. Sluit het deksel van de geheugenkaartgleuf.



[17] Hoe te gebruiken | De camera voorbereiden | Een geheugenkaart plaatsen (los verkrijgbaar)

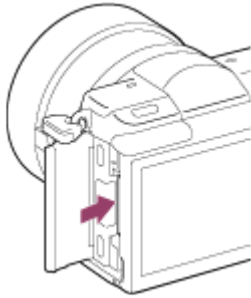
De geheugenkaart verwijderen

De geheugenkaart eruit halen

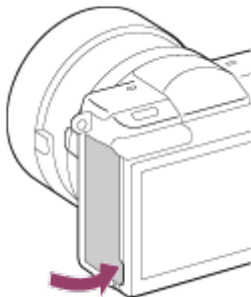
1. Open het deksel van de geheugenkaartgleuf.
2. Controleer dat de toegangslamp **(A)** niet brandt.



3. Duw de geheugenkaart eenmaal erin om hem te verwijderen.



4. Sluit het deksel van de geheugenkaartgleuf.

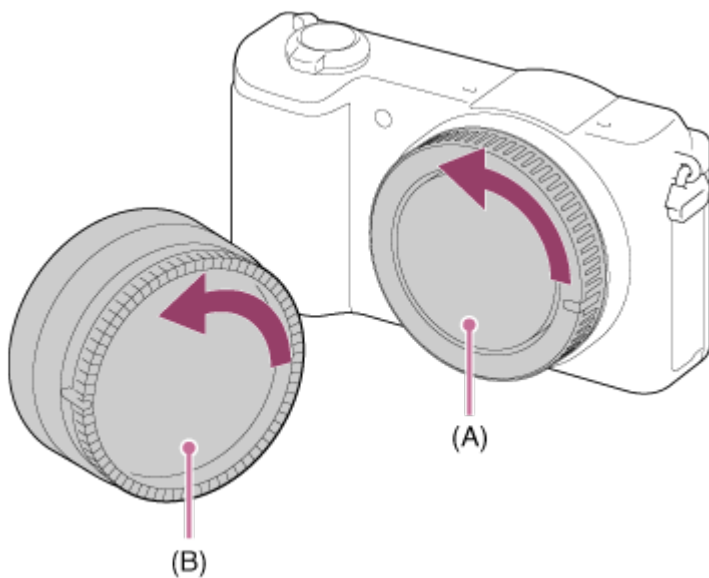


[18] Hoe te gebruiken | De camera voorbereiden | De lens bevestigen

De lens bevestigen

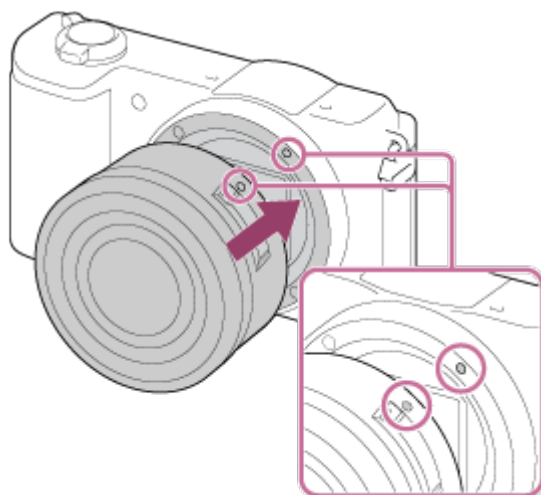
Zet de aan-uitknop van de camera in de stand OFF voordat u de lens bevestigt.

1. Haal de lensvattingdop **(A)** van de camera af en haal de achterlensdop **(B)** van de achterkant van de lens af.



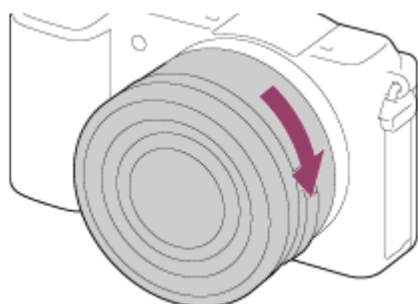
- Ga bij het bevestigen van de lens snel te werk op een stofvrije plaats om te voorkomen dat stof en vuil in de camera kunnen binnendringen.
- Alvorens op te nemen, haalt u de lensdop op de voorkant van de lens eraf.

2. Bevestig de lens door de twee witte uitlijnmarkeringen (vattingmarkeringen) op de lens en de camera met elkaar uit te lijnen.



- Houd de camera vast met de lens omlaag gericht om te voorkomen dat stof en vuil in de camera kunnen binnendringen.

3. Terwijl u de lens licht tegen de camera aan duwt, draait u de lens langzaam in de richting van de pijl totdat deze vastklikt in de vergrendelde positie.



- Let erop dat u tijdens het bevestigen de lens recht houdt.

Opmerking

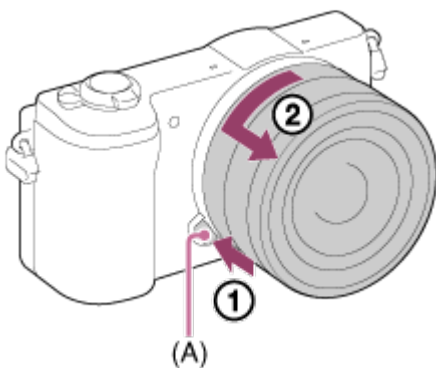
- Druk niet op de lensontgrendelingsknop terwijl u de lens bevestigt.
- Oefen bij het bevestigen van de lens geen grote kracht uit.
- De vattingsadapter (los verkrijgbaar) is vereist om een lens met een A-vatting (los verkrijgbaar) te kunnen gebruiken. Als u de vattingsadapter gebruikt, raadpleegt u de gebruiksaanwijzing die bij de vattingsadapter werd geleverd.
- Als u een lens met een statiefaansluiting gebruikt, bevestigt u een statief op de statiefaansluiting van de lens om het gewicht van de lens en de body beter te balanceren.
- Als u de camera draagt terwijl een lens is bevestigd, houdt u zowel de camera als de lens zorgvuldig vast.
- Houd de lens niet vast aan het gedeelte dat is uitgeschoven ten behoeve van zoomen of scherpstellen.

[19] Hoe te gebruiken | De camera voorbereiden | De lens bevestigen

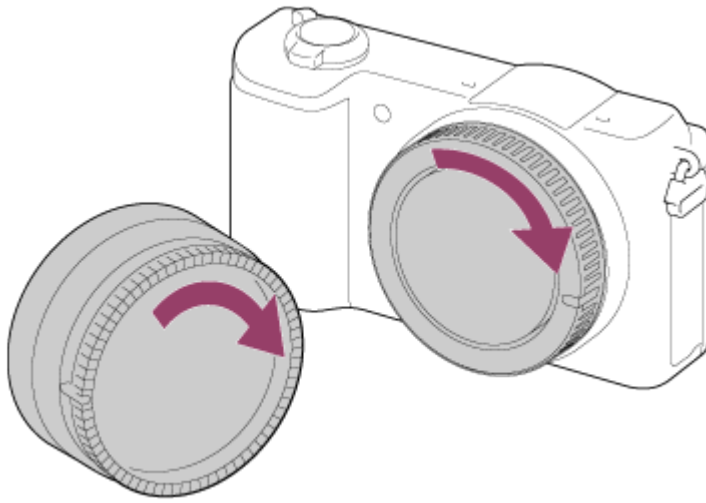
De lens verwijderen

Zet de aan-uitknop van de camera in de stand OFF voordat u de lens verwijdert.

1. Houd de lensontgrendelingsknop **(A)** ingedrukt en draai de lens in de richting van de pijl tot hij stopt.



2. Bevestig de lensdoppen op de voor- en achterkant van de lens en de lensvattingdop op de camera.



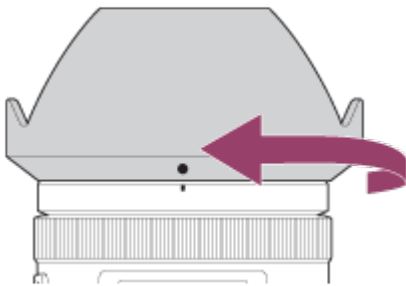
- Verwijder eventueel stof vanaf de doppen voordat u ze bevestigt.

[20] Hoe te gebruiken | De camera voorbereiden | De lens bevestigen

De lenskap bevestigen

Wij adviseren u de lenskap te gebruiken om te voorkomen dat licht van buiten het opnameframe het beeld beïnvloedt.

1. Lijn de vorm van het bevestigingsdeel van de lenskap en de lenskop met elkaar uit, en draai de lenskap rechtsom tot deze vastklikt.



Opmerking

- Bevestig de lenskap goed op het apparaat. Anders heeft de lenskap mogelijk geen effect of kan gedeeltelijk worden gereflecteerd in het beeld.
- Wanneer de lenskap correct is bevestigd, komt de lenskapmarkering (rode lijn) overeen met de rode uitlijnmarkeringen op de lenskap. (Mogelijk zit op sommige lenzen geen lenskapmarkering.)
- Verwijder de lenskap wanneer u de flitser gebruikt. Anders blokkeert de lenskap het flitslicht en kan als schaduw op het beeld verschijnen.
- Om na het opnemen de lenskap op te bergen, bevestigt u de lenskap achterstevoren op

de lens.

[21] Hoe te gebruiken | De camera voorbereiden | De lens bevestigen

Opmerkingen over het wisselen van lenzen

Als bij het wisselen van de lens stof of vuil in de camera binnendringt en op het oppervlak van de beeldsensor komt (het onderdeel dat het licht omzet in een elektrisch signaal), kan dit afhankelijk van de opnameomstandigheden als donkere vlekken zichtbaar zijn op het beeld. De beeldsensor van de camera is voorzien van een stofpreventiecoating die voorkomt dat stof zich aan de beeldsensor kan hechten. Zorg er echter altijd voor dat de lens snel wordt verwijderd en bevestigd op een stofvrije plaats.

[22] Hoe te gebruiken | De camera voorbereiden | De datum en tijd instellen

De datum en tijd instellen

Wanneer u de camera voor het eerst inschakelt of nadat u de functies hebt geïntialiseerd, wordt het instelscherm voor de datum en de tijd afgebeeld.

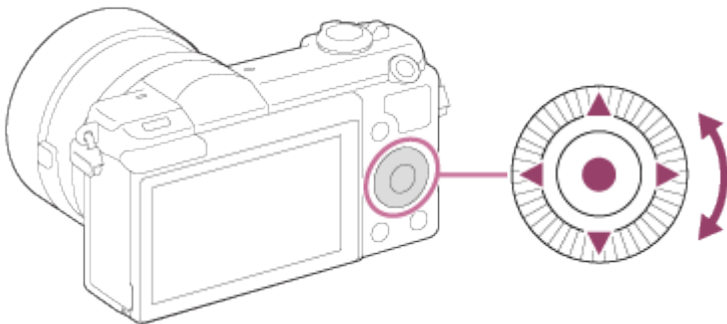
1. Zet de aan-uitknop in de stand ON om de camera in te schakelen.
Het instelscherm voor de datum en tijd wordt afgebeeld.
2. Controleer of [Enter] is geselecteerd op het scherm, en druk daarna op ● op het besturingswiel.
3. Selecteer uw gewenste geografische locatie en druk daarna op ●.
4. Selecteer een instelitem met behulp van de boven-/onderkant van het besturingswiel of door het besturingswiel te draaien, en druk daarna op ● in het midden.
5. Stel [Zomertijd], [Datum/Tijd], en [Datumindeling] in met behulp van de boven-/onder-/linker-/rechterkant en druk daarna op ● in het midden.
 - Middernacht wordt aangeduid als 12:00 AM en 12 uur 's middags als 12:00 PM.
6. Herhaal de stappen 4 en 5 om andere items in te stellen, en selecteer daarna [Enter] en druk op ● in het midden.
 - Om de instelprocedure voor de datum en tijd te annuleren, drukt u op de MENU-knop.

Opmerking





- Deze camera heeft geen functie voor het invoegen van de datum op beelden. U kunt de datum invoegen op beelden en ze vervolgens opslaan en afdrukken met behulp van PlayMemories Home.
- Als het instellen van de datum en de tijd tussentijds wordt geannuleerd, wordt het instelscherm voor de datum en tijd elke keer afgebeeld nadat de camera is ingeschakeld.

[23] 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-/onder-/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.

[24] Hoe te gebruiken | De bedieningsmethode controleren | De bedieningsmethode controleren

Het aanraakscherm gebruiken

Dit apparaat is uitgerust met een aanraakscherm. Door de monitor aan te raken kunt u stilstaande beelden opnemen (Aanraaksluiter) of scherpstellen op het onderwerp (Aanraakscherpstell.). U kunt ook de functie [Aanraaksluiter] gebruiken voor [Zelfportr./-ontspan.]-opnamen.

Het aanraakscherm in- en uitschakelen

U kunt instellen of u het apparaat wilt gebruiken met behulp van het aanraakscherm.

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

Menu-onderdelen

Aan (standaardinstelling):

Het aanraakscherm is ingeschakeld.

Uit:

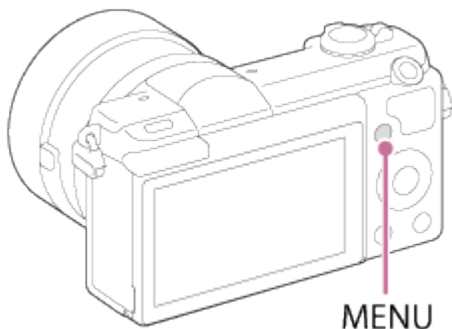
Het aanraakscherm is uitgeschakeld.

