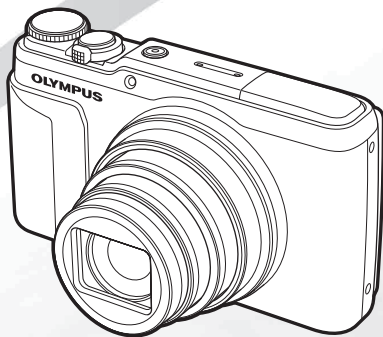


OLYMPUS®

DIGITALE CAMERA

SH-50

Handleiding



- Wij danken u voor de aanschaf van deze digitale Olympus-camera. Lees voordat u uw nieuwe camera gaat gebruiken deze handleiding aandachtig door om u van optimale prestaties en van een lange gebruiksduur van de camera te verzekeren. Bewaar deze handleiding op een veilige plaats zodat u hem ook later nog eens kunt raadplegen.
- Voordat u belangrijke opnamen gaat maken, doet u er goed aan eerst enkele proefopnamen te maken teneinde u met uw camera vertrouwd te maken.
- In het belang van de voortdurende verbetering van onze producten, behoudt Olympus zich het recht voor de in deze handleiding gepubliceerde informatie bij te werken of aan te passen.

Registreer uw product op www.olympus.eu/register-product en ontvang extra voordelen van Olympus!

De inhoud van de doos controleren



Digitale camera



Camerariem



Lithium-ionbatterij (LI-90B)



USB-lichtnetadapter (F-2AC)



USB-kabel (CB-USB8)



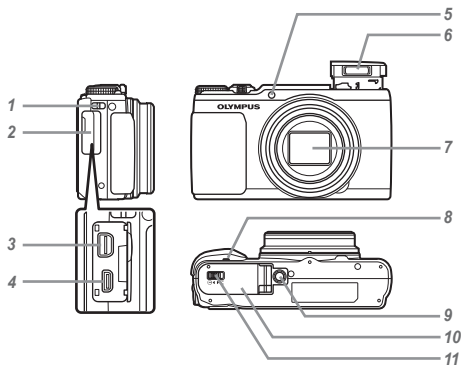
OLYMPUS Setup-cd-rom



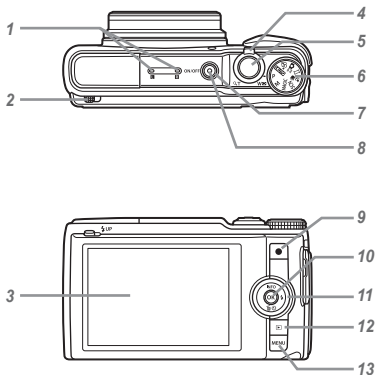
Styluspen

Andere niet afgebeelde accessoires: Garantiekaart
De inhoud kan variëren naar plaats van aankoop.

Namen van onderdelen

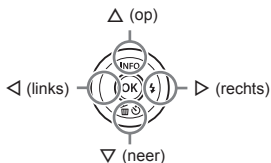


- 1 Oogje voor de riem
- 2 Klepje over de connector
- 3 Multiconnector
- 4 HDMI-microconnector
- 5 Zelfontspanner-LED/
AF-hulpverlichting
- 6 Flitser
- 7 Lens
- 8 Luidspreker
- 9 Statiefaansluiting
- 10 Klepje over de batterij/het kaartje
- 11 Vergrendeling klepje over de batterij/het kaartje



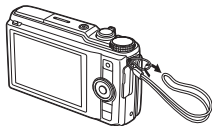
- 1 Stereomicrofoon
- 2 Flitserschakelaar
- 3 Monitor
- 4 Zoomknop
- 5 Ontspanknop
- 6 Functieknop
- 7 ON/OFF-knop
- 8 Indicatorlampje
- 9 -knop (videobeelden maken)
- 10 -knop (OK)
- 11 Pendelknop
- INFO (informatiedisplay wijzigen)
- (flitser)
- (zelfontspanner)
- (wissen)
- 12 -knop (schakelen tussen fotograferen en weergeven)
- 13 MENU-knop

Pendelknop



- ! geven aan dat u de knop omhoog/omlaag/naar links/naar rechts op de pendelknop moet indrukken.

De camerariem bevestigen

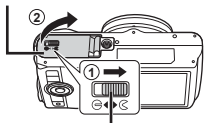


- ! Trek de camerariem zo strak dat deze niet los kan raken.

De batterij en het kaartje (in de handel verkrijgbaar) plaatsen en verwijderen

1 Voer stap ① en ② uit om het klepje over de batterij/het kaartje te openen.

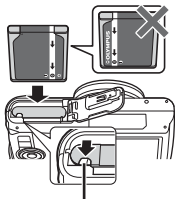
Klepje over de batterij/het kaartje




Vergrendeling klepje over de batterij/het kaartje

- ⚠ Schakel de camera uit voor u het klepje over de batterij/het kaartje opent.

2 Schuif het vergrendelknopje voor de batterij in de richting van de pijl om de batterij te plaatsen.

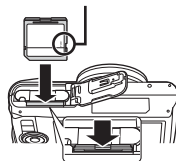


Vergrendelknopje voor batterij

- ⚠ Plaats de batterij zoals aangegeven, zodat de -markering naar het vergrendelknopje van de batterij gericht is. Beschadigingen aan de buitenzijde van de batterij (krassen, enz.) kunnen warmte of een ontploffing veroorzaken.
- ⚠ Schuif het vergrendelknopje voor de batterij in de richting van de pijl om de batterij te ontgrendelen, en haal de batterij eruit.

3 Steek het kaartje recht in de kaartsleuf totdat het op zijn plaats vastklikt.

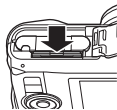
Schrijfbeveiliging



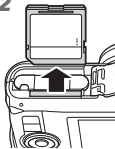
- ⚠ Gebruik altijd SD/SDHC/SDXC/Eye-Fi/FlashAir-kaartjes (met Draadloos LAN-functie) in deze camera. Plaats geen andere soorten geheugenkaartjes in het toestel. "Het kaartje gebruiken" (Blz. 73)
- Raak de metalen onderdelen van het kaartje niet direct aan.

Het kaartje verwijderen

1

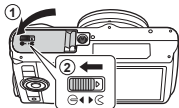


2



Druk het kaartje in tot u een klik hoort en het kaartje uitspringt, neem het kaartje dan uit de camera.

4 Voer stap ① en ② uit om het klepje over de batterij/het kaartje te sluiten.



- ! Zorg ervoor dat het klepje van de batterij/het kaartje gesloten en vergrendeld is wanneer u de camera gebruikt.

De batterij opladen

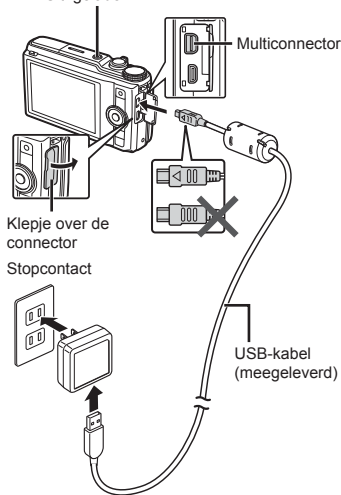
Sluit de USB-aansluitkabel en de USB-lichtnetadapter aan op de camera en laat de batterij opladen.

Om de batterij in het buitenland op te laden, zie "Uw laadapparaat en USB-lichtnetadapter in het buitenland gebruiken" (Blz. 72).

- Bij levering is de batterij niet volledig geladen. Voor u de camera gebruikt, dient u de batterij op te laden tot het indicatorlampje uitgaat (maximaal 4 uur).

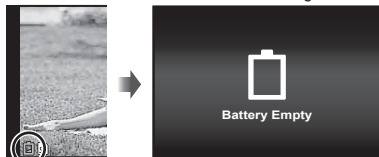
De camera aansluiten

Indicatorlampje
Aan: laden bezig
Uit: geladen



Wanneer moeten de batterijen worden opgeladen

Laad de batterij op als de volgende foutmelding verschijnt.



Knippert rood

- ! Gebruik nooit een andere kabel dan de meegeleverde of door Olympus voorgeschreven USB-kabel. Dit zou rook of brand kunnen veroorzaken.
- ! De meegeleverde F-2AC USB-lichtnetadapter (hierna de USB-lichtnetadapter genoemd) is afhankelijk van de regio waar u de camera heeft gekocht. Als u een USB-lichtnetadapter met rechtstreekse stekker heeft ontvangen, steekt u deze rechtstreeks in het stopcontact.
- ! De meegeleverde USB-lichtnetadapter is bedoeld om op te laden en weer te geven. Maak geen opnames terwijl de USB-lichtnetadapter aangesloten is op de camera.
- ! Vergeet niet de stekker van de USB-lichtnetadapter uit het stopcontact te halen wanneer het opladen voltooid is of de weergave eindigt.
- ! Voor meer gegevens over de batterij verwijzen we naar "Voorzorgsmaatregelen bij de omgang met batterijen" (Blz. 80). Voor meer gegevens over de USB-lichtnetadapter verwijzen we naar "USB-lichtnetadapter" (Blz. 81).

- Als het indicatorlampje niet oplicht, moet u de aansluiting van de USB-kabel en de USB-lichtnetadapter controleren.
- De batterij in de camera kan worden geladen terwijl de camera via USB aangesloten is op de computer. De laadtijd is afhankelijk van de prestaties van de computer. (In sommige gevallen kan het ongeveer 10 uur duren om de batterij op te laden.)

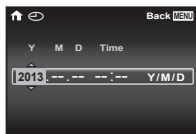
De camera inschakelen en voor het eerst instellen

Wanneer u de camera voor het eerst inschakelt, verschijnt er een scherm waarin u de taal voor de menu's en berichten op de monitor kunt instellen, alsook de datum en de tijd.

Om de geselecteerde datum en tijd te wijzigen, zie "Datum en tijd instellen" (Blz. 50).

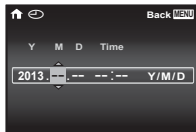
- 1 Druk op de knop ON/OFF om de camera in te schakelen, druk vervolgens op $\Delta \nabla \langle \triangleright$ op de pendelknop om uw taal te selecteren en druk op de knop OK .

- 2 Druk op $\Delta \nabla$ op de pendelknop om het jaar te selecteren bij [Y].



Instelscherm datum en tijd

- 3 Druk op \triangleright op de pendelknop om de instelling voor [Y] op te slaan.



- 4 Zoals in stappen 2 en 3 drukt u op $\Delta \nabla \langle \triangleright$ op de pendelknop om [M] (maand), [D] (dag), [Time] (uren en minuten) en [Y/M/D] (volgorde datum) in te stellen, en drukt u vervolgens op OK .

- ! Voor een nauwkeurigere instelling drukt u op de knop OK als het tijdsignaal 00 seconden aangeeft.

- 5 Druk op $\langle \triangleright$ op de pendelknop om de tijdzone te selecteren en druk vervolgens op de knop OK .

- Gebruik $\Delta \nabla$ om de zomertijd ([Summer]) in of uit te schakelen.




Leren werken met de camera

- Druk op de knop **ON/OFF** om de camera in te schakelen en naar de stand-bystand te gaan. (Druk opnieuw op de knop **ON/OFF** om de camera uit te schakelen.)
- Selecteer de fotografeerstand en druk de ontspanknop in om een stilstaand beeld vast te leggen.
- Om videobeelden op te nemen, drukt u op de knop .
- Stel de fotografeerfuncties in met behulp van het functiemenu of het instelmenu.
- Om beelden te bekijken, drukt u op de knop  om over te schakelen naar de weergavestand.
- Om terug te keren naar de stand-bystand, drukt u opnieuw op de knop , of u drukt de ontspanknop half in en laat die daarna los.
- Houd de knop  ingedrukt wanneer de camera uitgeschakeld is om de camera op te starten in weergavestand.
- Wanneer u in dit geval nogmaals op de knop  drukt, gaat de camera in stand-bystand.

Het aanraakpaneel gebruiken

Gebruik het aanraakpaneel door het scherm met uw vinger aan te raken.

- Het aanraakpaneel kan worden gebruikt voor handelingen die in deze handleiding met  zijn aangegeven.
- Wanneer u een schermbeveiliging of handschoenen gebruikt, kan het aanraakpaneel mogelijk minder goed werken.
- Gebruik een styluspen (meegeleverd) wanneer u het aanraakpaneel moeilijk met uw vinger kunt bedienen.

Gebruiken voor de live-gids (Blz. 15)

In de stand **IAUTO** kan de live-gids worden ingesteld.

1 Raak **LIVE GUIDE** aan.

- Raak een item aan om het niveau in te stellen.


2 Sleep de schuifknop van de niveaubalk verticaal om het niveau in te stellen, en raak **OK** aan.


- Raak  aan om de live-gids af te sluiten.





Gebruik voor de fotostand

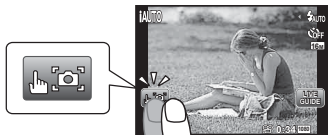
Door het scherm aan te raken kan het onderwerp worden ingesteld waarop moet worden scherpgesteld of kan de foto worden gemaakt.

Telkens wanneer  wordt aangeraakt, wordt de handeling gewijzigd.

: Het aangeraakte onderwerp wordt scherpgesteld en de foto wordt automatisch gemaakt.

: Voor het aangeraakte onderwerp wordt de automatische scherpstelling vergrendeld. Druk op de ontspanknop om de foto te maken.

Raak  aan om de AF-vergrendeling op te heffen. De scherpstelvergrendeling eindigt wanneer de sluitser wordt ontspannen.

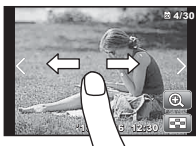


Gebruik voor de weergavestand

Het weergegeven beeld kan worden gewijzigd of vergroot.

Eén beeld tegelijk vooruit of achteruit gaan:

Sleep het scherm naar links om één beeld vooruit te gaan of sleep het scherm naar rechts om één beeld terug te keren.



Zoom:

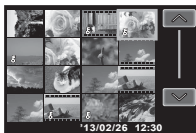
Raak  aan om het beeld te vergroten.

- Wanneer het vergrote beeld wordt gesleept, wordt het weergegeven beeld ook verplaatst.

Index:

Raak  aan om het beeld weer te geven in indexweergave.

- Raak het beeld aan om het beeld weer te geven in enkelbeeldweergave.



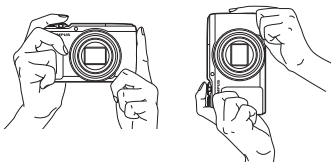
Weergave (gegroepeerd beeld, panoramabeeld, video, Photo with Movie Clip, geluid opgenomen bij een beeld):

Raak  aan.

- Raak  aan om de gegroepeerde beelden uit te vouwen.

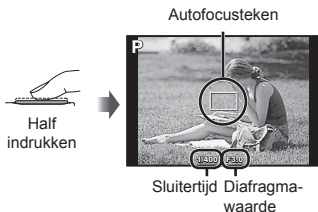
Stilstaande beelden opnemen

- 1** Druk op de knop ON/OFF om de camera in te schakelen.
- 2** Selecteer de fotografeerstand. (Blz. 14)
- 3** Houd de camera goed vast en kadreeer de foto.



-  Zorg ervoor dat u de flitser, de microfoon of andere belangrijke delen niet afdekt met uw vingers enz. wanneer u de camera vasthoudt.
-  Let op dat het flitservenster niet wordt blootgesteld aan vingerafdrukken of vuil.

- 4** Druk de ontspanknop half in om scherp te stellen.



- De camera kan niet scherpstellen als het autofocussteken rood knippert. Probeer opnieuw scherp te stellen.

- 5** Om de foto te maken drukt u de ontspanknop voorzichtig volledig in zonder de camera te bewegen.



Gebruik van de zoomfunctie

Met de zoomknop kunt u het opnamebereik aanpassen.

Draai de zoomknop zo ver mogelijk om het zoomen te versnellen, en draai de zoomknop slechts gedeeltelijk om langzaam te zoomen (geldt niet wanneer videobeelden worden opgenomen).



Resolutie	Zoombalk
16M	<p>Optische zoom</p> <p>Superresolutiezoom*1</p>
Overige	<p>*2</p>

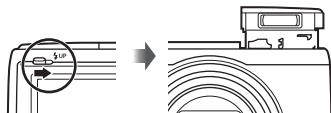
*1 Voor Superresolutiezoom raadpleegt u [Super-Res Zoom] (Blz. 37).

*2 Door de betere verwerking van de pixels neemt de beeldkwaliteit niet af. De vergrotingsfactor is afhankelijk van de resolutie-instelling.

Gebruik van de flitser

De flitserfuncties kunnen worden gekozen overeenkomstig de lichtomstandigheden.

1 Verschuif de fliterschakelaar om de flitser op te klappen.



De flitser uitschakelen

Duw de flitser weer in de camera.

2 Druk op .



3 Gebruik ◀▶ om de optie te selecteren en druk op de knop om in te stellen.

Optie	Beschrijving
Flash Auto	Bij weinig licht of tegenlicht ontsteekt de flitser automatisch.
Redeye	Inleidende flitsen worden gebruikt om rode ogen in uw foto's te voorkomen.
Fill In	De flitser ontsteekt altijd, ongeacht het beschikbare licht.
Flash Off	De flitser ontsteekt niet.





Gebruik van de zelfontspanner



Nadat de ontspanknop volledig werd ingedrukt, wordt de foto met een korte vertraging genomen.

1 Druk op ▽.



2 Gebruik ◀▶ om de optie te selecteren en druk op de knop om in te stellen.

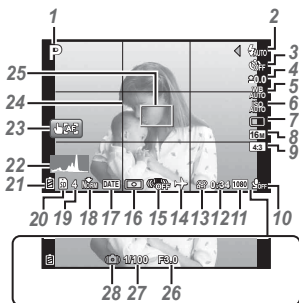
Optie	Beschrijving
 Off	De zelfontspanner is gedeactiveerd.
 12 sec.	De zelfontspanner-LED brandt eerst ongeveer 10 seconden continu, knippert dan ongeveer 2 seconden en daarna wordt de foto gemaakt.
 2 sec.	De zelfontspanner-LED knippert ongeveer 2 seconden, waarna de foto wordt gemaakt.
 Auto Release ¹	Wanneer uw huisdier (kat of hond) zijn kop draait in de richting van de camera, wordt zijn gezicht herkend en wordt er automatisch een foto gemaakt.

¹ [Auto Release] wordt alleen weergegeven wanneer de stand **SCN** ingesteld is op  of .

De zelfontspanner annuleren nadat hij werd gestart

Druk op de knop MENU.

Weergave fotografeerscherm



Wanneer de ontspanknop half ingedrukt wordt

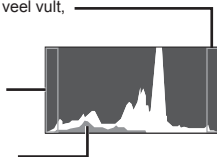
Nr.	Naam	Normaal	Gedetailleerd	Geen info
1	Stand Fotograferen	✓	✓	-
2	Flitser	✓	✓	-
3	Zelfontspanner	✓	✓	✓
4	Belichtingscorrectie	✓	✓	-
5	Witbalans	✓	✓	-
6	ISO-gevoeligheid	✓	✓	-
7	Sluiterfunctie	✓	✓	-
8	Resolutie (stilstaande beelden)	✓	✓	-
9	Aspect	✓	✓	-
10	Geluid opnemen met onderdrukking van ruis/windgeluid	✓	✓	-
11	Resolutie (videobeelden)	✓	✓	-
12	Video-opnametijd	✓	✓	-
13	Video-opnamepictogram	✓	✓	-

Een histogram lezen

Als de piek het beeld te veel vult, is het beeld vooral wit.

Als de piek het beeld te veel vult, is het beeld vooral zwart.

Het groene gedeelte toont de verdeling van de luminescentie in het centrum van het scherm.


























Overschakelen tussen weergaven

De weergaven veranderen van Normaal → Gedetailleerd → Geen info telkens u op **Δ (INFO)** drukt.

14	Wereldtijd	-	✓	-
15	Beeldstabilisatie	-	✓	-
16	Metering	-	✓	-
17	Datumstempel	✓	✓	-
18	Compressiefactor	✓	✓	-
19	Aantal stilstaande beelden dat kan worden opgeslagen	✓	✓	-
20	Actueel geheugen	✓	✓	-
21	Batterijcontrole	✓	✓	-
22	Histogram	-	✓	-
23	Stand aanraakscherm	✓	✓	✓
24	Rastergids	-	✓	-
25	Autofocusteken	✓	✓	✓
26	Diafragma waarde	✓	✓	✓
27	Sluiter tijd	✓	✓	✓
28	Waarschuwing cameratrilling	✓	✓	✓

De stand Fotograferen selecteren

! De standaardinstellingen van de functie zijn aangegeven in .