[25] Hoe te gebruiken | De bedieningsmethode controleren | De bedieningsmethode controleren

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.

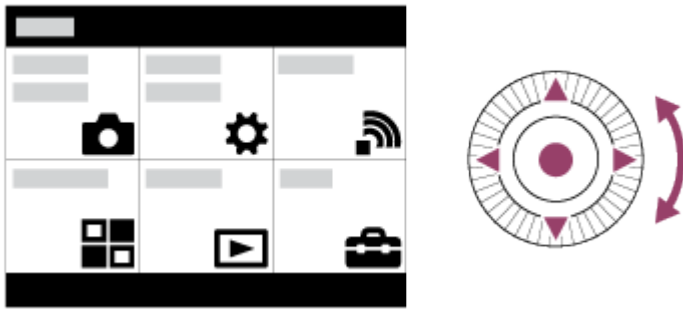
1. Druk op de MENU-knop om het menuscherm af te beelden.



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.




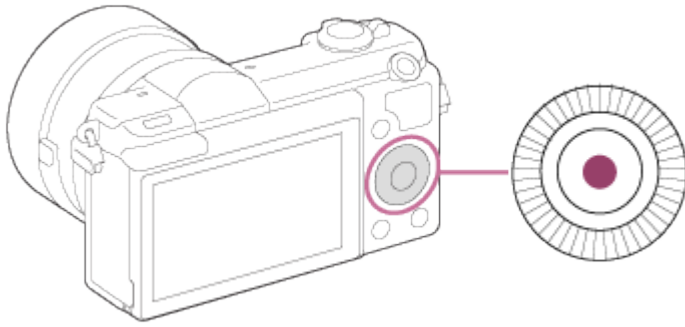
4. Selecteer de gewenste waarde van de instelling en druk ter bevestiging op ● .


[26] Hoe te gebruiken | Opnemen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

Stilstaande beelden opnemen

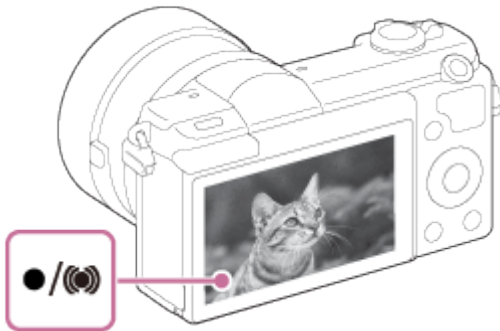
Neemt stilstaande beelden op.

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



- Als een andere functie is toegewezen aan de middenknop, selecteert u MENU →  (Camera- instellingen) → [Opn.modus] → [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, 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. Als [Continue AF] is ingesteld, wordt de pieptoon niet voortgebracht nadat is scherpgesteld.
- Scherpstellen kan moeilijk zijn in de volgende situaties:
 - Het is donker en het onderwerp is ver weg.

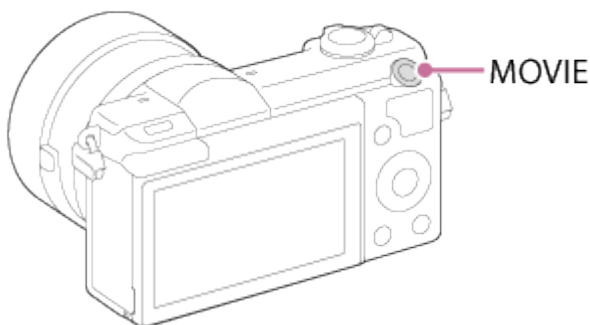
- Er is weinig contrast tussen het onderwerp en de achtergrond.
- Het onderwerp is zichtbaar door glas heen.
- Het onderwerp beweegt snel.
- Bij reflecterend licht of glimmende oppervlakken.
- Er is een knipperend licht.
- Het onderwerp wordt van achteren belicht.
- Continu herhalend patroon, zoals de gevel van een kantoorgebouw.

[27] 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.




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

Opmerking

- Om de sluitertijd en de diafragma waarde te veranderen naar de gewenste instellingen, zet u de opnamefunctie in de stand  (Film).
- 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 stoppen om het apparaat te beschermen, afhankelijk van de temperatuur van het apparaat of de accu.
- Tijdens het opnemen kan het geluid van de schouderriemhaken (driehoekige haak) worden opgenomen, afhankelijk van de gebruikssituatie.

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.

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.

[30] Hoe te gebruiken | Opnemen | Een opnamefunctie selecteren


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. 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.


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

3. 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 sluitter wordt ontspannen afgebeeld.



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.













[31] Hoe te gebruiken | Opnemen | Een opnamefunctie selecteren

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.

[32] Hoe te gebruiken | Opnemen | Een opnamefunctie selecteren

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.

[33] 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 diafragma waarde).

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, stelt u de opnamefunctie in op een andere functie dan [Autom. programma], of schakelt u de camera uit.

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 diafragma waarde (het F-getal) en de sluitertijd terwijl de verschuivingswaarde hetzelfde blijft.

[34] Hoe te gebruiken | Opnemen | Een opnamefunctie selecteren

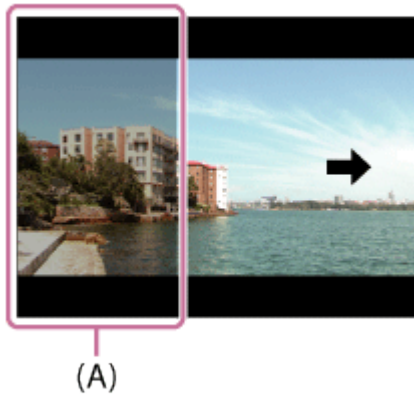
Panorama d. beweg.

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



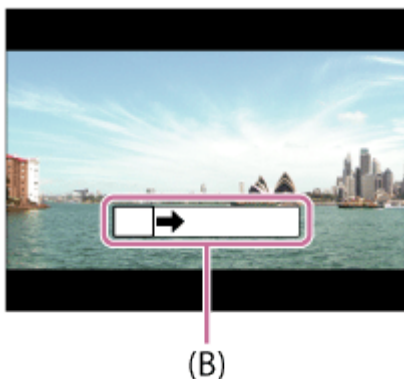
1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Opn.modus] → [Panorama d. beweg.].
2. Richt de camera op het onderwerp.

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) Overzichtsbalk

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.

[35] 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 nachtsccèneportretten 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 [Nachtsccène] 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 flikkert, 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.


Hint

- Om de scène te veranderen, draait u het besturingswiel op het opnamescherm en selecteert u een nieuwe scène.


[36] Hoe te gebruiken | Opnemen | Een opnamefunctie selecteren

Sluittijdvoorkeuze

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 bevroren 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] → [Sluittijdvoorkeuze].
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 diafragma waarde 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 ruisonderdrukking uitgevoerd gedurende dezelfde tijdsduur waarin de sluitertijd geopend was. U kunt echter niet verder gaan met opnemen zolang de ruisonderdrukking 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, in hun beweging zijn bevroren. Wanneer u een langere sluitertijd gebruikt wordt een naspoor van het bewegende onderwerp opgenomen, waardoor een natuurlijker en dynamischer beeld ontstaat.
-

Diafragmavoorkeuze

U kunt opnemen door het diafragma in te stellen en het scherpstelbereik te veranderen, of door de achtergrond onscherp te maken. De diafragramawaarde 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 diafragramawaarde 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.

[39] Hoe te gebruiken | Opnemen | Een opnamefunctie selecteren

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 ontspanknop 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].
 - Als de [Transportfunctie] is ingesteld op [Continue opname], [Bracket continu], [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 opgenomen in de stand [BULB] zijn vaak wazig. Wij adviseren u een statief te gebruiken of een afstandsbediening (los verkrijgbaar) die is voorzien van een ontspanknop-vergrendelfunctie.

[40] 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). Andere instellingen kunnen worden handmatig worden

gemaakt en de instellingen blijven behouden.

Diafragmavorkeuze:

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

Sluiterijdvoorkeuze:

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 diafragmawaarde).

[41] 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.

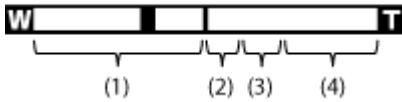
Hint

- 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.

[42] 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] selecteert voor [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.
- Wanneer u een andere zoomfunctie gebruikt dan de optische zoom, ligt [Lichtmeetfunctie] vast op [Multi].
- Wanneer u een andere zoomfunctie gebruikt dan de optische zoom, zijn de volgende functies niet beschikbaar:
 - [Gezichtsherkenning]
 - [AF-vergrendeling]
 - [ Autom. kadreren]

[43] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De zoom gebruiken


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 [ Held. 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.

[44] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De zoom gebruiken

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 ingesteld op [3:2]


[Zoom-instelling] : [Enkel optische zoom (inclusief 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]

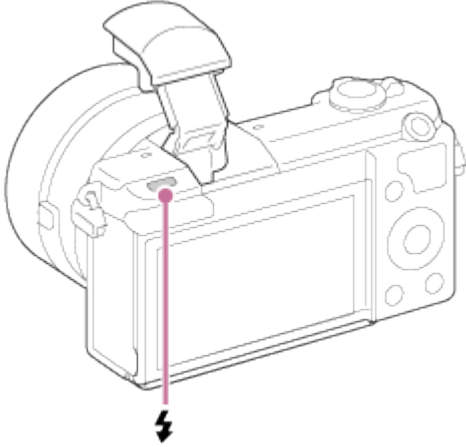
[ Beeldformaat] : L 4x, M 5,7x, S 8x

[45] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | De flitser gebruiken

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

- Als de flitser afgaat voordat hij helemaal omhoog is gesprongen, kan een storing worden veroorzaakt.
- 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.
- Wanneer de monitor meer dan 90 graden omhoog is gekanteld, is het moeilijk om de ⚡ (flitser-omhoog-)knop te bedienen. Zet de flitser omhoog voordat u de hoek van de monitor afstelt.
- Wanneer u de flitser gebruikt om beelden van uzelf op te nemen, let u erop niet rechtstreeks in het licht te kijken omdat de flitser op korte afstand afgaat. Om te voorkomen dat de flitser tegen de monitor aan komt wanneer u hem na gebruik terug in de behuizing van de camera omlaag duwt, kantelt u de monitor eerst terug naar zijn oorspronkelijke stand.

Flitsfunctie

U kunt de flitsfunctie instellen.

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

Menu-onderdelen

Flitser uit:

De flitser werkt niet.

Automatisch flitsen:

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.

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.

[48] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Een schermweergavefunctie selecteren

De schermweergave veranderen (Opnemen)

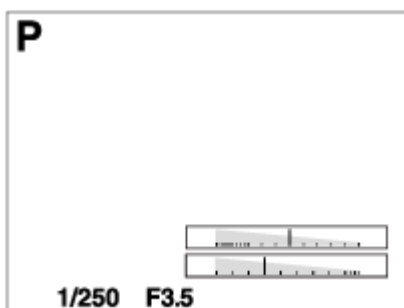
U kunt de afgebeelde inhoud op het scherm veranderen.

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

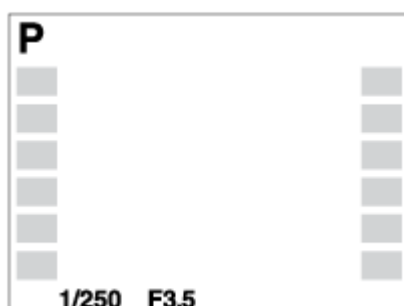
Iedere keer wanneer u op de DISP-knop drukt, verandert het opname-informatiescherm als volgt:

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

Graf. weerg.



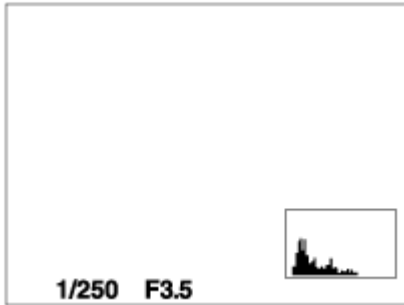
Alle info weerg.




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.



Hint

- Om de rasterlijnen die worden afgebeeld tijdens het opnemen van stilstaande beelden te verbergen, selecteert u MENU →  (Eigen instellingen) → [Stramienlijn] → [Uit].
- Om de markering die wordt afgebeeld tijdens het opnemen van bewegende beelden te verbergen, selecteert u MENU →  (Eigen instellingen) → [ Markeringweerg.] → [Uit].

[49] 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: 24M 6000×4000 pixels

M: 12M 4240×2832 pixels

S: 6.0M 3008×2000 pixels


Beeldformaat wanneer [Beeldverhouding] is ingesteld op 16:9

L: 20M 6000×3376 pixels

M: 10M 4240×2400 pixels

S: 5.1M 3008×1688 pixels



Opmerking

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

[50] 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.

[51] 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.

De beeldkwaliteit van het JPEG-beeld is ingesteld op [Fijn].

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.

[52] 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

[53] 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.

[54] 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):

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

AF-A (Automatische AF) (standaardinstelling):

[Enkelvoudige AF] en [Continue AF] worden omgewisseld aan de hand van de beweging van het onderwerp. Als de ontspanknop tot halverwege wordt ingedrukt, vergrendelt het apparaat de scherpstelling wanneer het bepaalt dat het onderwerp stilstaat, of blijft scherpstellen wanneer het onderwerp beweegt.