Stand Fotograferen	Substand
P (stand P)	–
IAUTO (stand IAUTO)	–
 (stand Advanced Movie)	 Photo in Movie/ 60i 60i Movie/ HS High-Speed Movie
 (stand Photo with  Clip)	 /73/73/73/70/50/50
 (stand Panorama)	Auto/Manual
 (stand Hand-Held Starlight)	–
SCN (stand SCN)	 Portrait/ B : Beauty/  Landscape/  Night Scene/  Night+Portrait/  Sport/  Indoor/  Self Portrait/  Sunset/  Fireworks/  Cuisine/  Documents/  Beach & Snow/  Pet Mode – Cat/  Pet Mode – Dog/  Super Macro/  Backlight HDR
MAGIC (stand MAGIC)	Pop Art/Pin Hole/Fish Eye/Soft Focus/Punk/Sparkle/Watercolor/Reflection/ Miniature/Fragmented/Dramatic
M (Handmatige stand)	–

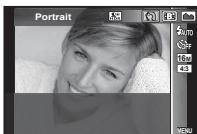
- “Lijst van beschikbare instellingen in elke fotografeerstand” (Blz. 69), “Lijst van **SCN**-instellingen” (Blz. 70)
- In bepaalde opnamestanden kan de camera enkele ogenblikken nodig hebben voor de beeldverwerking nadat een foto werd gemaakt.

1 Gebruik de functieknop om de opnamestand te selecteren.

- ! In , ,  of **MAGIC** drukt u op  op de pendelknop voor het functiemenu, druk dan op  op de pendelknop voor het submenu, en druk tenslotte op de knop .



Om een substand te selecteren



Pictogram dat de ingestelde substand aangeeft

Leren werken met de fotografeerstanden

P (stand P)

De camera selecteert de juiste diafragma waarde en sluitertijd voor het onderwerp. Indien gewenst, kunnen ook wijzigingen worden aangebracht aan verschillende fotografeerinstellingen zoals belichtingscorrectie.

iAUTO (stand iAUTO)

De camera selecteert automatisch de optimale fotostand voor de scène. De opnameomstandigheden worden bepaald door de camera en de instellingen kunnen niet worden gewijzigd, met uitzondering van bepaalde functies.

De live-gids gebruiken

De live-gids kan worden gebruikt om instellingen te wijzigen in de stand **iAUTO**.

Items van de gids

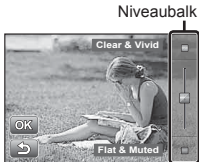
- Kleurverzadiging wijzigen
- Kleurbeeld wijzigen
- Helderheid wijzigen

① Druk op  om de live-gids weer te geven.

- ② Gebruik Δ ∇ om een item te markeren en druk op **OK**.



- ③ Gebruik Δ ∇ om een niveau te kiezen en het effect of de beschrijving te controleren.
- Druk de ontspanknop half in om te selecteren.




- ④ Druk op de ontspanknop om een foto te maken.
- Om de live-gids van het scherm te verwijderen, drukt u op de knop **MENU**.

- Het is mogelijk dat beelden er korrelig uitzien bij sommige instelniveaus van de livegids.
- Wijzigingen aan de instelniveaus van de live-gids zijn mogelijk niet zichtbaar op het scherm.
- De flitser kan niet worden gebruikt met de livegids.
- Wijzigingen aan de opties van de live-gids annuleren vorige wijzigingen.
- Wanneer instellingen voor de live-gids worden gekozen die de beperkingen van de belichtingsmeters van de camera overschrijden, kan dit leiden tot over- of onderbelichte foto's.

(stand Advanced Movie)







U kunt de film opnemen met de afgeleide filmfunctie.

Submenu	Beschrijving
	Legt stilstaande beelden vast terwijl u een film opneemt. Tijdens één film kunt u maximaal 12 stilstaande beelden vastleggen.
60i	Neemt een vloeiende film op bij 60 beelden/seconde. De resolutie ligt vast op full HD (1920×1080).
HS	Neemt een snel bewegende onderwerp op voor weergave in slow motion. HS120fps (1280×720), HS240fps (432×324)

- Behalve in Photo in Movie kunt u geen stilstaande beelden maken door op de ontspanknop te drukken. De functie Photo in Movie is ook geactiveerd bij opname in de stand **P** of **IAUTO**.
- De flitser is niet beschikbaar wanneer stilstaande beelden worden vastgelegd met Photo in Movie.

(stand Photo with Clip)

Wanneer u een stilstaand beeld opneemt, wordt tegelijk een videoclip opgenomen voor en na het ontspannen van de sluiters.

Submenu	Beschrijving
	7 sec./3 sec.
	5 sec./3 sec.
	3 sec./3 sec.
	7 sec./0 sec.
	5 sec./0 sec.
	3 sec./0 sec.

- Opnemen is in de volgende omstandigheden eventueel niet mogelijk: onmiddellijk na het oproepen van de opnamestand (bijvoorbeeld onmiddellijk na het inschakelen van de camera) of onmiddellijk nadat een foto werd gemaakt.
- De resolutie van de film is ingesteld op VGA.



(stand Panorama)

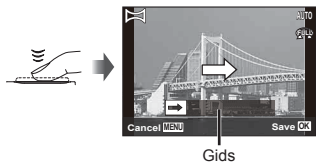
U kunt meerdere beelden opnemen, die u dan combineert tot één beeld met een brede weergavehoek (panoramabeeld).


Submenu	Toepassing
Auto	Panoramabeelden worden automatisch gecombineerd door de camera gewoon in de opnamerichting te zwenken.
Handmatig	De camera maakt drie beelden en combineert ze. De gebruiker kadreeert de foto's met behulp van het hulpkader en ontspant de sluiters handmatig.

- Beweeg de camera alsof hij rond een verticale as door het midden van de lens draait om betere panoramabeelden te maken.




Foto's maken met [Auto]

- 1 Selecteer [Auto] in het submenu en gebruik  om de kijkhoek te selecteren (STD:180°, FULL:360°) en druk dan op de knop .
- 2 Richt de camera op de beginpositie.
- 3 Druk op de ontspanknop om de opname te starten.



- 4 Start het pannen. Wanneer de pijl het einde van de gids bereikt, wordt de opname automatisch beëindigd.
 - De camera verwerkt de beelden automatisch en het gecombineerde panoramabeeld wordt weergegeven.
 - Om halverwege te stoppen, drukt u op de ontspanknop of op de knop . Als de camera even wordt gepauzeerd, wordt de opname automatisch beëindigd.
- Als de melding [Image was not created.] wordt weergegeven, maakt u de opname opnieuw.
- Om de panoramafunctie te annuleren, drukt u op de knop **MENU**.

Fotograferen met [Manual]

- 1 Gebruik    om op te geven aan welke kant het volgende beeld moet worden aangesloten.

Richting voor het combineren van beelden



- 2 Druk op de ontspanknop om het eerste beeld te maken.
- 3 Kadreeer de volgende opname zo dat de rand van het eerste frame, dat vaag op het scherm wordt weergegeven, het onderwerp van het tweede frame overlapt, en druk op de ontspanknop.

- Om slechts twee beelden te combineren, drukt u op de knop **OK**.
- ④ Herhaal stap ③ om een derde foto te maken. De camera combineert de beelden automatisch tot één enkel panoramebeeld.

(stand Hand-Held Starlight)

Foto's van nachtscènes met minder cameratrilling kunnen zonder statief worden gemaakt. De flitsfunctie kan ook worden gebruikt.

SCN (stand SCN)

U kunt steeds de beste stand gebruiken voor het onderwerp en de scène. De beste fotografeerinstellingen voor diverse scènes zijn voorgeprogrammeerd als substanden. Opgelet: in bepaalde standen kunnen functies beperkt zijn. Bekijk de beschrijvingen in het scherm voor substandselectie en selecteer de gewenste substand.

Foto's maken met de instelling **·B*** (Beauty)

- ① Selecteer **[·B* Beauty]**.
- ② Druk op **▽** om naar het submenu te gaan.

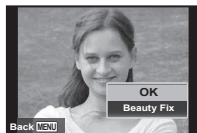


- ③ Gebruik **◀▶** om de retoucheerinstelling te selecteren en druk op de knop **OK** om in te stellen.



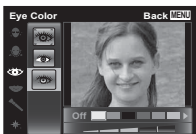
Retoucheerinstelling

- ④ Richt de camera op het onderwerp. Controleer het kader dat rond het door de camera gedetecteerde gezicht verschijnt en druk op de ontspanknop om de foto te maken.
- ⑤ Om het beeld op te slaan, selecteert u **[OK]** in het scherm voor beeldcontrole en drukt u op de knop **OK**. Om het beeld verder te retoucheren, selecteert u **[Beauty Fix]**.



Beauty Fix

- 1 Gebruik Δ ∇ \triangleleft \triangleright om een retoucheeritem te selecteren en druk op de knop \odot .



- 2 Bekijk de geretoucheerde effecten in het scherm voor beeldcontrole en druk vervolgens op de knop \odot om het retoucheerproces te starten en op te slaan.
- De instellingen voor Beauty Fix kunnen worden geregistreerd.
 - Afhankelijk van de foto is het mogelijk dat het bewerken niet efficiënt verloopt.

MAGIC (stand MAGIC)

U kunt fotograferen met speciale effecten.

Bekijk de testbeelden in het scherm voor substandselectie en selecteer de gewenste substand.

De beste fotografeerinstellingen voor ieder effect zijn voorgeprogrammeerd. Daarom kunnen bepaalde functie-instellingen niet worden gewijzigd.

- Merk op dat bepaalde effecten niet toegepast kunnen worden op videobeelden.

M (Handmatige stand)

In deze stand stelt de camera automatisch een geschikte diafragma-waarde, sluitertijd en ISO-waarde in.



Nadat u op \triangleleft heeft gedrukt, kunt u de diafragma-waarde, sluitertijd of ISO-waarde selecteren met \triangleleft \triangleright en de waarde wijzigen met Δ ∇ .



ISO-gevoeligheid

Sluitertijd Diafragma-waarde

- Tijdens het fotograferen met een lange sluitertijd kan er ruis op het scherm verschijnen.

Beelden bekijken

1 Druk op de knop .

Aantal beelden/
Totaal aantal beelden



Weergegeven beeld



- Foto's die werden gemaakt met de stand **B***, de stand voor repeterende opnamen of Photo in Movie, worden als groep weergegeven. Draai de zoomknop naar de T-zijde om het beeld in de groep weer te geven.

2 Gebruik om een beeld te selecteren.


Toont het
vorige
beeld



Toont het
volgende
beeld

- Houd  ingedrukt om snel vooruit te gaan, en houd  ingedrukt om snel achteruit te gaan.
- Druk opnieuw op de knop  om terug te keren naar het fotografeerscherm.

Geluidsopnamen weergeven

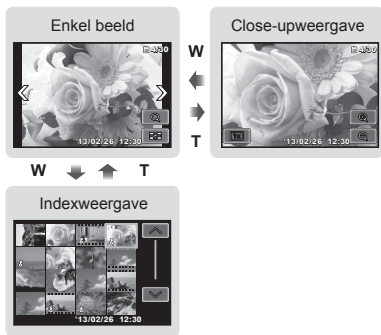
Om geluid weer te geven dat bij een beeld werd opgenomen, selecteert u het beeld en drukt u op de knop .