Tijdens ononderbroken opnemen neemt het apparaat automatisch op met continu-AF vanaf de tweede opname.

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.
- Als [Scherpstelfunctie] is ingesteld op [Continue AF], wordt de pieptoon niet voortgebracht nadat is scherpgesteld.
- [Automatische AF] is alleen beschikbaar wanneer u een lens gebruikt die ondersteuning biedt voor scherpstellingsvlak-fasedetectie AF.
- Wanneer [Scherpstelgebied] is ingesteld op [Breed] of [Zone], kan het bereikzoekerframe veranderen nadat u hebt scherpgesteld met de functie [Automatische AF].

[55] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Scherpstellen

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.

AF-vergrendeling:

Als de ontspanknop tot halverwege ingedrukt wordt gehouden, volgt het apparaat het onderwerp binnen het geselecteerde scherpstelgebied. Wijs met de cursor [AF-vergrendeling] aan op het [Scherpstelgebied]-instelscherm, en selecteer daarna het gewenste gebied waar het volgen moet beginnen met de linker-/rechterkant van het besturingswiel. U kunt het gebied waarin het volgen begint verplaatsen naar het gewenste punt door het gebied aan te wijzen als het flexibele punt.



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

Opmerking

- Wanneer [Scherpstelfunctie] is ingesteld op [Continue AF] en [Scherpstelgebied] is ingesteld op [Breed] of [Zone], kan het bereikzoekerframe veranderen nadat is scherpgesteld.
- Wanneer [ AF-hulplicht] is ingesteld op [Automatisch] en [Scherpstelgebied] is ingesteld op [Breed] of [Zone], kan een AF-bereikzoekerframe worden afgebeeld met een stippellijn.

Wanneer er scherpstellingsvlak-fasedetectie AF-punten binnen het gebied van de automatische scherpstelling liggen, gebruikt het apparaat de gecombineerde automatische scherpstelling van de scherpstellingsvlak-fasedetectie AF en contrast-AF.




Opmerking

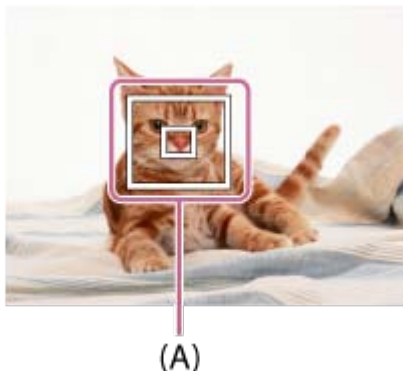
- Wanneer de diafragma waarde is ingesteld op F13 of hoger, kunt u de scherpstellingsvlak-fasedetectie AF niet gebruiken. Alleen contrast AF is beschikbaar.
- Scherpstellingsvlak-fasedetectie AF is alleen beschikbaar wanneer een geschikte lens is bevestigd. Als u een lens gebruikt die scherpstellingsvlak-fasedetectie AF niet ondersteunt, kunt u [Automatische AF], [ Duur AF-volgen] of [ AF-snelheid] niet gebruiken.
Bovendien, zelfs wanneer u een eerder aangeschafte, geschikte lens gebruikt, werkt de scherpstellingsvlak-fasedetectie AF mogelijk niet als u de lens niet updatet.
- Wanneer u een lens met een A-vatting (los verkrijgbaar) bevestigt met de vattingadapter (los verkrijgbaar), kunt u de scherpstellingsvlak-fasedetectie AF van dit apparaat niet gebruiken.

[57] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Scherpstellen

Centr. AF-vergrend.

Wanneer u op de middenknop drukt, detecteert de camera het onderwerp dat zich in het midden van het scherm bevindt, waarna de camera dat onderwerp blijft volgen.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Centr. AF-vergrend.] → [Aan]
2. Plaats het doelframe (A) rond het onderwerp en druk op  in het midden van het besturingswiel. Om het volgen te stoppen, selecteert u MENU →  (Camera- instellingen) → [Centr. AF-vergrend.] → [Uit].



3. Druk de ontspanknop helemaal in om het beeld op te nemen.


Opmerking

- [Centr. AF-vergrend.] werkt mogelijk niet erg 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.
- AF-vergrendeling werkt niet in de volgende situaties:
 - In de functie [Panorama d. beweg.]
 - Wanneer [Scènekeuze] is ingesteld op [Schemeropn. hand] of [Antibewegingswaas].
 - Tijdens opnemen in de handmatige scherpstellingsfunctie
 - Tijdens gebruik van de digitale zoom
- Wanneer het te volgen onderwerp uit het scherm verdwijnt wordt de AF-vergrendeling vrijgegeven.
- Wanneer [Centr. AF-vergrend.] is ingesteld op [Aan], is de camera mogelijk enige tijd niet in staat om het volgen te hervatten nadat de camera het onderwerp is kwijtgeraakt.

[58] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Scherpstellen

Scherpstelvergrendeling


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

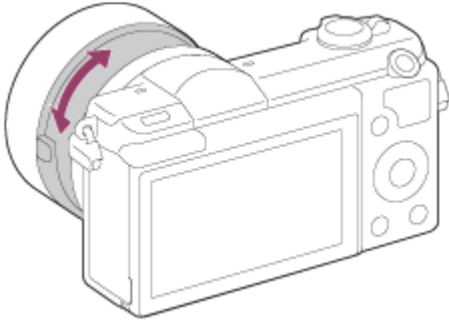
1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Scherpstelfunctie] → [Enkelvoudige AF].
2. Plaats het onderwerp binnen het AF-gebied en druk de ontspanknop tot halverwege in. De scherpstelling is vergrendeld.
3. Houd de ontspanknop tot halverwege ingedrukt en plaats het onderwerp terug op de oorspronkelijke plaats om het beeld opnieuw samen te stellen.
4. Druk de ontspanknop helemaal in om het beeld op te nemen.

[59] 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.


3. Druk de ontspanknop helemaal in om het beeld op te nemen.

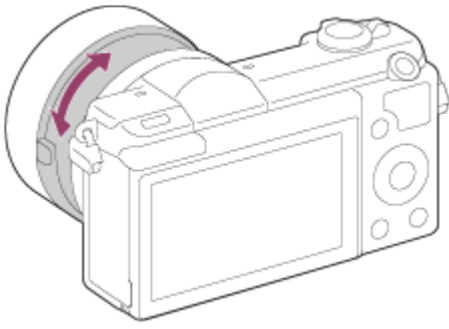
[60] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Scherpstellen

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 scherpstellingsafstand afgebeeld op het scherm.

4. Druk de ontspanknop helemaal in om een beeld op te nemen.



[61] 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.
- [ MF Assist] is alleen beschikbaar wanneer een lens met een E-vatting is bevestigd.



Hint

- U kunt instellen hoe lang het beeld vergroot moet worden weergegeven door MENU →  (Eigen instellingen) → [Scherpstelvergroter.tijd] te selecteren.



[62] 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.
- U kunt instellen hoe lang het beeld vergroot moet worden weergegeven door MENU →  (Eigen instellingen) → [Schrpstelvergrot.tijd] te selecteren.

[63] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Scherpstellen

Schrpstelvergrot.tijd

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

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Schrpstelvergrot.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.

[64] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Scherpstellen

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 het effect van de reliëffunctie 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.
-

[65] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Scherpstellen

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.

[66] 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.

[67] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Scherpstellen

AF/MF-regeling

U kunt de scherpstellingsfunctie tijdens het opnemen eenvoudig omschakelen van automatisch naar handmatig en terug zonder de positie van uw handen te veranderen.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Eigen toetsinstelling.] → knop waaraan wordt toegewezen → [AF/MF-reg. vergr.] of [AF/MF-reg. wissel.].

Menu-onderdelen

AF/MF-reg. vergr.:

Schakelt de scherpstellingsfunctie om zolang de knop ingedrukt wordt gehouden.

AF/MF-reg. wissel.:

Schakelt de scherpstellingsfunctie om tot nogmaals op de knop wordt gedrukt.



Opmerking

- U kunt de functie [AF/MF-reg. vergr.] niet instellen op [Functie linkerknop], [Functie rechterknop] of [Omlaag-knop].

[68] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Scherpstellen

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

- 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 vatingadapter 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 vatingadapter 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 maximaal aantal 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].
- Als u [AF-microafst.] uitvoert met een andere lens dan een lens van Sony, Minolta of Konica-Minolta, dan kunnen de geregistreerde instellingen voor lenzen van Sony, Minolta of Konica-Minolta worden beïnvloed. 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.

Cont. AF-geb. weerg

U kunt instellen of het scherpstelgebied dat is scherpgesteld moet worden afgebeeld of niet wanneer [Scherpstelgebied] is ingesteld op [Breed] of [Zone], en [Scherpstelfunctie] is ingesteld op [Continue AF].

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Cont. AF-geb. weerg] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Aan (standaardinstelling):

Beeldt het scherpstelgebied dat is scherpgesteld af.

Uit:

Beeldt het scherpstelgebied dat is scherpgesteld niet af.


Opmerking

- Wanneer [Scherpstelgebied] is ingesteld op [Midden] of [Flexibel punt], worden de kaders in het scherpstelgebied dat is scherpgesteld groen, ongeacht de instellingen van [Cont. AF-geb. weerg].

[71] 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.


Opmerking

- U kunt de functie [AF aan] niet instellen op [Functie linkerknop], [Functie rechterknop] of [Omlaag-knop].

[72] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Scherpstellen

AF op de ogen

De camera stelt scherp op de ogen van het onderwerp terwijl u de knop ingedrukt houdt.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Eigen toetsinstelling.] → wijs de functie [AF op de ogen] toe aan de gewenste knop.
2. Richt de camera op iemands gezicht en druk op de knop waaraan u de functie [AF op de ogen] hebt toegewezen.
3. Druk op de ontspanknop terwijl u de knop ingedrukt houdt.

Opmerking

- Afhankelijk van de omstandigheden is het mogelijk dat de camera niet kan scherpstellen op de ogen. In dergelijke gevallen detecteert de camera een gezicht en stelt scherp op dat gezicht.
- Als de camera het gezicht van een persoon niet kan detecteren, kunt u [AF op de ogen] niet gebruiken.
- Afhankelijk van de omstandigheden, kunt u [AF op de ogen] niet gebruiken, bijvoorbeeld wanneer [Scherpstelfunctie] is ingesteld op [Continue AF] of [H. scherpst.], enz.
- [AF op de ogen] werkt niet in de volgende situaties:
 - Wanneer de persoon een zonnebril draagt.
 - Wanneer het haar de ogen van de persoon bedekt.
 - Onder omstandigheden met zwakke belichting of tegenlicht.
 - Wanneer de ogen dicht zijn.
 - Wanneer de persoon in de schaduw staat.
 - Wanneer de persoon onscherp is.



Hint

- Als de camera scherpstelt op de ogen en [Lach-/Gezichtsherk.] is ingesteld op [Aan], wordt een detectieframe afgebeeld rond het gezicht nadat het is afgebeeld rond de ogen. Als [Lach-/Gezichtsherk.] is ingesteld op [Uit], wordt gedurende een bepaalde tijdsduur een detectieframe afgebeeld rond de ogen.

Opmerking

- U kunt de functie [AF op de ogen] niet instellen op [Functie linkerknop], [Functie rechterknop] of [Omlaag-knop].

U kunt de snelheid waarmee wordt scherpgesteld omschakelen wanneer u tijdens het opnemen van bewegende beelden gebruik maakt van automatische scherpstelling.

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

Menu-onderdelen

Snel:

Stelt de AF-aandrijfsnelheid in op snel. Deze functie is geschikt voor het opnemen van actiescènes, zoals bij sport.

Normaal (standaardinstelling):

Stelt de AF-aandrijfsnelheid in op normaal.



Langzaam:

Stelt de AF-aandrijfsnelheid in op langzaam. Met deze functie verandert de scherpstelling soepel wanneer het onderwerp waarop moet worden scherpgesteld wordt veranderd. Deze functie is handig voor het opnemen van indrukwekkende beelden.

[74] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Scherpstellen

Duur AF-volgen (bewegende beelden)

Bij het opnemen van bewegende beelden kunt u de duur van AF-volgen instellen.

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

Menu-onderdelen

Hoog:


Stelt de AF-volgduur in op hoog. Deze functie is handig bij het opnemen van bewegende beelden waarbij het onderwerp snel beweegt.

Normaal (standaardinstelling):

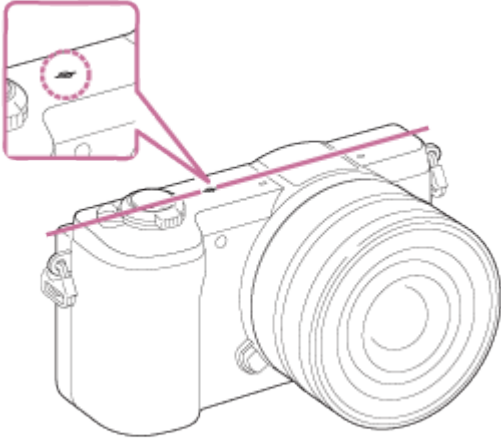
Stelt de AF-volgduur in op normaal. Deze functie is handig wanneer u een bepaald onderwerp scherpgesteld wilt houden terwijl er enkele obstakels voor het onderwerp staan, of op drukbezochte plaatsen.

[75] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Scherpstellen

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.

[76] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Belichting instellen

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.
- Als u [Handm. belichting] gebruikt, kunt u de belichting alleen compenseren als [ISO] is ingesteld op [ISO AUTO].

[77] 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

[78] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Belichting instellen

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 opnieuw 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 [Omlaagknop].

[79] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Belichting instellen

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]. Wanneer [Scherpstelfunctie] is ingesteld op [Automatische AF], en het apparaat bepaalt dat het onderwerp beweegt, of wanneer u burst-opnamen maakt, wordt de vaste belichting geannuleerd.


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.


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].

[80] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Belichting instellen

Bel.comp.inst.

Stelt in of de belichtingscompensatiewaarde moet worden toegepast om zowel het flitslicht als het omgevingslicht te regelen, of alleen het omgevingslicht.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Bel.comp.inst.] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Omgeving+flits (standaardinstelling):

Past de belichtingscompensatiewaarde toe om zowel het flitslicht als het omgevingslicht te regelen.


Alleen omgeving:

Past de belichtingscompensatiewaarde toe om alleen het omgevingslicht te regelen.

[81] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Belichting instellen

Zebra

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

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

Menu-onderdelen

Uit (standaardinstelling):

Beeldt het zebra patroon niet af.

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

Stelt het helderheidsniveau in.

Opmerking

- Het zebra patroon wordt niet afgebeeld tijdens een HDMI-verbinding.

[82] 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.

[83] 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.

Zelfontspanner:

Neemt een beeld op na 10 of 2 seconden.

Zelfontsp.(Cont.):

Neemt continu een opgegeven aantal beelden op na 10 seconden.

Bracket continu:

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

Bracket enkel:

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

Witbalansbracket:

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


Bracket DRO:

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

[84] 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].
2. Selecteer de gewenste functie met de rechter-/linkerkant van het besturingswiel.

Menu-onderdelen

Continue opname: Hi (standaardinstelling):

De snelheid van het ononderbroken opnemen wordt ingesteld op het maximum van ongeveer 6 beelden per seconde.


Continue opname: Lo:

De snelheid van het ononderbroken opnemen wordt ingesteld op het maximum van ongeveer 3 beelden per seconde.

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

[85] 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

Zelfontspanner: 10 sec. (standaardinstelling):






Stelt de zelfontspanner met een vertraging van 10 seconden in.

Als u op de ontspanknop drukt, knippert het zelfontspannerlampje, klinkt een pieptoon en ontspant de sluiters na 10 seconden. Druk nogmaals op de ontspanknop als u de zelfontspanner wilt annuleren.

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.


Hint

- Druk op de  /  -knop van het besturingswiel om de zelfontspanner te beëindigen.
- Druk op de  /  -knop en selecteer  (Enkele opname) op het besturingswiel om de zelfontspanner uit te schakelen.

[86] 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

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.

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.

[87] 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

BRK C 0,3EV 3 **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.

BRK C 0,3EV 5 **Bracket continu: 0,3EV 5 beelden:**

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

BRK C 0,5EV 3 **Bracket continu: 0,5EV 3 beelden:**

Deze instelling neemt drie beelden achter elkaar op met een belichtingswaarde die verschoven is met plus of min 0,5 EV.

BRK C 0,5EV 5 **Bracket continu: 0,5EV 5 beelden:**

Deze instelling neemt vijf beelden achter elkaar op met een belichtingswaarde die verschoven is met plus of min 0,5 EV.

BRK C 0,7EV 3 **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.

BRK C 0,7EV 5 **Bracket continu: 0,7EV 5 beelden:**

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

BRK C 1,0EV 3 **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.

BRK C 2,0EV 3 **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.

BRK C 3,0EV 3 **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.
- 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.

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: 0,3EV 5 beelden:

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

Bracket enkel: 0,5EV 3 beelden:

Deze instelling neemt in totaal drie beelden achter elkaar op met een belichtingswaarde die verschoven is met plus of min 0,5 EV.

Bracket enkel: 0,5EV 5 beelden:

Deze instelling neemt in totaal vijf beelden achter elkaar op met een belichtingswaarde die verschoven is met plus of min 0,5 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: 0,7EV 5 beelden:

Deze instelling neemt in totaal vijf 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.

[89] 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.

[90] 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

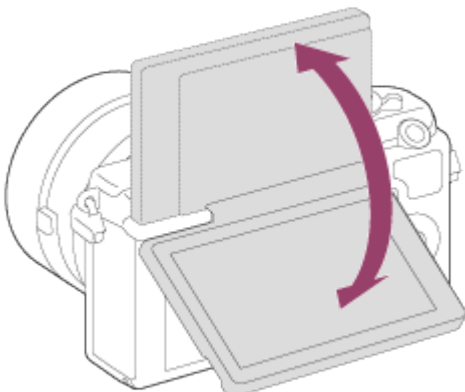
- De laatste opname wordt weergegeven in Auto Review.

[91] 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. Kantel het LCD-scherm 180° omhoog en richt vervolgens de lens op uzelf.



3. Druk op de ontspanknop.

Het apparaat start de zelfontspanneropname na drie seconden.

Hint

- Als u een andere transportfunctie wilt gebruiken dan de zelfontspanner met een vertraging van 3 seconden, stelt u eerst [Zelfportr./-ontspan.] in op [Uit], en kantelt u vervolgens de monitor ongeveer 180 graden omhoog.

[92] 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 / 20000 / 25600:

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 12800 beschikbaar. Als de ISO-waarde wordt ingesteld op een hogere waarde dan ISO 12800, wordt de instelling automatisch veranderd in ISO 12800. Nadat u klaar bent met het opnemen van bewegende beelden, keert de ISO-waarde terug naar de

oorspronkelijke instelling.

[93] 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], [Schemeropn. 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.

[94] 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.
- Wanneer u [Foto-effect] gebruikt, 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   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.

[95] 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]


[96] 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 oranje. U kunt nu een opname maken, maar het wordt aanbevolen dat u de witbalans opnieuw instelt voor een nauwkeurigere witbalanswaarde.

[97] 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.

- [Foto-effect] kan niet worden ingesteld wanneer [ Kwaliteit] is ingesteld op [RAW] of [RAW en JPEG].

Creatieve stijl

Biedt u de mogelijkheid de gewenste beeldbewerking te selecteren. U kunt de belichting (sluiter tijd 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.

[99] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Bewegende beelden opnemen
Formaten voor het opnemen van bewegende beelden

U kunt het opnameformaat voor bewegende beelden "XAVC S" gebruiken met deze camera. Voor verdere informatie over het "XAVC S"-formaat, leest u de volgende beschrijving.

Wat is XAVC S?

Neemt bewegende beelden op in high-definition-beeldkwaliteit door ze om te zetten in bewegende beelden in het MP4-formaat met behulp van MPEG-4 AVC/H.264 codec. MPEG-4 AVC/H.264 is in staat beelden te comprimeren met een hoge efficiëntie. U kunt beelden van hoge kwaliteit opnemen en tegelijkertijd de hoeveelheid gegevens verminderen.

XAVC S/AVCHD-opnameformaat

XAVC S:

Bitsnelheid: ong. 50 Mbps^{*1}

Neemt levendigere bewegende beelden op in vergelijking met AVCHD met toegenomen hoeveelheid gegevens.

AVCHD:

Bitsnelheid: ong. 28 Mbps^{*2}



Het AVCHD-formaat is in hoge mate compatibel met andere opslagapparaten dan computers.

- De bitsnelheid is de hoeveelheid gegevens die verwerkt worden binnen een bepaalde tijdsduur.

*1

Bestandsindeling (bewegende beelden)

Selecteert het bestandsformaat van bewegende beelden.



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

Menu-onderdelen

XAVC S:

Neemt bewegende beelden van high-definition (HD)-beeldkwaliteit op in het XAVC S-formaat. Dit bestandsformaat is geschikt voor hoge bitsnelheden.

Audio: LPCM

- U kunt geen discs aanmaken met behulp van de software PlayMemories Home met bewegende beelden die zijn opgenomen terwijl [ Bestandsindeling] is ingesteld op [XAVC S].
- Om bewegende beelden op te nemen met [ Bestandsindeling] ingesteld op [XAVC S], hebt u een SDXC-geheugenkaart met een opslagcapaciteit van minstens 64 GB (klasse 10 of hoger), een UHS-I-compatibele SDXC-geheugenkaart van minstens 64 GB, of een Memory Stick XC-HG Duo nodig.

AVCHD (standaardinstelling):

Neemt bewegende beelden van high-definition (HD)-beeldkwaliteit op in het AVCHD-formaat. Dit bestandsformaat is geschikt voor high-definitie televisie.


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

Audio: Dolby Digital

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.

Audio: AAC

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

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 [XAVC S]

Neemt bewegende beelden op in high-definition-beeldkwaliteit door ze om te zetten in het MP4-bestandsformaat met behulp van MPEG-4 AVC/H.264 codec.

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 geïnterlineerde 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.

60p/50p: Bewegende beelden worden opgenomen met ongeveer 60 frames per seconde (voor 1080 60i-compatibele apparaten) of 50 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 [XAVC S]

60p 50M*/50p 50M (standaardinstelling):**

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

Bitsnelheid: Ongeveer 50 Mbps (gem.)

30p 50M/25p 50M:**

Neemt bewegende beelden op in hoge beeldkwaliteit van 1920 × 1080 (30p/25p).

Bitsnelheid: Ongeveer 50 Mbps (gem.)

24p 50M (Alleen voor 1080 60i-compatibele modellen):

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

Bitsnelheid: Ongeveer 50 Mbps (gem.)

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: Ongeveer 24 Mbps (max.)

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

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

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

Bitsnelheid: Ongeveer 17 Mbps (gem.)

60p 28M(PS)*:

50p 28M(PS):**

Neemt bewegende beelden op in hoogste beeldkwaliteit van 1920 × 1080 (60p/50p).

Bitsnelheid: Ongeveer 28 Mbps (max.)

24p 24M(FX)*:

25p 24M(FX):**

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

Bitsnelheid: Ongeveer 24 Mbps (max.)

24p 17M(FH)*:

25p 17M(FH):**

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

Bitsnelheid: Ongeveer 17 Mbps (gem.)

Als [Bestandsindeling] is ingesteld op [MP4]

1440×1080 12M (standaardinstelling):

Neemt bewegende beelden op in 1440 × 1080.

Bitsnelheid: Ongeveer 12 Mbps (gem.)

VGA 3M:

Neemt bewegende beelden op in het VGA-formaat.

Bitsnelheid: Ongeveer 3 Mbps (gem.)


* 1080 60i (NTSC)-compatibel apparaat

** 1080 50i (PAL)-compatibel apparaat

Opmerking

- Bewegende beelden van 60p/50p kunnen alleen worden weergegeven op compatibele


apparaten.

- Bewegende beelden die zijn opgenomen met de instelling [60p 28M(PS)]/[50p 28M(PS)]/[60i 24M(FX)]/[50i 24M(FX)]/[24p 24M(FX)]/[25p 24M(FX)] bij [ Opname-instell.], 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.
- U kunt geen discs aanmaken met bewegende beelden die zijn opgenomen met [XAVC S]- of [MP4]-opname-instellingen met behulp van PlayMemories Home.

[102] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Bewegende beelden opnemen

Dubbele video-OPN

Stelt u in staat om tegelijkertijd bewegende beelden in het XAVC S-formaat en bewegende beelden in het MP4-formaat op te nemen, of bewegende beelden in het AVCHD-formaat en bewegende beelden in het MP4-formaat

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Dubbele video-OPN] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen




Aan:

Bewegende beelden in het XAVC S-formaat en bewegende beelden in het MP4-formaat, of bewegende beelden in het AVCHD-formaat en bewegende beelden in het MP4-formaat, worden tegelijkertijd opgenomen.

Uit (standaardinstelling):

De functie [Dubbele video-OPN] wordt niet gebruikt.

Opmerking

- Wanneer [ Opname-instell.] voor bewegende beelden in het XAVC S-formaat is ingesteld op [60p]/[50p], [ Opname-instell.] voor bewegende beelden in het AVCHD-formaat is ingesteld op [60p]/[50p] of [ Bestandsindeling] is ingesteld op [MP4], is de functie [Dubbele video-OPN] ingesteld op [Uit].
- Als u [Datumweergave] selecteert in [Weergavefunctie] tijdens het weergeven van

bewegende beelden, worden bewegende beelden in het XAVC S-formaat en bewegende beelden in het MP4-formaat, of bewegende beelden in het AVCHD-formaat en bewegende beelden in het MP4-formaat naast elkaar weergegeven.

[103] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Bewegende beelden opnemen

Markeringweerg.

Stelt in of markeringen moeten worden afgebeeld of niet om tijdens het opnemen het uitlijnen met een gebouw te vergemakkelijken.

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

Menu-onderdelen

Aan:

De markeringen worden afgebeeld. De markeringen worden niet opgenomen op het medium.

Uit (standaardinstelling):

De markeringen worden niet afgebeeld.

Opmerking

- U kunt geen markeringen afbeelden bij gebruik van [Scherpst. vergroten].
 - De markeringen worden afgebeeld op het scherm. (U kunt de markeringen niet uitvoeren.)
-

[104] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Bewegende beelden opnemen

Markering-instell.

Stelt de markeringen in die moeten worden afgebeeld tijdens het opnemen van bewegende beelden.

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

Menu-onderdelen

Midden:

Stelt in of de middenmarkering moet worden afgebeeld of niet in het midden van het opnamescherm.