- Druk op   om het volume aan te passen.

Indexweergave en close-upweergave

Met indexweergave kunt u snel het gewenste beeld selecteren. Met close-upweergave (tot 10x vergroting) kunt u beelddetails controleren.

1 Draai de zoomknop.



Een afbeelding in indexweergave selecteren

Gebruik $\Delta \nabla \langle \rangle$ om een beeld te selecteren, en druk op de knop OK om het geselecteerde beeld weer te geven op het volledige scherm.

Een afbeelding in close-upweergave verschuiven

Gebruik $\Delta \nabla \langle \rangle$ om de weergavezone te verplaatsen.

Panoramabeelden weergeven

U kunt de weergave verschuiven van panoramabeelden die werden samengevoegd met [Auto] of [Manual].

1 Selecteer een panoramabeeld tijdens de weergave.



2 Druk op de knop OK .



Weergavezone

De weergave van panoramabeelden regelen

Weergave stoppen: druk op de knop **MENU**.

Pauze: druk op de knop OK .

Bediening tijdens pauze



Druk op $\Delta \nabla \langle \rangle$ om het beeld te verschuiven in de richting van de ingedrukte knop.

Draai aan de zoomknop om het beeld te vergroten/verkleinen.

Druk op de knop OK om het schuiven te hernemen.

Gegroepeerde beelden weergeven

Met **B**, Sequential, Photo with  Clip of Photo in Movie worden de gemaakte beelden tijdens het afspelen als groep weergegeven.

<p>T-kant</p> 	<p>Klapt uit (behalve Photo with  Clip).</p> <ul style="list-style-type: none">• Selecteer het beeld en druk op de knop OK om de individuele beelden weer te geven.• Gebruik $\langle \rangle$ om het vorige/ volgende beeld weer te geven.
<p>OK-knop</p>	<p>Geeft weer/pauzeert de weergave.</p>

Beeld van na elkaar opgenomen beelden

- Na elkaar opgenomen beelden worden automatisch weergegeven.
- Uitklappen om de beelden weer te geven in de indexweergave.



Beeld van na elkaar opgenomen beelden


(Photo with Clip) beeld

- De videoclip en de stilstaande beelden worden weergegeven.



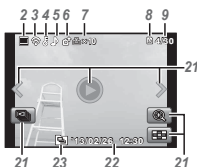
-beeld

Photo in Movie beeld

- De videobeelden en de stilstaande beelden worden weergegeven.
- Uitklappen om de beelden weer te geven in de indexweergave.
- Pauzeer de weergave en draai de zoomknop naar W om de stilstaande beelden weer te geven als een hoofdstukindex van de videobeelden. Selecteer het stilstaande beeld en druk op de knop  om het videobeeld vanaf die plaats weer te geven.

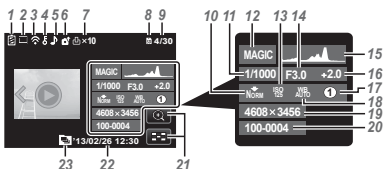
Scherm stand Weergave

• Normaal



Stilstaand beeld

• Gedetailleerd



• Geen informatie



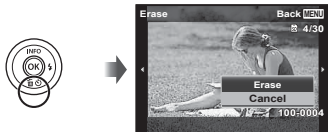
Overschakelen tussen weergaven

De weergaven veranderen van Normaal → Gedetailleerd → Geen info telkens u op **Δ (INFO)** drukt.

Nr.	Naam	Normaal	Gedetailleerd	Geen info
1	Batterijcontrole	-	✓	-
2	Photo with movie clip	✓	✓	✓
3	Eye-Fi overdrachtgegevens	✓	✓	-
4	Beveiligen	✓	✓	-
5	Geluid toevoegen	✓	✓	-
6	Uploadorder	✓	✓	-
7	Printreservering/aantal prints	✓	✓	-
8	Actueel geheugen	✓	✓	-
9	Beeldnummer/ totaal aantal beelden	✓	✓	-
10	Compressie/vid-eobebeldkwaliteit	-	✓	-
11	Sluittijd	-	✓	-
12	Stand Foto-graferen	-	✓	-
13	ISO-gevoeligheid	-	✓	-
14	Diafragmawaarde	-	✓	-
15	Histogram	-	✓	-
16	Belichtingscorrectie	-	✓	-
17	Opnamesubstand	-	✓	-
18	Witbalans	-	✓	-
19	Resolutie	-	✓	-
20	Bestandsnaam	-	✓	-
21	Stand aanraakscherm	✓	✓	✓
22	Opnamedatum en -tijd	✓	✓	-
23	Gegroepeerde beelden	✓	✓	✓

Beelden wissen tijdens afspelen

- 1 Geef het beeld weer dat u wenst te wissen en druk op ▽ (🗑️).

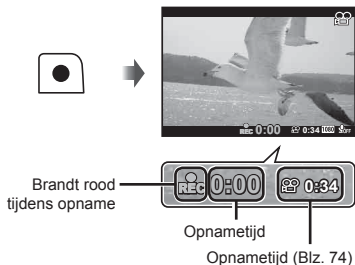


- 2 Druk op △ ▽ om [Erase] te selecteren en druk op de knop (OK).

- Gegroepeerde beelden worden als een groep gewist. Als u bepaalde beelden uit de gegroepeerde beelden wilt wissen, kunt u de groep uitvouwen en de beelden afzonderlijk wissen.
- U kunt meerdere beelden of alle beelden tegelijk wissen (Blz. 42).

Videobeelden maken

- 1 Druk op de knop (RECORD) om de opname te starten.



- De videobeelden worden opgenomen in de ingestelde opnamestand. Merk op dat de opnamestandeffecten mogelijk niet gerealiseerd worden in bepaalde opnamestanden.
- Er wordt ook geluid opgenomen.
- Wanneer u een camera met een CMOS-beeldsensor gebruikt, kunnen bewegende onderwerpen vervormd lijken wegens het rollend sluitervenomeen. Dit is een fysiek fenomeen waarbij vervorming optreedt in het gefilmde beeld wanneer een snel bewegend onderwerp wordt opgenomen of wanneer de camera trilt. Dit fenomeen wordt met name beter merkbaar wanneer een lange brandpuntsafstand wordt gebruikt.

- 2 Druk opnieuw op de knop (RECORD) om de opname te stoppen.

Videobeelden weergeven

Selecteer een video en druk op de knop **OK**.



Videobeelden



Tijdens afspelen

- Draai de zoomknop naar T om de video-index weer te geven. Gebruik $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$ om het beeld te selecteren waarmee de weergave start.

Weergave pauzeren en opnieuw starten	Druk op de knop OK om de weergave te pauzeren. Tijdens pauze, snel vooruit of snel achteruit weergeven drukt u op de knop OK om de weergave opnieuw te starten.
Snel vooruit	Druk op \triangleright om snel vooruit te gaan. Druk nogmaals op \triangleright om de snelheid te verhogen.
Achteruit gaan	Druk op \triangleleft om achteruit te gaan. Druk nogmaals op \triangleleft om de terugspoelsnelheid te verhogen.
Het volume aanpassen	Gebruik $\Delta \nabla$ om het volume aan te passen.

Bedieningen terwijl de weergave gepauzeerd is



Verstreken tijd/
Totale opnametijd

Tijdens pauze

Springen	Druk op $\Delta \nabla$ om naar de vorige/volgende index te springen.
Eén beeld tegelijk vooruit of achteruit gaan	Druk op \triangleright of \triangleleft om één beeld tegelijk vooruit of achteruit te gaan. Houd \triangleright of \triangleleft ingedrukt om continu vooruit of achteruit te gaan.
Weergave hernemen	Druk op de knop OK om de weergave te hernemen.

- Tijdens een pauze is gesplitste indexweergave beschikbaar.

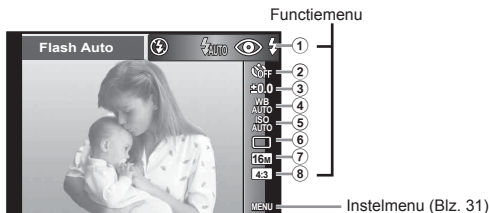
Afspelen van videobeelden stoppen

Druk op de knop **MENU**.

- Om films weer te geven op de computer, wordt de meegeleverde PC-software aanbevolen. Voor de PC-software voor het eerst wordt gebruikt, dient u de camera aan te sluiten op de computer en vervolgens de software te starten.

Menu-instellingen

Voor meer informatie raadpleegt u "Lijst van beschikbare instellingen in elke fotograferstand" (Blz. 69).



Functiemenu
















1 Flitser	5 ISO-gevoeligheid
2 Zelfontspanner	6 Drive
3 Belichtingscorrectie	7 Resolutie
4 Witbalans	8 Aspect


















Het functiemenu gebruiken

- 1 Druk op \triangleleft op de pendelknop om het functiemenu weer te geven.
- 2 Gebruik \triangle ∇ op de pendelknop om de in te stellen functie te selecteren.
- 3 Gebruik \triangleleft \triangleright op de pendelknop om de instelwaarde te selecteren en druk vervolgens op de knop OK om de instelling in te voeren.

Voorbeeld: Belichtingscorrectie




Flitser	Stelt de werking van de flitser in.	
 Flash Auto		Bij weinig licht of tegenlicht ontsteekt de flitser automatisch.
 Redeye		Inleidende flitsen worden gebruikt om rode ogen in uw foto's te voorkomen.
 Fill In		De flitser ontsteekt altijd, ongeacht het beschikbare licht.
 Flash Off		De flitser ontsteekt niet.
Zelfontspanner	Stelt de tijd in die verloopt vanaf het indrukken van de ontspanknop tot de foto is genomen.	
 Off		De zelfontspanner is gedeactiveerd.
 12 sec.		De zelfontspanner-LED brandt eerst ongeveer 10 seconden continu, knippert dan ongeveer 2 seconden en daarna wordt de foto gemaakt.
 2 sec.		De zelfontspanner-LED knippert ongeveer 2 seconden, waarna de foto wordt gemaakt.
 Auto Release		Wanneer uw huisdier (kat of hond) zijn kop draait in de richting van de camera, wordt zijn gezicht herkend en wordt er automatisch een foto gemaakt.
Belichtingscorrectie	Compenseert de helderheid (juiste belichting) aangepast door de camera.	
-2.0 tot +2.0 Value		Een hogere negatieve (-) waarde instellen om donkerder bij te regelen, of een hogere positieve (+) waarde om helderder bij te regelen.
Witbalans	Stelt een aangepast kleurenschema in voor het licht van de te fotograferen scène.	
 WB Auto		De camera stelt de witbalans automatisch in.
 Sunny		Geschikt voor buitenopnamen bij heldere lucht.
 Cloudy		Geschikt voor buitenopnamen bij bewolkte lucht.
 Incandescent		Geschikt voor fotograferen bij gloeilamplicht.
 Fluorescent		Geschikt om te fotograferen bij wit tl-licht.
 One Touch 1		Om de witbalans handmatig in te stellen volgens het licht tijdens het fotograferen. Plaats een stuk wit papier of een ander wit voorwerp zodanig, dat het scherm volledig wordt gevuld en druk op de knop MENU om de witbalans in te stellen.
 One Touch 2		Om de one-touch witbalans te registreren, zie "Witbalans met één knop registreren" (Blz. 30).