Uit (standaardinstelling) / Aan

Verhouding:

Stelt de beeldverhouding-markeringweergave in.

Uit (standaardinstelling) / 4:3 / 13:9 / 14:9 / 15:9 / 1.66:1 / 1.85:1 / 2.35:1

Veilige zone:

Stelt de veiligheidszoneweergave in. Dit wordt het standaardbereik dat kan worden gehaald door een televisie voor algemeen gebruik.

Uit (standaardinstelling) / 80% / 90%

Hulpkader:

Stelt in of het geleideframe moet worden afgebeeld of niet. U kunt controleren of het onderwerp horizontaal of verticaal staat ten opzichte van de grond.

Uit (standaardinstelling) / Aan


Hint

- U kunt alle markeringen tegelijkertijd afbeelden.
- Plaats het onderwerp op het kruispunt van de [Hulpkader] voor een gebalanceerde compositie.

[105] 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.

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.


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 [Sluittijdvoorkeuze] of [Handm. belichting].

[108] 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].

[109] 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.

[110] 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.

[111] 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.

[112] 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.

[113] 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.

[114] 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.

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.

(Achterg. onsch.):

Hiermee kunt u de wazigheid van de achtergrond instellen.

(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.  (Achterg. onsch.),  (Helderheid),  (Kleur) en  (Levendigheid) zijn ingesteld op [AUTO], en  (Foto-effect) is ingesteld op .
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.

Opmerking

- Als [ Kwaliteit] is ingesteld op [RAW] of [RAW en JPEG], kunt u [Creatief met foto's]


niet gebruiken.

- Wanneer u bewegende beelden opneemt met de functie [Creatief met foto's], kunt u alleen de instellingen  (Achterg. onsch.) veranderen.
- 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.

[116] 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:**

Maakt geen gebruik van de gezichtsherkenningsfunctie.

 **Aan (ger. gezicht.) (standaardinstelling):**

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

 **Aan:**

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

 **Lach-sluiters:**

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-sluitersfunctie, neemt het apparaat het beeld op. Na het opnemen keert het apparaat terug naar de lach-sluitersfunctie.

Hint

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

Opmerking

- U kunt de gezichtsherkenningfunctie niet gebruiken met de volgende functies:
 - Bij gebruik van een andere zoomfunctie dan de optische-zoomfunctie
 - [Panorama d. beweg.]
 - [Foto-effect] is ingesteld op [Posterisatie]
 - Bij gebruik van de functie [Scherpst. vergroten].
 - [Scènekeuze] is ingesteld op [Landschap], [Nachtscène] of [Zonsondergang].
- 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.

[117] 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.


Opmerking

- [ Zachte-huideffect] is niet beschikbaar voor RAW-beelden.

[118] 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 [Lach-/Gezichtsherk.] 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.

[119] 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.

[120] 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].

[121] 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.

[122] 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.

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.
- [ Autom. kadreren] kan niet worden ingesteld wanneer [ Kwaliteit] is ingesteld op [RAW] of [RAW en JPEG].

[123] 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 [SteadyShot] 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".

[124] 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.



Opmerking

- [ NR bij hoge-ISO] is niet beschikbaar in de volgende situaties:
 - Wanneer de opnamefunctie is ingesteld op [Slim automatisch], [Superieur automat.] of [Panorama d. beweg.].
 - [Scènekeuze]
- [ NR bij hoge-ISO] is niet beschikbaar voor RAW-beelden.

[125] 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:

Deze kleurruimte 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 dit apparaat of op apparaten die niet compatibel zijn met Adobe RGB, worden de beelden weergegeven met een lage verzadiging.

[126] 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.

[127] 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.

[128] 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].

Wanneer [Instelling effect uit] is geselecteerd, wordt het pictogram  afgebeeld op het Live View-scherm.

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.

[129] 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.

[130] 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. kadrenen] is ingeschakeld, worden twee beelden opgeslagen, zelfs wanneer u [Sup. aut. Bld extract.] hebt ingesteld op [Automatisch].

[131] 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.
-

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.

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.

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

Diafragmavoorbeeld

Met de monitor kunt u een beeld bekijken met een diafragma dat anders is dan die van het opnameresultaat. Aangezien de wazigheid van het beeld verandert wanneer het diafragma wordt veranderd, zal de wazigheid van het werkelijke beeld anders zijn dan van het beeld dat u zag vlak voor het opnemen.

Terwijl u de knop ingedrukt houdt die is toegewezen aan de functie [Diafragmavoorbeeld], wordt het diafragma stapsgewijs verkleind tot de ingestelde diafragmawaarde, en kunt u de wazigheid controleren voordat u opneemt.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Eigen toetsinstelling.] → wijs de functie [Diafragmavoorbeeld] toe aan de gewenste knop.
2. Bevestig het beeld door op de knop te drukken waaraan de functie [Diafragmavoorbeeld] is toegewezen.

Hint

- Ondanks dat u de diafragmawaarde kunt veranderen tijdens het opname-voorbeeld, kan het onderwerp onscherp worden als u een groter diafragma selecteert. Wij adviseren u opnieuw scherp te stellen.


Opmerking

- U kunt de functie [Diafragmavoorbeeld] niet instellen op [Functie linkerknop], [Functie rechterknop] of [Omlaag-knop].

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

Vorb. opn.result.

Met de monitor kunt u een beeld bekijken met een diafragma dat anders is dan die van het opnameresultaat. Aangezien de wazigheid van het beeld verandert wanneer het diafragma wordt veranderd, zal de wazigheid van het werkelijke beeld anders zijn dan van het beeld dat u zag vlak voor het opnemen. Terwijl u de knop ingedrukt houdt waaraan [Vorb. opn.result.] is toegewezen, kunt u het opname-voorbeeld controleren met daarop de instellingen van de DRO, de sluitertijd, het diafragma en de ISO-gevoeligheid toegepast. Controleer het opname-voorbeeld alvorens op te nemen.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Eigen toetsinstelling.] → wijs de functie [Vorb. opn.result.] toe aan de gewenste knop.
2. Bevestig het beeld door op de knop te drukken waaraan de functie [Vorb. opn.result.] is toegewezen.

Hint

- De gemaakte instellingen van de DRO, de sluitertijd, het diafragma en de ISO-gevoeligheid worden toegepast op het beeld voor [Vorb. opn.result.], maar sommige effecten kunnen niet vooraf worden weergegeven, afhankelijk van de opname-instellingen. Zelfs in dat geval worden de geselecteerde instellingen toegepast op het beeld dat u opneemt.





Opmerking

- U kunt de functie [Vorb. opn.result.] niet instellen op [Functie linkerknop], [Functie rechterknop] of [Omlaag-knop].

[136] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Opnemen met het aanraakscherm

Stilstaande beelden opnemen met behulp van aanraakbediening (Aanraaksluiter)

Het apparaat stelt automatisch scherp op het punt dat u aanraakte en neemt een stilstaand beeld op.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [ Instel. aanraakop.] → [Aanraaksluiter]
2. Raak het pictogram  aan op de monitor terwijl het opnamescherm wordt afgebeeld. De markering links naast het pictogram wordt oranje. Om [Aanraaksluiter] te annuleren, raakt u nogmaals het pictogram  aan.
3. Raak het onderwerp aan waarop u wilt scherpstellen.

Nadat het onderwerp dat u aanraakte is scherpgesteld, wordt een stilstaand beeld opgenomen.

Hint

U kunt de onderstaande opnamefuncties bedienen door de monitor aan te raken.

- Burst-beelden opnemen met behulp van de aanraaksluiter
Als [Transportfunctie] is ingesteld op [Continue opname], kunt u burst-beelden opnemen zo lang u de monitor aanraakt.
- Burst-beelden van sportscènes opnemen met behulp van de aanraaksluiter
Als [Scènekeuze] is ingesteld op [Sportactie], kunt u burst-beelden opnemen zo lang u de monitor aanraakt.
- Ononderbroken bracket-beelden opnemen met behulp van de aanraaksluiter
Het apparaat neemt drie beelden op terwijl automatisch de belichting wordt verschoven van normale belichting, naar donkerder en vervolgens naar lichter. Als [Transportfunctie] is ingesteld op [Bracket continu], blijft u de monitor aanraken tot het opnemen stopt. Na het opnemen kunt u het beeld selecteren dat uw voorkeur heeft.


Opmerking

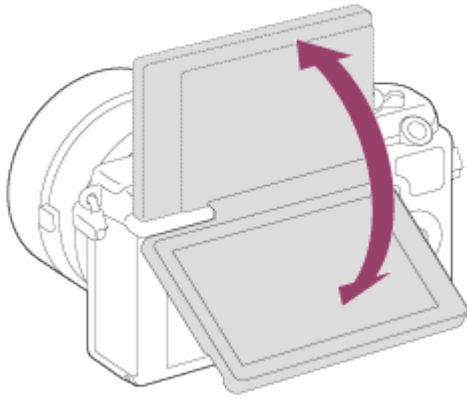
- De functie [Aanraaksluiter] is niet beschikbaar in de volgende situaties:
 - Als [Opn.modus] is ingesteld op [Film]
 - Als [Opn.modus] is ingesteld op [Panorama d. beweg.]
 - Als [Scènekeuze] is ingesteld op [Nachtscène]
 - Als [Lach-/Gezichtsherk.] is ingesteld op [Lach-sluiter]
 - Als [Scherpstelfunctie] is ingesteld op [H. scherpst.]
 - Als [Scherpstelgebied] is ingesteld op [Flexibel punt]
 - Tijdens gebruik van de digitale zoom
- U kunt geen beelden opnemen met behulp van [Aanraaksluiter] met applicaties die u hebt gedownload vanaf de website.


[137] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Opnemen met het aanraakscherm

Foto's van uzelf nemen met behulp van aanraakbediening (Zelfportr./-ontspan.)

U kunt de hoek van de monitor veranderen en een zelfportret opnemen terwijl u naar de monitor kijkt.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [Zelfportr./-ontspan.] → [Aan]
2. Kantel de monitor ongeveer 180° omhoog.



- Stel [Scherpstelfunctie] in op een andere functie dan [H. scherpst.]. De aanraaksluiterfunctie kan niet worden gebruikt wanneer [Scherpstelfunctie] is ingesteld op de functie [H. scherpst.].
- Zelfs als [ Instel. aanraakop.] is ingesteld op [Aanraakscherpstell.] en u de monitor ongeveer 180° omhoog kantelt, kunt u de aanraaksluiterfunctie gebruiken.

3. Richt de lens op uzelf stel het beeld samen, en raak daarna het onderwerp aan op de monitor.

Het apparaat neemt een stilstaand beeld op na drie seconden.

Opmerking

- De functie [Aanraaksluiter] is niet beschikbaar in de volgende situaties:
 - Als [Scènekeuze] is ingesteld op [Nachtscène]
 - Als [Lach-/Gezichtsherk.] is ingesteld op [Lach-sluiter]
 - Als [Scherpstelfunctie] is ingesteld op [H. scherpst.]
 - Als [Scherpstelgebied] is ingesteld op [Flexibel punt]
 - Tijdens gebruik van de digitale zoom
- U kunt geen beelden opnemen met behulp van [Aanraaksluiter] met applicaties die u hebt gedownload vanaf de website.

[138] Hoe te gebruiken | De opnamefuncties gebruiken | Opnemen met het aanraakscherm





Scherpstellen met behulp van aanraakbediening (Aanraakscherpstell.) (stilstaand beeld)

Het apparaat stelt automatisch scherp op het onderwerp dat u aanraakt op de monitor tijdens het opnemen van stilstaande beelden.

Het gewenste scherpstellingspunt opgeven





(Aanraakscherpstell.)

Een kader wordt afgebeeld rond het punt dat u aanraakte, en wanneer u de ontspanknop tot halverwege indrukt, stelt het apparaat binnen dat kader scherp.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [ Instel. aanraakop.] → [Aanraakscherpstell.]
2. MENU →  (Camera- instellingen) → [Centr. AF-vergrend.] → [Uit]
3. Raak het onderwerp aan waarop u wilt scherpstellen.
4. Druk de ontspanknop helemaal in om het beeld op te nemen.
5. Om het scherpstellen te annuleren, raakt u het pictogram  aan.


Het aangeraakte onderwerp volgen en erop scherpstellen (AF-vergrendeling)

Het apparaat volgt continu een opgegeven bewegend onderwerp.

1. MENU →  (Eigen instellingen) → [ Instel. aanraakop.] → [Aanraakscherpstell.]
2. MENU →  (Camera- instellingen) → [Centr. AF-vergrend.] → [Aan] (standaardinstelling)
3. Raak het gewenste gebied aan om de [AF-vergrendeling] te starten.
4. Druk de ontspanknop helemaal in om het beeld op te nemen.
5. Om [AF-vergrendeling] te annuleren, raakt u het pictogram  aan.

Een vergrote weergave van het aangeraakte onderwerp weergeven (Scherpst. vergroten)

U kunt een vergrote weergave bekijken om handmatig scherp te stellen.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Scherpstelfunctie] → [H. scherpst.]
2. Raak het punt aan waarop u wilt scherpstellen.
3. Stel de scherpstelling in door de scherpstelring te draaien.
4. Druk de ontspanknop helemaal in om het beeld op te nemen.

Hint

- Om de vergrote weergave te annuleren, drukt u licht op de ontspanknop.

Opmerking



- De functie [Aanraakscherpstell.] is niet beschikbaar in de volgende situaties:
 - Als [Opn.modus] is ingesteld op [Panorama d. beweg.]
 - Als [Scènekeuze] is ingesteld op [Nachtscène]
 - Als [Lach-/Gezichtsherk.] is ingesteld op [Lach-sluiter]
 - Tijdens gebruik van de digitale zoom
 - U kunt geen beelden opnemen met behulp van [Aanraakscherpstell.] met applicaties die u hebt gedownload vanaf de website.
-

Scherpstellen met behulp van aanraakbediening (Aanraakscherpstell.) (bewegende beelden)

Het apparaat stelt automatisch scherp op het onderwerp dat u aanraakt op de monitor tijdens het opnemen van bewegende beelden.



Het aangeraakte onderwerp volgen en erop scherpstellen (AF-vergrendeling)

Het apparaat volgt continu een opgegeven bewegend onderwerp.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Centr. AF-vergrend.] → [Aan] (standaardinstelling)
2. Raak het gewenste gebied aan om [AF-vergrendeling] te starten vóór/tijdens het opnemen van bewegende beelden.
3. Om [AF-vergrendeling] te annuleren, raakt u het pictogram  aan.


Scherpstellen op het aangeraakte onderwerp (spot-scherpstelling)

Het apparaat stelt automatisch scherp op het onderwerp dat u aanraakt op de monitor. De [Scherpstelfunctie] schakelt automatisch om naar [H. scherpst.].

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Centr. AF-vergrend.] → [Uit]
2. Raak vóór/tijdens het opnemen van bewegende beelden het onderwerp aan waarop u wilt scherpstellen.
3. Om de spot-scherpstelling te annuleren, raakt u het pictogram  aan.

Een vergrote weergave van het aangeraakte onderwerp weergeven (Scherpst. vergroten)

U kunt een vergrote weergave bekijken om handmatig scherp te stellen.

1. MENU →  (Camera- instellingen) → [Scherpstelfunctie] → [H. scherpst.]
2. Raak het punt aan waarop u wilt scherpstellen.
3. Stel de scherpstelling in door de scherpstelring te draaien.

Hint

- Om de vergrote weergave te annuleren, drukt u licht op de ontspanknop.

Opmerking


De functie [Aanraakscherpstell.] is niet beschikbaar in de volgende situaties:

- Tijdens gebruik van de digitale zoom
- U kunt geen beelden opnemen met behulp van [Aanraakscherpstell.] met applicaties die u hebt gedownload vanaf de website.

[140] 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].

[141] 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.
3. Druk op de MENU-knop of op  in het midden van het besturingswiel om de weergavezoom te verlaten.

Hint

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

Opmerking

- U kunt bewegende beelden niet vergroten.

[142] 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. Terwijl 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.

[143] 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 "Scherm informatie → Histogram → Geen info → Scherm informatie" 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)
 - Tijdens AVCHD-weergave
 - Tijdens XAVC S-weergave

[144] 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.

[145] 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.

Hint

- Voer [Formatteren] uit om alle beelden te wissen, inclusief de beveiligde beelden.



Opmerking

- De menu-onderdelen die kunnen worden geselecteerd verschillen afhankelijk van de instelling [Weergavefunctie].

[146] Hoe te gebruiken | Weergeven | Bewegende beelden weergeven






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.


[147] Hoe te gebruiken | Weergeven | Panoramabeelden weergeven

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.

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.

Selecteer [Aan] of [Uit] → [Enter] in [Datum afdrukken].

Opmerking

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

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.

XAVC S weergave:

Geeft alleen bewegende beelden in het XAVC S-formaat weer.

[150] 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.

[151] 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)].

[152] 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.
-

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 beelden in de geselecteerde map.

Alles op deze datum:

Beveiligt alle beelden in het geselecteerde datumbereik.

Alles in deze map annul.:

Annuleert de beveiliging van alle beelden in de geselecteerde map.

Alles deze datum annul.:

Annuleert de beveiliging van alle beelden in het geselecteerde datumbereik.

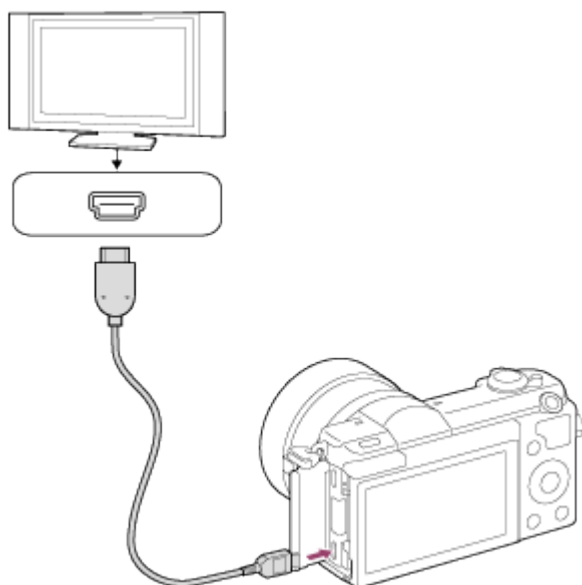
Opmerking


- De menu-onderdelen die kunnen worden geselecteerd verschillen afhankelijk van de instelling [Weergavefunctie].

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. Geef een stilstaand beeld weer en druk daarna op de onderkant van het besturingswiel. Het stilstaande beeld wordt uitgevoerd met een resolutie van 4K.
 - U kunt stilstaande beelden uitvoeren met een resolutie van 4K door MENU →  (Afspelen) → [WG 4K-stilst. beeld] → [OK] te selecteren.

Opmerking

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

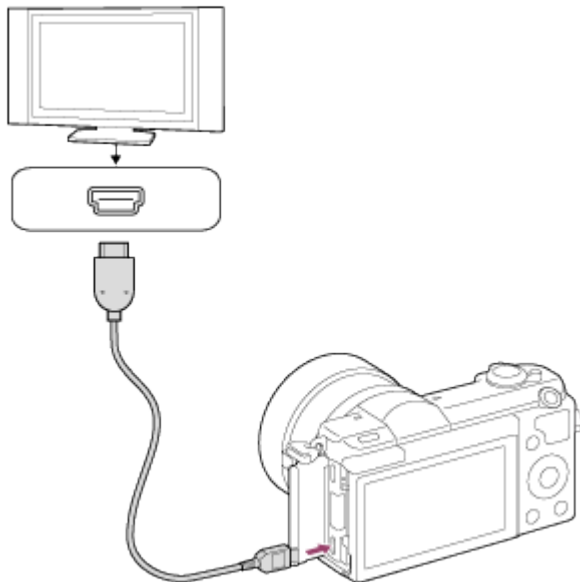
[155] Hoe te gebruiken | Weergeven | Beelden bekijken op een televisie

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.

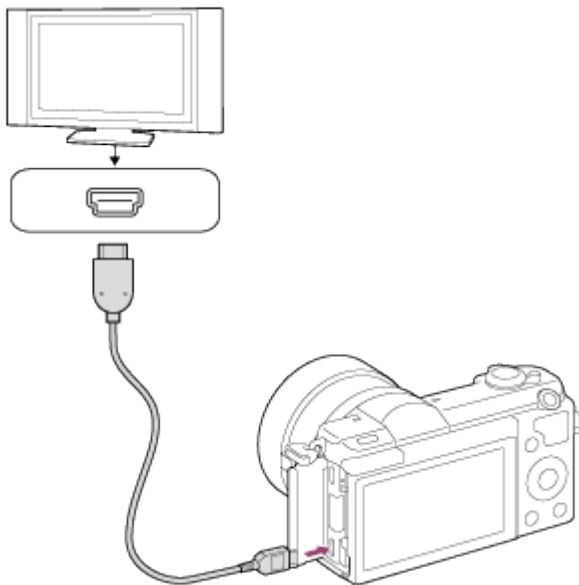
Opmerking


- 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.

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) → [HDMI-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

- Als het apparaat niet in de weergavefunctie staat, drukt u op de  (weergave-)knop.
- 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) → [HDMI-instellingen] → [CTRL.VOOR HDMI] → [Uit].

[157] 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.

[158] 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.

[159] 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):

Geluiden worden bijvoorbeeld voortgebracht wanneer wordt scherpgesteld door de ontspanknop tot halverwege in te drukken.


Uit:

Er worden geen geluiden voortgebracht.

[160] 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 geen Eye-Fi-kaart in het apparaat op plaatsen waarop het gebruik ervan is verboden, zoals 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.

[161] 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:


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

Uit:

Schakelt het tegelmenu uit.

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.

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.
 - De automatische uitschakelfunctie wordt niet geactiveerd tijdens het weergeven van een diavoorstelling of het opnemen van bewegende beelden, of indien aangesloten op een computer.
-

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.

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.

[166] 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-instellingen] → [HDMI-resolutie] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Automatisch (standaardinstelling):

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

[167] 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) → [HDMI-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.

[168] Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

HDMI-inform.weerg.

Selecteert of de opname-informatie moet worden afgebeeld wanneer dit apparaat en de televisie zijn aangesloten met behulp van een HDMI-kabel (los verkrijgbaar).

1. MENU →  (Instellingen) → [HDMI-instellingen] → [HDMI-inform.weerg.] → gewenste instelling.

Menu-onderdelen

Aan (standaardinstelling):

Beeldt de opname-informatie van het weergegeven beeld af.

Uit:

Beeldt de opname-informatie van het weergegeven beeld niet af.

[169] Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

USB-verbinding

Selecteert de toepasselijke USB-verbindingsprocedure 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.

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 menuscherm dat wordt gebruikt om de verbonden apparaten, zoals een camera, te beheren (functie van Windows 7 of Windows 8).

[170] Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

USB LUN-instelling

Verbetert de compatibiliteit door de USB-verbindingsfuncties 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.

[171] Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

Taal

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

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

[172] Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

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.

[173] Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

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.

Bestandsnummer

Selecteert hoe bestandsnummers worden toegewezen aan stilstaande beelden en bewegende beelden in het MP4-formaat.

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.)

OPN.-map kiezen

U kunt de map op de geheugenkaart veranderen waarin de stilstaande beelden en de bewegende beelden in het MP4-formaat moeten worden opgeslagen.

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

Opmerking

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

Nieuwe map

Maakt een nieuwe map aan op de geheugenkaart voor het opnemen van stilstaande beelden en bewegende beelden in het MP4-formaat. 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.
-

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".

[179] 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.

[180] 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.].

[181] Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

Versie

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

1. MENU →  (Instellingen) → [Versie].

[182] Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

Certificatielogo (alleen buitenlands model)

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

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

[183] Hoe te gebruiken | Instellingen veranderen | Menu Setup

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. terugstell.] of [Initialiseren] wordt uitgevoerd.

[184] 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/>).

[185] 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).



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



De smartphone is verbonden met het apparaat.

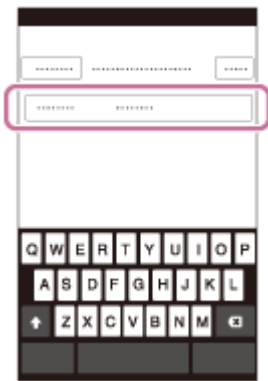
[186] Hoe te gebruiken | De Wi-Fi-functies gebruiken | Dit apparaat aansluiten op een smartphone

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.

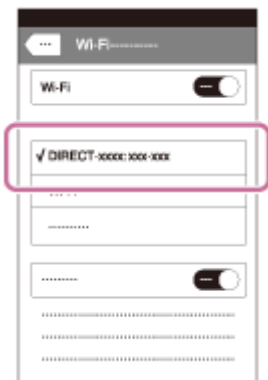


2. Voer het wachtwoord in dat wordt afgebeeld op dit apparaat.

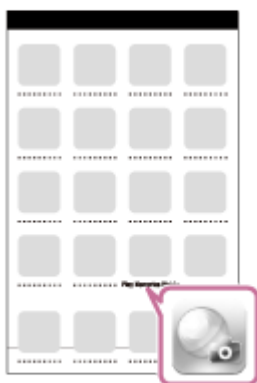


De iPhone of iPad is verbonden met het apparaat.

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.



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

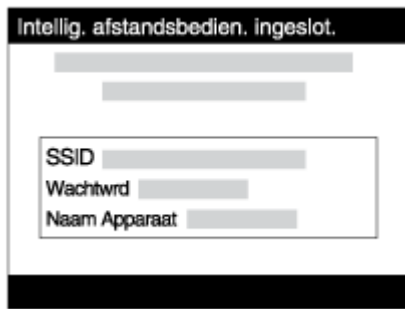
- Wanneer het apparaat in de weergavefunctie staat, wordt de geregistreerde applicatie niet geopend, ook niet wanneer u de smartphone aanraakt met het apparaat.
- Wanneer u een applicatie oproept met aanraakbediening, wordt PlayMemories Mobile geopend op de smartphone, zelfs als die applicatie niet werkt 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.

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

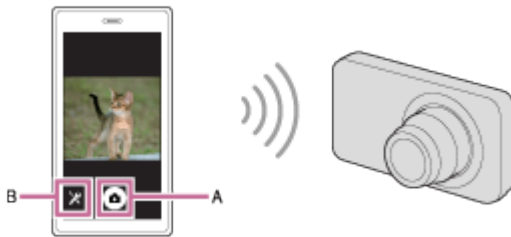
Intellig. afstandsbedien. ingeslot.