ISO-gevoeligheid		Stelt de ISO-gevoeligheid in.
 ISO AUTO	ISO Auto	De camera stelt de gevoeligheid automatisch in en geeft daarbij prioriteit aan de beeldkwaliteit.
 ISO HIGH	High ISO Auto	De camera stelt de gevoeligheid automatisch in en geeft daarbij prioriteit aan het beperken van onscherpte veroorzaakt door een bewegend voorwerp of een cameratrilling.
 ISO 125 tot ISO 6400	Value	Een kleinere waarde instellen om beeldruis te verminderen, of een grotere waarde om onscherpte te verminderen.
Sluiterfunctie		Stelt de repeterende fotografeerfunctie in.
	Single	Telkens wanneer de ontspanknop wordt ingedrukt, wordt één beeld gemaakt.
	Sequential 1	De camera maakt repeterende opnamen met ongeveer 2,5 beelden/sec.
	Sequential 2	De camera maakt tot 17 repeterende opnamen met ongeveer 10 beelden/sec.
	High-Speed1	De camera maakt tot 60 repeterende opnamen met ongeveer 15 beelden/sec.
	High-Speed2	De camera maakt tot 60 repeterende opnamen met ongeveer 60 beelden/sec.
	Auto Split Shooting	De camera maakt tot 16 foto's met regelmatige intervallen terwijl u de ontspanknop ingedrukt houdt.
Resolutie		Stelt het aantal opnamepixels in.
	4608×3456	Geschikt voor het printen van foto's op A3-formaat.
	3200×2400	Geschikt voor het printen van foto's tot A3-formaat.
	1920×1440	Geschikt voor het printen van foto's tot A4-formaat.
	640×480	Geschikt voor het gebruik van foto's in e-mails.
Aspect		Stelt de beeldverhouding horizontaal/verticaal van de beelden in.
	4:3	Verander de beeldverhouding wanneer foto's worden gemaakt.
	16:9	
	3:2	
	1:1	

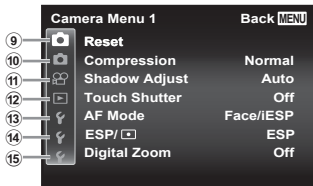
- In bepaalde opnamestanden kunnen bepaalde functies niet worden ingesteld. Zie "Lijst van beschikbare instellingen in elke fotografeerstand" (Blz. 69).
- Voorbeelden van resolutie bij een beeldverhouding 4:3.

Witbalans met één knop registreren

Selecteer [ One Touch 1] of [ One Touch 2], richt de camera naar een stuk wit papier of een ander wit voorwerp en druk op de knop **MENU**.

- De camera ontspant de sluiters en de witbalans wordt geregistreerd. Indien de witbalans eerder al werd opgeslagen, worden de opgeslagen gegevens bijgewerkt.
- De opgeslagen witbalansgegevens worden niet gewist door de camera uit te zetten.
- Voer deze procedure uit bij het licht waarmee de foto's effectief zullen worden gemaakt.
- Wanneer de camera-instellingen worden gewijzigd, moet de witbalans opnieuw worden opgeslagen.
- Wanneer de witbalans niet kan worden geregistreerd, moet u controleren of het stuk wit papier het scherm wel degelijk volledig vult. Vervolgens voert u de procedure opnieuw uit.

Instelmenu



9	Cameramenu 1	Blz. 33
	Reset Compressiefactor Shadow Adjust Touch Shutter AF Mode ESP/ESP Digital Zoom	
10	Cameramenu 2	Blz. 35
	Beeldstabilisator (stilstaande beelden) AF Illuminat. Rec View Pic Orientation Icon Guide Date Stamp Super-Res Zoom	
11	Menu Videobeelden	Blz. 38
	Resolutie IS Movie Mode (Filmgeluid opnemen) Wind Noise Setting	

12	Menu Weergave	Blz. 39
	Slideshow Edit Erase (Beveiligen) FlashAir	
13	Instellingenmenu 1	Blz. 44
	Memory Format/Format Backup Eye-Fi Print Order Upload Order USB Connection Power On	
14	Instellingenmenu 2	Blz. 45
	Sound Settings File Name Pixel Mapping (Monitor) TV Out Power Save (Taal)	
15	Instellingenmenu 3	Blz. 50
	(Datum/tijd) World Time Beauty Settings Touch Calibration	

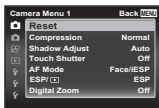
Het instelmenu gebruiken

Druk tijdens fotograferen of weergave op de knop **MENU** om het instelmenu weer te geven.

Via het instelmenu krijgt u toegang tot een hele reeks camera-instellingen, zoals fotografeer- en weergavefuncties, tijd- en datuminstellingen, en weergaveopties.

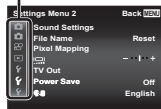
1 Druk op de knop MENU.

- Het instelmenu verschijnt.

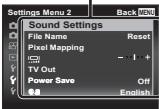


2 Druk op < om de paginatabs te selecteren. Gebruik Δ ∇ om de gewenste paginatab te selecteren en druk op >.

Paginatab

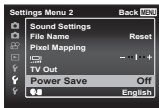


Submenu 1



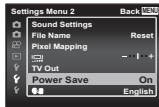
3 Gebruik Δ ∇ om het gewenste submenu 1 te selecteren en druk vervolgens op de knop \odot .

Submenu 2




4 Gebruik Δ ∇ om het gewenste submenu 2 te selecteren en druk vervolgens op de knop \odot .

- Als u een instelling hebt geselecteerd, verschijnt Submenu 1 opnieuw.
- Er zijn eventueel nog andere bewerkingen mogelijk.



5 Druk op de knop MENU om de instelling te voltooien.

- De standaardinstellingen van de functie zijn aangegeven in .
- Voor de bedieningsmethode raadpleegt u "Het instelmenu gebruiken" (Blz. 32).

Cameramenu 1

De standaardinstellingen van de fotografeerfuncties herstellen

[Reset]

Submenu 2	Toepassing
Yes	Herstelt de volgende menufuncties naar de standaardinstellingen. <ul style="list-style-type: none"> • Flitser • Zelfontspanner • Belichtingscorrectie • Witbalans • ISO-gevoeligheid • Sluiterfunctie • Resolutie (stilstaande beelden) • Aspect • Functies van Cameramenu 1, Cameramenu 2 en Menu videobeelden
No	De instellingen worden niet gewijzigd.

De beeldkwaliteit voor stilstaande beelden selecteren



[Compression]

Submenu 2	Toepassing
Fine	Fotograferen met hoge kwaliteit.
Normaal	Fotograferen met normale kwaliteit.

- "Aantal foto's dat kan worden opgeslagen (stilstaande beelden)/Opnametijd (videobeelden) in het interne geheugen en op kaartjes" (Blz. 74)

Het onderwerp in tegenlicht ophelderen **[Shadow Adjust]**

Submenu 2	Toepassing
Auto	Wordt automatisch ingesteld op On wanneer er een compatibele opnamestand geselecteerd is.
Off	Het effect wordt niet toegepast.
On	Fotograferen met automatische correctie om een donker geworden gedeelte op te lichten.

- Wanneer [ESP/>] is ingesteld op [>], wordt [Shadow Adjust] automatisch vastgezet op [Off].

De functie Aanraaksluiter instellen

[Touch Shutter]

Submenu 2	Toepassing
On	Er wordt scherpgesteld op het onderwerp dat wordt aangeraakt en de foto wordt automatisch gemaakt.
Off	Voor het aangeraakte onderwerp wordt de scherpstelling vergrendeld. (Druk de ontspanknop handmatig in.)

- Deze instelling kan ook worden gewijzigd door het paneel aan te raken. "Gebruik voor de fotostand" (Blz. 9)

Het scherpstelgebied selecteren



[AF Mode]

Submenu 2	Toepassing
Face/IESP	De camera stelt automatisch scherp. (Wanneer een gezicht wordt gedetecteerd, wordt dit aangegeven met een wit kader ¹ ; als de ontspanknop half wordt ingedrukt en de camera scherpstelt, wordt het kader groen ² . Als geen gezicht wordt gedetecteerd, kiest de camera een onderwerp in het kader en stelt hij automatisch scherp.)
Spot	De camera stelt scherp op het onderwerp dat zich in het autofocussteken bevindt.
AF Tracking	De camera volgt automatisch de bewegingen van het onderwerp zodat er voortdurend op wordt scherpgesteld.


¹ Voor sommige onderwerpen verschijnt het kader niet of niet onmiddellijk.

² Als het kader rood knippert, kan de camera niet scherpstellen. Probeer opnieuw scherp te stellen op het onderwerp.

Blijven scherpstellen op een bewegend onderwerp (AF Tracking)

- ① Beweeg de camera tot het autofocussteken op het onderwerp is gericht en druk op de knop .
 - ② Wanneer de camera het onderwerp herkent, volgt het autofocussteken de bewegingen van het onderwerp automatisch zodat er voortdurend op wordt scherpgesteld.
 - ③ Om de volgfunctie te annuleren, drukt u op de knop .
- Afhankelijk van het onderwerp of de opnameomstandigheden is het mogelijk dat de camera de focus niet kan vergrendelen of er niet in slaagt de bewegingen van het onderwerp te volgen.
 - Als de camera er niet in slaagt de bewegingen van het onderwerp te volgen, wordt het autofocussteken rood.

De methode selecteren om de helderheid te meten [ESP/

Submenu 2	Toepassing
ESP	Hiermee krijgt u een evenwichtige helderheid over het volledige scherm (meet de helderheid in het midden en in de omliggende zones van het scherm afzonderlijk).
 (spot)	Fotografeert het onderwerp in het midden bij tegenlicht (meet de helderheid in het midden van het scherm).

- Als [ESP] ingesteld is, kan het midden van het beeld donker zijn wanneer met veel tegenlicht wordt gefotografeerd.

Fotograferen met sterkere vergrotingen dan de optische zoom [Digital Zoom]

Submenu 2	Toepassing
Off	Digitale zoom uitschakelen.
On	Digitale zoom inschakelen.

- De optie die voor [Digital Zoom] is geselecteerd, beïnvloedt het uitzicht van de zoombalk. (Blz. 37)

Cameramenu 2

Onscherpte beperken ten gevolge van cameratrilling tijdens het fotograferen [Image Stabilizer]

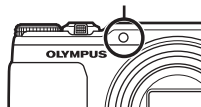
Submenu 2	Toepassing
Off	De beeldstabilisator is uitgeschakeld. Dit is aan te bevelen wanneer u fotografeert terwijl de camera vastgezet is op een statief of op een ander stabiel oppervlak.
On	De beeldstabilisator is geactiveerd.
Tijdens de belichting	De beeldstabilisatie wordt geactiveerd wanneer de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt.

- Wanneer [Image Stabilizer] actief is, kan de camera geluiden produceren tijdens de beeldstabilisatie.
- De beeldstabilisator kan te grote camerabewegingen of camerabewegingen die optreden wanneer de sluitertijd op de langste tijd is ingesteld, niet corrigeren. In dergelijke gevallen dient u een statief te gebruiken.

De AF-hulpverlichting gebruiken voor het opnemen van een donker onderwerp [AF Illuminat.]

Submenu 2	Toepassing
Off	De AF-hulpverlichting wordt niet gebruikt.
On	Wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt, wordt de AF-hulpverlichting ingeschakeld om beter te kunnen scherpe stellen.


AF-hulpverlichting



Het beeld direct na het fotograferen bekijken [Rec View]

Submenu 2	Toepassing
Off	Het beeld dat wordt opgeslagen, wordt niet weergegeven. De gebruiker kan de volgende opname voorbereiden terwijl hij het onderwerp na de opname in de monitor volgt.
On	Het opgenomen beeld wordt weergegeven. De gebruiker kan vlug controleren of het beeld juist werd gemaakt.

Automatisch beelden die met de camera in verticale positie werden gemaakt, draaien tijdens de weergave [Pic Orientation]

- Tijdens het fotograferen wordt de instelling  (Blz. 41) in het weergavemenu automatisch ingesteld.
- Deze functie werkt eventueel niet goed als de camera tijdens het fotograferen omhoog of omlaag wordt gericht.

Submenu 2	Toepassing
Off	Informatie over de verticale/horizontale oriëntatie van de camera tijdens het fotograferen, wordt niet bij de beelden genomen. Beelden die werden gemaakt met de camera in een verticale positie, worden tijdens de weergave niet gedraaid.
On	Informatie over de verticale/horizontale oriëntatie van de camera tijdens het fotograferen, wordt opgenomen bij de beelden. Beelden worden automatisch gedraaid tijdens de weergave.

Pictogramgidsen weergeven [Icon Guide]


Submenu 2	Toepassing
Off	Er wordt geen pictogramgids weergegeven.
On	De beschrijving van het geselecteerde pictogram wordt weergegeven als het pictogram van een fotostand of van een menu met fotofuncties wordt geselecteerd (als u de cursor op het pictogram plaatst, verschijnt de verklaring na enkele ogenblikken).

Pictogramgids —



De opnamedatum afdrucken [Date Stamp]





Submenu 2	Toepassing
Off	De datum niet afdrucken.
On	Nieuwe foto's voorzien van de opnamedatum.

- Als de datum en tijd niet ingesteld zijn, kan [Date Stamp] niet worden ingesteld. "De camera inschakelen en voor het eerst instellen" (Blz. 7)
- De datumstempel kan niet worden gewist.
- Wanneer drive-instellingen worden ingesteld op iets anders dan , kan [Date Stamp] niet worden ingesteld.

Grotere beelden opnemen dan bij gebruik van de optische zoom met gering verlies van beeldkwaliteit [Super-Res Zoom]

Submenu 2	Toepassing
Off	Superresolutiezoom uitschakelen.
On	Superresolutiezoom inschakelen.

- [Super-Res Zoom] is alleen beschikbaar wanneer [Image Size] is ingesteld op **[16M]**.

Superresolutiezoom	Digitale Zoom	Resolutie	Zoombalk
On	Off	16M	 <p>Superresolutiezoom</p>
Off	On	16M	 <p>Digitale Zoom</p>
		Overige	 <p>*1</p>
On	On	16M	 <p>Superresolutiezoom Digitale Zoom</p>

*1 Door de betere verwerking van de pixels neemt de beeldkwaliteit niet af. De vergrotingsfactor is afhankelijk van de resolutie-instelling.

- Foto's die werden gemaakt terwijl de zoombalk rood wordt weergegeven, kunnen er "korrelig" uitzien.

Menu Videobeelden

De resolutie voor videobeelden selecteren [Image Size]

Submenu 2	Toepassing
1080p 720p VGA (640×480)	Selecteer de beeldkwaliteit op basis van de resolutie en de beeldherhalingsfactor.

- “Aantal foto’s dat kan worden opgeslagen (stilstaande beelden)/Opnametijd (videobeelden) in het interne geheugen en op kaartjes” (Blz. 74)

Onscherpte beperken ten gevolge van cameratrilling tijdens het fotograferen [IS Movie Mode]

Submenu 2	Toepassing
Off	De beeldstabilisator is uitgeschakeld. Dit is aan te bevelen wanneer u fotografeert terwijl de camera vastgezet is op een statief of op een ander stabiel oppervlak.
On	De beeldstabilisator is geactiveerd.
On Hybrid	De beeldstabilisator is geactiveerd. Deze functie compenseert trillingen met grote amplitude, zoals wanneer u opnamen maakt terwijl u wandelt.

- De beelden kunnen mogelijk niet worden gestabiliseerd als de camera te veel trilt.

Geluid opnemen tijdens het maken van videobeelden [🔊]

Submenu 2	Toepassing
Off	Er wordt geen geluid opgenomen.
On	Er wordt geluid opgenomen.

- Er wordt geen geluid opgenomen wanneer een HS-filmstand geselecteerd is.

Windruis verminderen in het opgenomen geluid wanneer videobeelden worden opgenomen [Wind Noise Setting]

Submenu 2	Toepassing
Off	Wind Noise Reduction uitschakelen.
On	Wind Noise Reduction inschakelen.

Weergavemenu

Beelden automatisch afspelen




[Slideshow]






Submenu 2	Submenu 3	Toepassing
BGM	Off/MIX/ Cosmic/ Breeze/ Mellow/ Dreamy/ Urban	Selecteert de opties voor de achtergrondmuziek.
Type	Normal/ Short/ Long	Selecteert het soort overgangseffect tussen de dia's.
Start	—	Start de diashow.

- Tijdens een diashow drukt u op  om één beeld vooruit te gaan, of op  om één beeld achteruit te gaan.
- Druk op de knop **MENU** of op de knop  om de diashow te stoppen.

De resolutie wijzigen








Hiermee kunt u een beeld van hoge resolutie opslaan als een nieuw beeld met een kleinere resolutie, zodat u het kunt gebruiken in e-mailbijlagen en andere toepassingen.

Submenu 1	Submenu 2	Submenu 3
Edit		 


- ① Gebruik   om een beeld te selecteren.
- ② Gebruik   om een resolutie te selecteren en druk op de knop .
 - Het aangepaste beeld wordt opgeslagen als een nieuw beeld.

Het beeld bijnijden

Submenu 1	Submenu 2
Edit	


- ① Gebruik   om een beeld te selecteren, en druk op de knop .
- ② Gebruik de zoomknoppen om de grootte van het uitsnij kader te bepalen en gebruik     om het kader te verplaatsen.

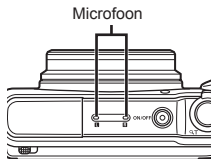


- ③ Druk op de knop  nadat u het bij te snijden gedeelte heeft geselecteerd.
 - Het bewerkte beeld wordt opgeslagen als een nieuw beeld.

Geluid toevoegen aan stilstaande beelden

Submenu 1	Submenu 2
Edit	

- 1 Gebruik  om een beeld te selecteren.
- 2 Richt de microfoon op de geluidsbron.

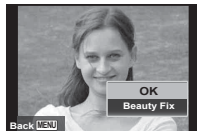


- 3 Druk op de knop .
 - De opname start.
 - De camera voegt geluid gedurende ongeveer 4 seconden toe terwijl het beeld wordt weergegeven.

Gezichten in stilstaande beelden retoucheren [Beauty Fix]

Submenu 1	Submenu 2
Edit	Beauty Fix

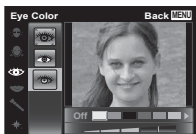
- Afhankelijk van de foto is het mogelijk dat het bewerken niet efficiënt verloopt.
- 1 Gebruik  om een beeld te selecteren en druk op de knop .
 - 2 Gebruik   om een retoucheeritem te selecteren en druk op de knop .
 - 3 Om het beeld op te slaan, selecteert u [OK] in het scherm voor beeldcontrole en drukt u op de knop . Om het beeld verder te retoucheren, selecteert u [Beauty Fix].
 - Het getoucheerde beeld wordt opgeslagen als een nieuw beeld.



- [Image Size] van het getoucheerde beeld is beperkt tot  of lager.

Beauty Fix

- 1 Selecteer een retoucheeritem en retoucheerniveau en druk op de knop **OK**.



- 2 Druk op de knop **OK** in het scherm voor beeldcontrole.

Gedeelten oplichten die te donker zijn wegens tegenlicht of een andere reden **[Shadow Adj]**

Submenu 1	Submenu 2
Edit	Shadow Adj

- 1 Gebruik **<>** om een beeld te selecteren, en druk op de knop **OK**.
- Het bewerkte beeld wordt opgeslagen als een nieuw beeld.
- Afhankelijk van de foto is het mogelijk dat het bewerken niet efficiënt verloopt.
- Het retoucheren kan de beeldresolutie verlagen.

Rode ogen bij flitsopname retoucheren **[Redeye Fix]**

Submenu 1	Submenu 2
Edit	Redeye Fix

- 1 Gebruik **<>** om een beeld te selecteren, en druk op de knop **OK**.
- Het bewerkte beeld wordt opgeslagen als een nieuw beeld.
- Afhankelijk van de foto is het mogelijk dat het bewerken niet efficiënt verloopt.
- Het retoucheren kan de beeldresolutie verlagen.

Beelden roteren **[Rotate]**





Submenu 1	Submenu 2
Edit	

- 1 Gebruik **<>** om een beeld te selecteren.
- 2 Druk op de knop **OK** om het beeld te draaien.
- 3 Indien nodig herhaalt u stap 1 en 2 om instellingen uit te voeren voor andere beelden, waarna u op de knop **MENU** drukt.
- Gedraaide beelden blijven in hun nieuwe stand opgeslagen, ook als de camera wordt uitgeschakeld.