U kunt een smartphone als afstandsbediening voor dit apparaat gebruiken en stilstaande/bewegende beelden opnemen. Stilstaande/bewegende 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 verbindingsprocedure verschilt van smartphone tot smartphone.



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




Opmerking

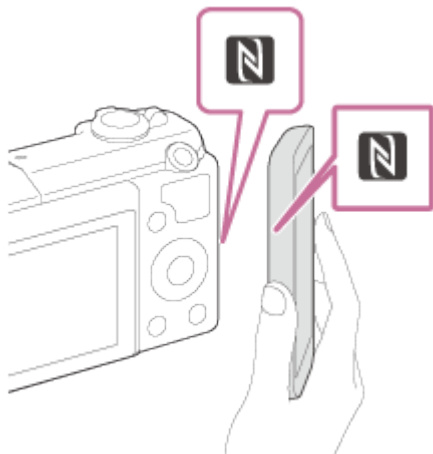
- Wanneer u bewegende beelden opneemt met een smartphone als afstandsbediening, wordt de monitor van het apparaat donkerder.
- Dit apparaat deelt de verbindinginformatie voor [Intellig. afstandsbedien. ingeslot.] met een apparaat dat toestemming heeft om verbinding te maken. Als u het apparaat wilt veranderen 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.

[189] 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.

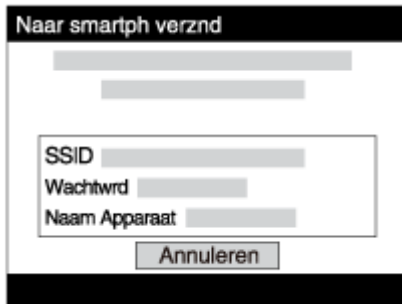
Opmerking

- 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-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.

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 beelden deze datum] en [Meerdere beelden].

- De afgebeelde opties kunnen verschillen afhankelijk van de geselecteerde weergavefunctie op de camera.

(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].

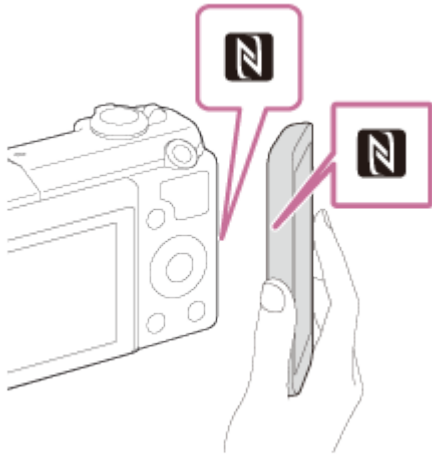
- Sommige beelden kunnen mogelijk niet worden weergegeven op een smartphone, afhankelijk van het opnameformaat.
- RAW-beelden worden omgezet naar JPEG-formaat wanneer ze worden gezonden.
- U kunt geen bewegende beelden in het XAVC S- of AVCHD-formaat zenden.
- Dit apparaat deelt de verbindinginformatie 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].

[191] 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. In geval van bewegende beelden, kunt u alleen bewegende beelden in het MP4-formaat overdragen terwijl [ Bestandsindeling] is ingesteld op [MP4].

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].
- 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.
- U kunt geen bewegende beelden in het XAVC S-formaat zenden.

[192] 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

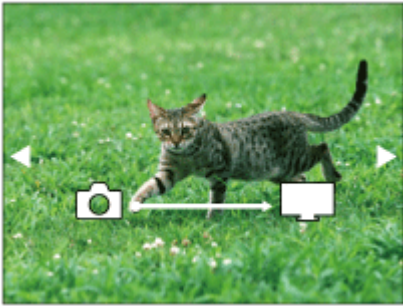
- Afhankelijk van de softwareprogramma-instellingen op de computer, wordt het apparaat uitgeschakeld nadat de beelden op de computer zijn opgeslagen.
- U kunt beelden op het apparaat overbrengen naar slechts één computer tegelijk.
- Als u beelden wilt overbrengen naar een andere computer, verbindt u het apparaat door middel van een USB-verbinding met de computer, en volgt u de instructies in PlayMemories Home.

[193] 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 [Apparaatlijst].

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(stilstand):

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).

[194] 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.

[195] Hoe te gebruiken | De Wi-Fi-functies gebruiken | De instellingen van Wi-Fi-functies veranderen

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.

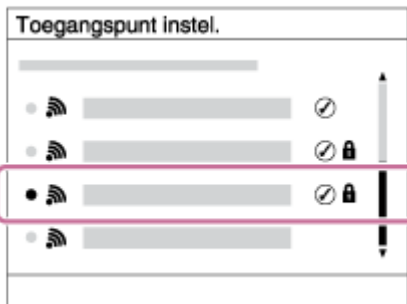
- Een verbinding komt mogelijk niet tot stand, afhankelijk van de omgevingsomstandigheden, zoals het soort bouw materiaal van de wanden, of de aanwezigheid van een obstakel of een slecht draadloos signaal tussen het apparaat en het accesspoint. Als dat gebeurt, verandert u de plaats van het apparaat of plaatst u het apparaat dichterbij het accesspoint.

[196] Hoe te gebruiken | De Wi-Fi-functies gebruiken | De instellingen van Wi-Fi-functies veranderen

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:

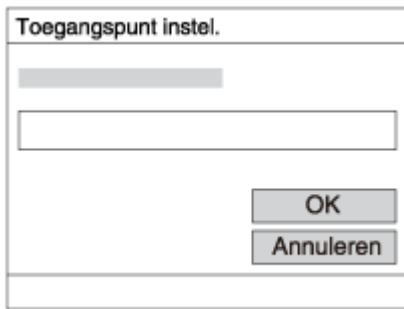
Selecteer het gewenste accesspoint.

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/Standandaardgateway:

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].

[197] 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.

[198] 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].

[199] 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

- Als u dit apparaat verbindt met de smartphone na het terugstellen van de verbindinginformatie, moet u de smartphone opnieuw registreren.

[200] 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].

[201] 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.

[202] 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/)

[203] 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.

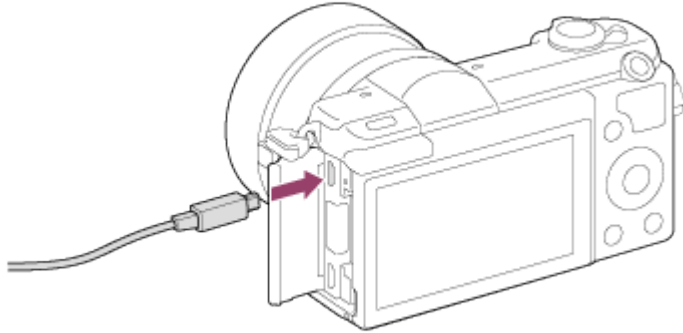
1. Ga naar de website voor het downloaden van applicaties.
<http://www.sony.net/pmca/>
2. Volg de instructies op het scherm en open een serviceaccount.
 - Volg de instructies op het scherm om de gewenste applicatie te downloaden naar het apparaat.

[204] 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.



[205] 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].

[206] 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.

[207] 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.

[208] 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.

[209] 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 weergev].

[210] Hoe te gebruiken | Weergeven op een computer | Aanbevolen computeromgeving

Aanbevolen computeromgeving

U kunt de vereiste computeromgeving voor het softwareprogramma controleren op de volgende URL:

www.sony.net/pcenv/

[211] 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.

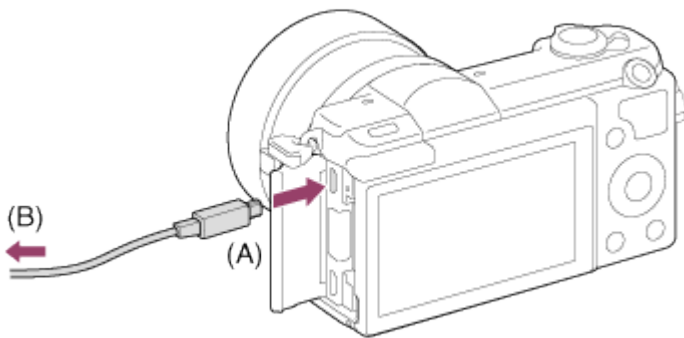
Onder Windows kunt u tevens het volgende doen:

- 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 geen discs maken met bewegende beelden in het XAVC S-formaat, ondanks dat deze kunnen worden geïmporteerd in computers.
- U kunt beelden uploaden naar een netwerkservice. (Een internetverbinding is vereist.)
- Voor meer informatie raadpleegt u de Help-functie van PlayMemories Home.
- Een internetverbinding is noodzakelijk om PlayMemories Online of andere netwerkservices te gebruiken. PlayMemories Online of andere netwerkservices zijn mogelijk niet beschikbaar in sommige landen of gebieden.

[212] 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).

[213] 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.
-

"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.

"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.

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/>

[217] 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.

[218] 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/>

[219] Hoe te gebruiken | Weergeven op een computer | De software gebruiken

Toegang tot de Help-functie van Remote Camera Control

Windows:

[start] → [Alle programma's] → [Remote Camera Control] → [Remote Camera Control Help].

- Voor Windows 8, start [Remote Camera Control], klik met de rechtermuisknop op de titelbalk en selecteer [Remote Camera Control Help].

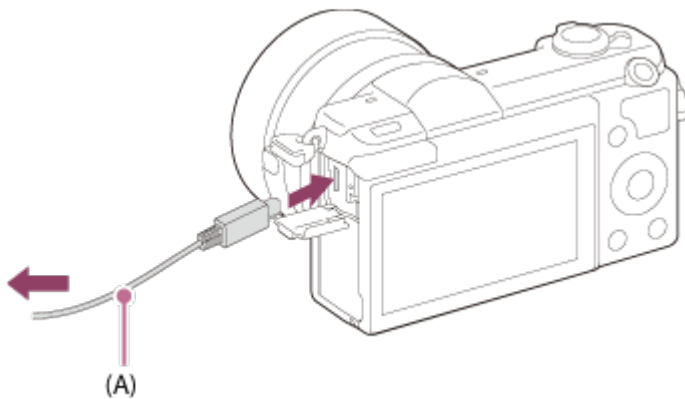
Mac:

Finder → [Toepassingen] → [Remote Camera Control], en selecteer [Help] op de menubalk → [Remote Camera Control Help].

[220] 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 of sluit het apparaat aan op een stopcontact met behulp van de netspanningsadapter AC-PW20 (los verkrijgbaar).
2. Zet het apparaat en de computer aan.
3. Sluit het apparaat en uw computer aan met behulp van de micro-USB-kabel (bijgeleverd) **(A)** .



[221] 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.

[222] 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  (USB-apparaat voor massaopslag veilig verwijderen) 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.

[223] 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.

[224] 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 van PlayMemories Home door de beeldkwaliteit om te zetten naar een lagere kwaliteit.

[225] 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 [60p 28M(PS)]/[50p 28M(PS)], [60i 24M(FX)]/[50i 24M(FX)] of [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.
- Om een Blu-ray Disc te maken van bewegende beelden die zijn opgenomen in [60p 28M(PS)]/[50p 28M(PS)], moet u een apparaat gebruiken dat compatibel is met AVCHD-formaat Ver. 2.0. De gemaakte Blu-ray Disc kan alleen worden weergegeven op een apparaat dat compatibel is met AVCHD-formaat Ver. 2.0.
- Voor meer informatie over hoe u een disc kunt maken, raadpleegt u de gebruiksaanwijzing van het apparaat dat u gebruikt.
- Bewegende beelden die zijn opgenomen terwijl [ Bestandsindeling] stond ingesteld op [XAVC S] kunnen niet worden gekopieerd naar discs.

[226] 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.

Opmerking

- Als u een Blu-ray Disc wilt weergeven die werd gemaakt met behulp van bewegende beelden die zijn opgenomen in [60p 28M(PS)]/[50p 28M(PS)], moet u een apparaat gebruiken dat compatibel is met het AVCHD-formaat Ver. 2.0.

[227] 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.
- Om condensvorming te voorkomen wanneer u het apparaat rechtstreeks van een koude naar een warme plaats overbrengt, plaatst u het eerst in een plastic zak die u goed afsluit om te voorkomen dat er lucht in kan komen. Wacht ongeveer een uur totdat de temperatuur van het apparaat gelijk is aan de omgevingstemperatuur.
- 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.
- Raak het aanraakscherm niet aan met een puntig voorwerp. Dit kan een storing veroorzaken.

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.

[228] 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 2 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.

[229] 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.

[230] 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 stand-bystand 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.

[231] 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 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
- Voor het opnemen van bewegende beelden in het XAVC S-formaat, gebruikt u de volgende geheugenkaarten:
 - SDXC-geheugenkaart met een opslagcapaciteit van minstens 64 GB (klasse 10 of hoger)
 - UHS-I-compatibele SDXC-geheugenkaart met een opslagcapaciteit van minstens 64 GB
 - Memory Stick XC-HG Duo
- Dit apparaat ondersteunt UHS-I-compatibele SD-kaarten.

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.

^{*3}Bij 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.

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. Spuit 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.

[233] 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.

[234] 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: 24M]

Als [ Beeldverhouding] is ingesteld op [3:2]*

Standaard

2GB: 330 beelden
4GB: 660 beelden
8GB: 1340 beelden
16GB: 2700 beelden
32GB: 5400 beelden
64GB: 10500 beelden

Fijn



2GB: 200 beelden
4GB: 410 beelden
8GB: 820 beelden
16GB: 1650 beelden
32GB: 3300 beelden
64GB: 6600 beelden

RAW en JPEG

2GB: 54 beelden
4GB: 105 beelden
8GB: 220 beelden
16GB: 440 beelden
32GB: 880 beelden
64GB: 1750 beelden

RAW

2GB: 74 beelden
4GB: 145 beelden
8GB: 300 beelden
16GB: 600 beelden
32GB: 1200 beelden
64GB: 2400 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.