Stilstaande beelden uit videobeelden vastleggen

[In-Movie Image Capture]



Submenu 1	Submenu 2
Edit	In-Movie Image Capture

- 1 Gebruik  om de videobeelden te selecteren en druk op de knop .
 - 2 Gebruik  om het vast te leggen beeld te selecteren en druk op de knop .
- Het geselecteerde beeld wordt opgenomen als een stilstaand beeld.


Lange videobeelden bijnijden



[Movie Trimming]

Submenu 1	Submenu 2
Edit	Movie Trimming




- 1 Gebruik  om de videobeelden te selecteren en druk op de knop .

Submenu 3	Toepassing
New File	Neemt de bijgesneden videobeelden op als een nieuw videobeeldbestand.
Overwrite	Overschrijft de originele videobeelden met de bijgesneden videobeelden.

- 2 Gebruik  om het beeld weer te geven om het wissen te starten, en druk op de knop .
- 3 Gebruik  om het beeld weer te geven om het wissen te stoppen, en druk op de knop .

- 4 Gebruik  om [All Erase] te selecteren en druk op de knop .
 - Om het bijnijden te annuleren, selecteert u [Cancel].
- Het bijnijden van videobeelden gebeurt op basis van seconden. De lengte van de videobeelden wordt automatisch aangepast, zodat de geselecteerde begin- en eindbeelden inbegrepen zijn.

Videobeelden in een groep bewerken

- 1 Klap de gewenste groep uit.
 -  "Gegroepeerde beelden weergeven" (Blz. 22)
- 2 Gebruik  om de videobeelden te selecteren en druk op de knop .
 - Wanneer u de groep uitklapt om individuele videobeelden te bewerken, kunnen de bewerkte videobeelden individueel worden opgeslagen als [New File].

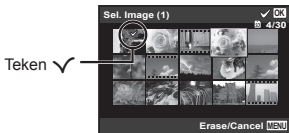
Beelden wissen [Erase]

Submenu 2	Toepassing
All Erase	Alle beelden in het interne geheugen of op het kaartje worden gewist.
Sel. Image	De beelden worden individueel geselecteerd en gewist.
Erase	Verwijdert het weergegeven beeld.
Erase Group	Alle beelden in de groep worden gewist.

- Als u beelden in het interne geheugen wenst te wissen, mag er geen kaartje in de camera zitten.
- Beveiligde beelden kunnen niet worden gewist.

Beelden één voor één selecteren en wissen [Sel. Image]

- 1 Gebruik $\Delta \nabla$ om [Sel. Image] te selecteren en druk op de knop \odot .
- 2 Gebruik $\Delta \nabla < \triangleright$ om het beeld te selecteren dat u wenst te wissen, en druk op de knop \odot om een teken \checkmark toe te voegen aan het beeld.
 - Draai naar de T-kant om terug te keren naar enkel beeld.



- 3 Herhaal stap 2 om de beelden te selecteren die u wenst te wissen, en druk op de knop **MENU** om de geselecteerde beelden te wissen.
- 4 Gebruik $\Delta \nabla$ om [Yes] te selecteren en druk op de knop \odot .
 - De beelden met het teken \checkmark worden gewist.

Alle beelden wissen [All Erase]

- 1 Gebruik $\Delta \nabla$ om [All Erase] te selecteren en druk op de knop \odot .
- 2 Gebruik $\Delta \nabla$ om [Yes] te selecteren en druk op de knop \odot .

Beelden beveiligen [5]

- Beveiligde beelden kunnen niet worden gewist met [Erase] (Blz. 25, 42), [Sel. Image] (Blz. 42), [Erase Group] (Blz. 42) of [All Erase] (Blz. 42), maar alle beelden worden gewist met [Memory Format]/[Format] (Blz. 44).

- 1 Gebruik $< \triangleright$ om een beeld te selecteren.
 - 2 Druk op de knop \odot .
 - Druk nogmaals op de knop \odot om de instellingen te annuleren.
 - 3 Indien nodig herhaalt u stap 1 en 2 om andere beelden te beveiligen, waarna u op de knop **MENU** drukt.
- Als u de gegroepeerde beelden beveiligd, zijn meteen alle beelden in de groep beveiligd.

Verbinding maken met Smartphone

[FlashAir]

- Met het FlashAir-kaartje (met Draadloos LAN-functie) (in de handel verkrijgbaar) kunt u de camera verbinden met een voor Wi-Fi geschikte smartphone of pc en beelden op het FlashAir-kaartje bekijken of importeren.
- Wanneer u een FlashAir-kaartje gebruikt, dient u eerst de gebruiksaanwijzing van het FlashAir-kaartje zorgvuldig te lezen en de instructies te volgen.

Submenu 2	Toepassing
Start/Stop	Verbinding maken met Wi-Fi of verbinding verbreken.
Starting option	[Manual Start] of [Auto Start] kan worden geselecteerd.

- De camera gaat niet naar de sluimerstand terwijl hij met Wi-Fi verbonden is.
- Smartphone-applicatie is beschikbaar.
<http://olympuspen.com/OIShare/>
- Voor het gebruik raadpleegt u "FlashAir/Eye-Fi-kaartje" (Blz. 73).

ƒ *Instellingenmenu 1*

Gegevens volledig wissen

ƒ *[Memory Format]/ƒ [Format]*

- Voor het formatteren gaat u na of er geen belangrijke gegevens in het interne geheugen of op het kaartje staan.
- Kaartjes moeten met deze camera worden geformatteerd voor ze voor het eerst worden gebruikt, of nadat ze met een andere camera of computer werden gebruikt.
- Vergeet niet het kaartje uit te halen voor u het interne geheugen formateert.

Submenu 2	Toepassing
Yes	Wist de beeldgegevens in het interne geheugen of op het kaartje volledig (ook beveiligde beelden).
No	Annuleert het formatteren.

Beelden vanuit het interne geheugen naar het kaartje kopiëren ƒ [Backup]

Submenu 2	Toepassing
Yes	Maakt een reservekopie van beeldgegevens in het interne geheugen naar het kaartje.
No	Annuleert de reservekopie.

Een Eye-Fi-kaartje gebruiken ƒ [Eye-Fi]



Submenu 2	Toepassing
All	Zet alle beelden over.
Sel. Image	Zet alleen het geselecteerde beeld over.
Off	Eye-Fi-communicatie uitschakelen.

- Wanneer u een Eye-Fi-kaartje gebruikt, dient u eerst de gebruiksaanwijzing van het Eye-Fi-kaartje zorgvuldig te lezen en de instructies te volgen.
- Deze camera ondersteunt de stand Endless van het Eye-Fi-kaartje niet.
- Voor het gebruik raadpleegt u "FlashAir/Eye-Fi-kaartje" (Blz. 73).

Printinstellingen opslaan bij de beeldgegevens ƒ [Print Order]

- "Printreserveringen" (Blz. 59)
- Printreserveringen kunnen enkel worden ingesteld voor stilstaande beelden die opgenomen zijn op het kaartje.

Beelden instellen om ze naar het internet te uploaden met behulp van OLYMPUS Viewer 3 ƒ [Upload Order]


- ① Gebruik <D> om een beeld te selecteren.
 - ② Druk op de knop .
 - Druk nogmaals op de knop  om de instellingen te annuleren.
 - ③ Indien nodig herhaalt u stap ① en ② om instellingen uit te voeren voor andere beelden, waarna u op de knop **MENU** drukt.
- Alleen JPEG-bestanden kunnen worden opgegeven.
 - Voor meer informatie over OLYMPUS Viewer 3 raadpleegt u "De PC-software installeren en de gebruiker registreren" (Blz. 53).
 - Voor meer informatie over het uploaden van beelden raadpleegt u de "Help" van OLYMPUS Viewer 3.

Een methode selecteren om de camera aan te sluiten op andere apparaten [USB Connection]

Submenu 2	Toepassing
Auto	Instellen om de aansluitingsmethode te selecteren telkens wanneer de camera wordt aangesloten op een ander apparaat.
Opslag	Aansluiten als een kaartlezer.
MTP	Voor Windows Vista/Windows 7/Windows 8 sluit u de camera aan als een draagbaar apparaat.
Print	Selecteer deze optie wanneer de camera is aangesloten op een PictBridge-compatibele printer.


- Wanneer u de meegeleverde software gebruikt, selecteert u [Storage].
- Raadpleeg "Aansluiten op een computer" (Blz. 52) voor de aansluitingsmethode met een computer.

De camera aanzetten met de -knop Power On

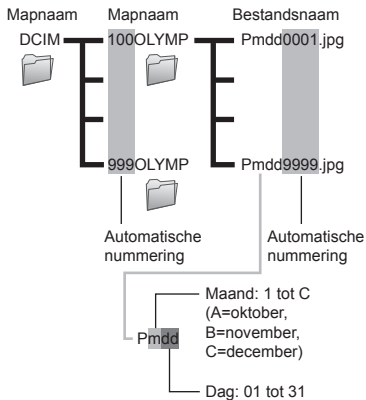
Submenu 2	Toepassing
No	De camera wordt niet ingeschakeld. Om de camera in te schakelen, drukt u op de ON/OFF -knop.
Yes	Houd de knop  ingedrukt om de camera in te schakelen in de stand Weergeven.

Instellingenmenu 2

Het camerageluid en -volume selecteren [Sound Settings]

Submenu 2	Submenu 3	Toepassing
Sound Type	1/2/3	Voor het selecteren van de camerageluiden (bedieningsgeluiden, sluitergeluid en waarschuwingsgeluid).
Volume	0/1/2/3/4/5	Selecteert het bedieningsvolume voor de cameraknoppen.
 Volume	0/1/2/3/4/5	Selecteert het weergavevolume voor beelden.

De bestandsnamen van beelden teruggestellen \int [File Name]



Submenu 2	Toepassing
Reset	Hiermee wordt het volgnummer voor de mapnaam en de bestandsnaam teruggesteld wanneer een nieuw kaartje wordt geplaatst. ¹¹ Dit is handig om beelden op verschillende kaartjes te groeperen.
Auto	Zelfs als een nieuw kaartje wordt geplaatst, wordt de nummering voor de mapnaam en de bestandsnaam van het vorige kaartje verder gezet. Dit is handig om alle mapnamen en bestandsnamen met doorlopende nummers te beheren.

¹¹ Het nummer voor de mapnaam wordt weer op 100 gezet, het nummer voor de bestandsnaam wordt weer op 0001 gezet.