[235] Hoe te gebruiken | Voorzorgsmaatregelen/Dit apparaat | Aantal opneembare stilstandende 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.

De waarden wanneer [ Bestandsindeling] is ingesteld op [XAVC S] en [AVCHD] zijn gebaseerd op opnemen met [Dubbele video-OPN] ingesteld op [Uit].

(h (uur), m (minuten))

[Bestandsindeling]:[XAVC S]

60p 50M

50p 50M

2GB: -

4GB: -

8GB: -

16GB: -

32GB: -

64GB: 2 h 35 m

30p 50M

25p 50M

2GB: -

4GB: -

8GB: -

16GB: -

32GB: -

64GB: 2 h 35 m

24p 50M (Alleen voor 1080 60i-compatibele modellen.)

2GB: -

4GB: -

8GB: -

16GB: -

32GB: -

64GB: 2 h 35 m

[Bestandsindeling]:[AVCHD]

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

60p 28M(PS)

50p 28M(PS)

2GB: 9 m
4GB: 15 m
8GB: 35 m
16GB: 1 h 15 m
32GB: 2 h 30 m
64GB: 5 h 5 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
64GB: 8 h

[ Bestandsindeling]:[MP4]

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 (Variable Bit Rate (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.

Opmerkingen over het ononderbroken opnemen van bewegende beelden


- Voor het opnemen van bewegende beelden van hoge kwaliteit en voor ononderbroken opnemen door middel van de beeldsensor is veel energie nodig. Als u blijft opnemen, zal de temperatuur in de camera daarom toenemen, met name die van de beeldsensor. In dergelijke gevallen schakelt de camera automatisch uit omdat door de hogere temperatuur de kwaliteit van de beelden achteruitgaat of het inwendige mechanisme van de camera wordt beïnvloed.
- De tijdsduur die beschikbaar is voor het opnemen van bewegende beelden is als volgt, wanneer de camera begint op te nemen in de standaardinstellingen van de camera nadat de camera enige tijd uitgeschakeld is geweest. (De volgende waarden geven de ononderbroken tijdsduur aan vanaf het moment waarop de camera begint met opnemen tot het moment waarop de camera stopt met opnemen.)

Omgevingstemperatuur: 20 °C Continue opnameduur voor bewegende beelden:
ongeveer 29 minuten

Omgevingstemperatuur: 30 °C Continue opnameduur voor bewegende beelden:
ongeveer 29 minuten

Omgevingstemperatuur: 40 °C Continue opnameduur voor bewegende beelden:
ongeveer 20 minuten

De beschikbare tijdsduur voor het opnemen van bewegende beelden varieert met de temperatuur, het/de opnameformaat/-instelling, en de toestand van de camera voordat u begint op te nemen. Als u veelvuldig het beeld opnieuw samenstelt of beelden opneemt nadat de camera is ingeschakeld, neemt de temperatuur binnenin de camera toe en wordt de beschikbare opnameduur korter.

- Als  wordt afgebeeld, stopt u met het opnemen van bewegende beelden.
- Als de camera het opnemen onderbreekt vanwege de temperatuur, laat u de camera enkele minuten uitgeschakeld liggen. Ga verder met het opnemen nadat de temperatuur binnenin de camera volledig is afgenomen.

[236] 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.

[237] 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:**

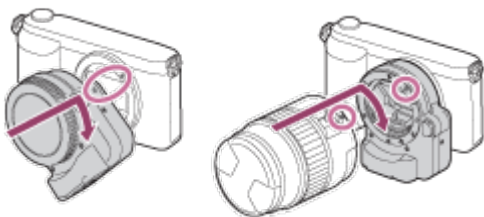
Bulgarije, Frankrijk, Griekenland, Guyana, Irak, Iran, Monaco, Oekraïne, Rusland, enzovoort.

[238] Hoe te gebruiken | Voorzorgsmaatregelen/Dit apparaat | Overige informatie

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.

[239] Hoe te gebruiken | Voorzorgsmaatregelen/Dit apparaat | Overige informatie

LA-EA1 Vattingadapter

Als u de vattingsadapter 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 vattingsadapter, werkt de automatische scherpstelling niet tijdens het opnemen van bewegende beelden.
- Bij gebruik van een vattingsadapter tijdens het opnemen van bewegende beelden, stelt u het diafragma handmatig in.

Beschikbaar scherpstelgebied

Als de vattingsadapter LA-EA1 is aangebracht, zijn de beschikbare scherpstelgebieden dezelfde als bij de beschikbare instellingen van deze camera.

[240] Hoe te gebruiken | Voorzorgsmaatregelen/Dit apparaat | Overige informatie

LA-EA2 Vattingsadapter

Als u de vattingsadapter LA-EA2 (los verkrijgbaar) gebruikt, zijn de volgende functies beschikbaar.

Aut. scherpst.:

Beschikbaar

AF-systeem:

Fasedetectie AF, welke wordt geregeld door de AF-sensor binnenin de vattingsadapter.

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.

[241] 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.

LA-EA4 Vattingadapter

Als u de vattingadapter LA-EA4 (los verkrijgbaar) gebruikt, zijn de volgende functies beschikbaar.

Aut. scherpst.:

Beschikbaar

AF-systeem:

Fasedetectie AF, welke wordt geregeld door de AF-sensor binnenin de vattingadapter.

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/Automatische 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.

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.

[244] Hoe te gebruiken | Voorzorgsmaatregelen/Dit apparaat | Overige informatie

Licentie

Opmerkingen over de licentie

Dit apparaat wordt geleverd met softwareprogramma's die worden gebruikt onder licentieovereenkomsten aangegaan 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 gedeelten 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.

[245] 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, **MAGICGATE**, 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

- XAVC S en  zijn gedeponeerde handelsmerken van Sony Corporation.
- Blu-ray Disc™ en Blu-ray™ zijn handelsmerken van de Blu-ray Disc Association.
- AVCHD Progressive en het AVCHD Progressive-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 en DirectX 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 gedeponeerde 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.

[246] 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/>

[247] 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.

[248] 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.

[249] 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.
-

Het apparaat wordt heet.

- Wanneer het apparaat gedurende een lange tijd wordt gebruikt, neemt de temperatuur van het apparaat toe. Als het apparaat te heet wordt, kan het opnemen van bewegende beelden worden onderbroken of kan het apparaat automatisch worden uitgeschakeld om het te beschermen.

De resterende-acculadingindicator geeft een verkeerd niveau aan.

- Dit doet zich voor wanneer u het apparaat op een zeer warme of koude plaats gebruikt.
- Er kan een verschil zitten tussen de resterende-acculadingindicator en de daadwerkelijk resterende acculading. Maak de accu helemaal leeg en laad hem opnieuw op zodat de resterende-acculadingindicator wordt teruggesteld. De juiste resterende-acculadingindicator wordt mogelijk niet afgebeeld onder bepaalde gebruiks- of omgevingsomstandigheden.
- 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.

Het oplaadlampje van het apparaat knippert tijdens het opladen van de accu.

- Controleer of uw accu een NP-FW50-accu is.
- Verwijder de accu en plaats hem daarna terug in het apparaat.
- Accu's die langer dan een jaar niet zijn gebruikt, zijn mogelijk niet meer goed.
- 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.

[253] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Accu en voeding

De accu die in de camera is geplaatst, wordt niet opgeladen.

- Laad de accu op terwijl de camera is uitgeschakeld.

[254] 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, controleert u eerst of het apparaat is uitgeschakeld, verwijdert u daarna de accu en plaatst u tenslotte dezelfde accu weer stevig terug, of koppelt u de USB-kabel los en sluit u deze weer aan.

[255] 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.
- De [Zelfontspanner] is geactiveerd.

[256] 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.
-


[257] 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.
-

[258] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

De zoomfunctie werkt niet.

- U kunt de zoomfuncties niet gebruiken tijdens het opnemen in de functie panorama door beweging.
 - U kunt alleen de optische zoom gebruiken in de volgende situaties:
 - Bij gebruik van de lach-sluitersfunctie.
 - [Transportfunctie] is ingesteld op [Zelfportret]
 - [ Kwaliteit] is ingesteld op [RAW] of [RAW en JPEG]
-

[259] 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.

[260] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden
opnemen

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.

[261] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden
opnemen

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.

[262] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden
opnemen

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.
-

[263] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

De diafragmawaarde en/of de sluitertijd knippen.

- Het onderwerp is te helder of te donker om op te nemen met de huidige instellingen voor de diafragmawaarde en/of sluitertijd. Kies andere instellingen.
-

[264] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

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.
-

[265] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

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.
-

[266] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

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.

[267] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

Punten verschijnen en blijven op het scherm.

- Dit is geen storing. Deze punten worden niet opgenomen.

[268] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

U kunt niet continu beelden opnemen.

- De geheugenkaart is vol. Wis overbodige beelden.
- De accu is bijna leeg. Plaats een opgeladen accu.

[269] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

Het beeld is witachtig (schittering)./Er verschijnt een lichtwaas op het beeld (schaduwbeeld).

- Wanneer de lens op een sterke lichtbron wordt gericht, valt buitensporig veel licht de lens binnen en kan het beeld wit worden (schittering) of kan extra licht in het beeld (schaduwbeelden) verschijnen. Dit is echter geen defect.
Bevestig een lenskap wanneer u de zoomlens gebruikt.
Kies verder bij het opnemen van beelden een compositie waarbij tegenlicht wordt voorkomen.

[270] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

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.].

[271] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Stilstaande/bewegende beelden opnemen

Het beeld is wazig.

- Zorg ervoor dat [SteadyShot] is ingesteld op [Aan].
- Het beeld werd opgenomen op een donkere locatie zonder gebruik te maken van de flitser, waardoor camerabewegingen 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.

[272] 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.

[273] 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.

[274] 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.

[275] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Beelden weergeven

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.

[276] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Beelden weergeven

Het lukt niet het beeld te wissen.

- Annuleer de beveiliging.

[277] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Beelden weergeven

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.
-

[278] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Beelden weergeven

U kunt geen DPOF-afdrukmarkering toevoegen.

- U kunt geen DPOF-afdrukmarkering toevoegen aan een RAW-beeld.
-

[279] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Wi-Fi

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 dichterbij 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.
-

[280] 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.
-


[281] 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.
-

[282] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Wi-Fi

U kunt geen bewegende beelden zenden naar een smartphone.

- U kunt geen bewegende beelden van het XAVC S-formaat 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.
-

[283] 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.
-

[284] 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.

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.

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.

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.

[288] 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.
-

[289] 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.
-

[290] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Geheugenkaarten

De geheugenkaart is per ongeluk geformatteerd.

- Alle gegevens op de geheugenkaart zijn door het formatteren gewist. U kunt de gegevens niet herstellen.
-

[291] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Afdrukken


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 afdruckt dat werd opgenomen met [ Beeldverhouding] ingesteld op [16:9], kunnen de zijkanten van het beeld worden afgesneden.
- Wanneer u beelden afdruckt op uw printer, annuleert u op de printer de instellingen voor bijsnijden en afdruckken 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 afdruckken zonder dat de randen worden afgesneden.

U kunt geen beelden met de datum erop afdruckken.

- Als u beelden wilt afdruckken met de datum erop, gebruikt u [Afdrukinstelling] onder [Printen opgeven].
- U kunt beelden afdruckken 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 afdruckken 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.

[295] 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.

[296] 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.

[297] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Overige

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.

[298] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Overige

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.

[299] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Overige

Het apparaat werk 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.

[300] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Overige

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.

[301] Probleemoplossing | Problemen oplossen | Overige

De toetsen op het aanraakscherm werken niet goed of werken helemaal niet.

- Als u op het aanraakscherm een in de winkel verkrijgbare beschermfolie aanbrengt, werkt het aanraakscherm mogelijk niet (goed).
- Als u een ander punt aanraakt dan het punt dat u dient aan te raken, werkt het aanraakscherm mogelijk niet goed.
- Sommige handelingen kunnen niet via het aanraakscherm worden uitgevoerd. Gebruik in dat geval het besturingswiel en de knoppen.

U kunt geen aanraakbedieningen uitvoeren.

- Controleer of [Aanraakfunctie] is ingesteld op [Aan].
- Het MENU-scherm en het weergavescherm kunnen niet worden bediend met behulp van het aanraakscherm.
- De functie [Aanraaksluiter] of de functie [Aanraakscherpstell.] is uitgeschakeld terwijl de digitale-zoomfunctie wordt gebruikt. U kunt [Aanraaksluiter] of [Aanraakscherpstell.] gebruiken binnen het bereik van de optisch zoom.
- Het aanraakscherm van dit apparaat is niet drukgevoelig. U kunt het aanraakscherm mogelijk niet bedienen met uw vingernagel of een pen.
- Als er waterdruppels op de monitor zitten of u de monitor aanraakt met een natte vinger, werkt het aanraakscherm mogelijk niet. Schakel het apparaat uit en veeg de druppels van de monitor af met een zachte doek.

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 formatteer 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 onderdrukkingsproces 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 sterren telescoop 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.

[304] 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.

Onderwerpen met grote bewegingen 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.