De beeldverwerkingsfunctie aanpassen \int [Pixel Mapping]

- Deze functie werd reeds ingesteld in de fabriek en hoeft onmiddellijk na de aankoop niet te worden bijgesteld. Wij raden u aan dit één keer per jaar te doen.
- Voor de beste resultaten wacht u minstens één minuut nadat u foto's heeft gemaakt of bekeken voor u pixel mapping uitvoert. Als u tijdens pixel mapping de camera uitschakelt, dient u de procedure opnieuw uit te voeren.


De beeldverwerkingsfunctie aanpassen

Druk op de knop wanneer [Start] (submenu 2) wordt weergegeven.

- De controle en aanpassing van de beeldverwerkingsfunctie start.

Helderheid van de monitor aanpassen

De helderheid van de monitor bijregelen

- 1 Gebruik Δ ∇ om de helderheid bij te regelen terwijl u het scherm bekijkt, waarna u op de knop  drukt.



Beelden weergeven op een televisie f [TV Out]

- ! Het videosignaal van uw televisie is afhankelijk van uw land of regio. Voor u camerabeelden op uw televisie bekijkt, dient u de video-uitgang te kiezen overeenkomstig het type videosignaal van uw televisie.

Submenu 2	Submenu 3	Toepassing
NTSC/PAL	NTSC	De camera aansluiten op een televisie in Noord-Amerika, Taiwan, Korea, Japan enz.
	PAL	De camera aansluiten op een televisie in Europese landen, China enz.
HDMI Out	480p/576p 720p 1080i	Stel het signaformaaf in dat voorrang moet krijgen. Als de televisie-instelling niet overeenkomt, wordt de instelling automatisch gewijzigd.
	Off	Bedien de camera.
HDMI Control	On	Bedien de camera met de afstandsbediening van de televisie.

- ! De standaardinstellingen af fabriek verschillen afhankelijk van de regio waar de camera is gekocht.

Camerabeelden weergeven op een televisie

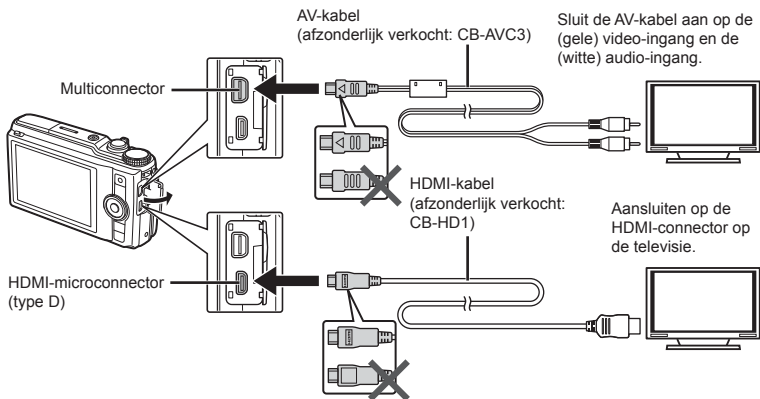
• Aansluiting via AV-kabel

- 1 Selecteer op de camera hetzelfde videosignaal als het videosignaal van de aangesloten televisie ([NTSC]/[PAL]).
- 2 Sluit de televisie en de camera aan.

• Aansluiting via HDMI-kabel

- 1 Op de camera selecteert u het digitale signaformaaf van de aansluiting ([480p/576p]/[720p]/[1080i]).
- 2 Sluit de televisie en de camera aan.
- 3 Schakel de televisie in en wijzig "INPUT" in "VIDEO (een ingang die met de camera verbonden is)".
- 4 Schakel de camera in en gebruik $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$ om het weer te geven beeld te selecteren.

- Wanneer de camera met de USB-kabel aangesloten is op de computer, mag u de HDMI-kabel niet aansluiten op de camera.



- Voor meer informatie over het wijzigen van de ingangsbron van de televisie, raadpleegt u de handleiding van de televisie.
- Als de camera en de televisie verbonden zijn met zowel een AV-kabel als een HDMI-kabel, heeft de HDMI-kabel voorrang.
- Afhankelijk van de instellingen van de televisie kunnen de weergegeven beelden en informatie bijgesneden zijn.

Beelden bedienen met de afstandsbediening van de televisie

- ① Zet [HDMI Control] op [On] en schakel de camera uit.
- ② Sluit de camera en de televisie aan door middel van een HDMI-kabel. "Aansluiting via HDMI-kabel" (Blz. 48)
- ③ Schakel eerst de televisie en daarna de camera in.
 - Volg de bedieningsaanwijzingen die worden weergegeven op de televisie.
- Bij bepaalde televisies kunnen geen bedieningen worden uitgevoerd met de afstandsbediening van de televisie, zelfs als de bedieningsaanwijzingen op het scherm worden weergegeven.
- Als geen bediening mogelijk is met de afstandsbediening van de televisie, zet u [HDMI Control] op [Off] en voert u de bediening uit met de camera.

Batterijvermogen sparen tussen opnames *ƒ* [Power Save]

Submenu 2	Toepassing
Off	Annuleert [Power Save].
On	Als de camera gedurende ongeveer 10 seconden niet wordt gebruikt, schakelt de monitor automatisch uit om de batterij te sparen.

Stand stand-by hernemen

Druk op een willekeurige knop.

Taal voor de monitor wijzigen *ƒ* [🗣️]

Submenu 2	Toepassing
Talen	De taal voor de menu's en de foutmeldingen op de monitor wordt geselecteerd.

ƒ Instellingenmenu 3

Datum en tijd instellen *ƒ* [🕒]









- 1 Druk op $\Delta \nabla$ op de pendelknop om het jaar te selecteren bij [Y].
 - 2 Druk op \triangleright op de pendelknop om de instelling voor [Y] op te slaan.
 - 3 Zoals in stappen 1 en 2 drukt u op $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$ op de pendelknop om [M] (maand), [D] (dag), [Time] (uren en minuten) en [Y/M/D] (volgorde datum) in te stellen, waarna u op de knop \odot drukt.
- Voor een nauwkeurigere instelling drukt u op de knop \otimes als het tijdsignaal 00 seconden aangeeft.

De datum en tijd controleren



Druk op de knop **INFO** en houd deze ingedrukt terwijl de camera uitgeschakeld is. De huidige tijd wordt gedurende ongeveer 3 seconden weergegeven.

De eigen en alternatieve tijdzone kiezen *ƒ* [World Time]

- U kunt geen tijdzone selecteren met [World Time] als de klok van de camera voordien niet werd ingesteld met [🕒].

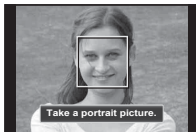
Submenu 2	Submenu 3	Toepassing
Home/ Alternate		De tijd in de eigen tijdzone (de tijdzone geselecteerd voor  in submenu 2).
		De tijd in de tijdzone van uw reisbestemming (de tijdzone die geselecteerd is voor  in submenu 2).
 *1	—	Selecteer de eigen tijdzone ( .
 *1,2	—	Selecteer de tijdzone van uw reisbestemming ( .

*1 In regio's waar de zomertijd wordt gebruikt, gebruikt u $\Delta \nabla$ om de zomertijd ([Summer]) in te schakelen.

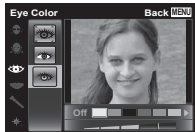
*2 Wanneer u een tijdzone selecteert, berekent de camera automatisch het tijdsverschil tussen de geselecteerde tijdzone en de eigen tijdzone () om de tijd in de tijdzone van uw reisbestemming aan te geven (.

De instellingen voor Beauty Fix registreren *ƒ* [Beauty Settings]

- Afhankelijk van de foto is het mogelijk dat het bewerken niet efficiënt verloopt.
- 1 Gebruik Δ ∇ om het retoucheerniveau te selecteren en druk op de knop \odot .
 - 2 Druk op de ontspanknop om een portretfoto te maken.



- Het beeld wordt niet opgeslagen.
- 3 Selecteer een retoucheeritem en retoucheerniveau en druk op de knop \odot .



- 4 Druk op de knop \odot in het scherm voor beeldcontrole om het beeld op te slaan.
 - De registratie is voltooid.

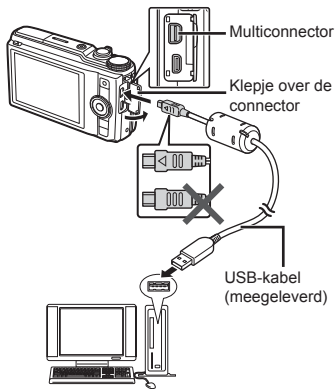
Het aanraakpaneel kalibreren *ƒ* [Touch Calibration]


Raak het paneel aan overeenkomstig de instructies op het scherm.

Aansluiten op een computer

Stel [USB Connection] in het instelmenu van de camera voorafgaand in. (Blz. 45)

De camera aansluiten



Wanneer [USB Connection] is ingesteld op [Auto], sluit u de camera en de computer aan, selecteert u [Storage] of [MTP] in het selectiescherm voor de aansluitingsmethode en drukt u vervolgens op de knop .

Systeemeisen

Windows : Windows XP Home Edition/
Professional (SP1 of later)/
Windows Vista/Windows 7/
Windows 8

Macintosh : Mac OS X v10.3 of een latere
versie

- Zelfs als een computer USB-poorten heeft, wordt de goede werking in de volgende gevallen toch niet gewaarborgd:
 - Computers met USB-poorten die geïnstalleerd zijn met behulp van een uitbreidingskaart enz.
 - Computers zonder een af fabriek geïnstalleerd besturingssysteem en zelfgebouwde computers.
- Wanneer de computer geen SDXC-kaartjes ondersteunt, kan een bericht verschijnen waarin u wordt gevraagd om het interne geheugen of het kaartje te formatteren. (Door het formatteren zullen alle beelden volledig gewist worden, u formatteert dus best niet.)

De PC-software installeren en de gebruiker registreren

Windows

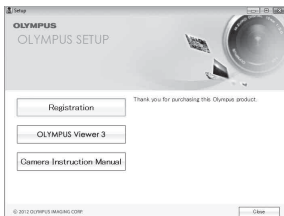
1 Plaats de bijgeleverde cd in het CD-ROM-station.

Windows XP

- Er verschijnt een "Setup"-dialogvenster.

Windows Vista/Windows 7/Windows 8

- Er verschijnt een Autorun-dialogvenster. Klik op "OLYMPUS Setup" om het "Setup"-dialogvenster weer te geven.



- Als het dialoogvenster "Setup" niet wordt weergegeven, selecteert u "My Computer" (Windows XP) of "Computer" (Windows Vista/Windows 7) uit het startmenu. Dubbelklik op het cd-rom-pictogram (OLYMPUS Setup) om het venster "OLYMPUS Setup" te openen, en dubbelklik vervolgens op "Launcher.exe".

- ! Als een dialoogvenster "User Account Control" verschijnt, klikt u op "Yes" of "Continue".

2 Registreer uw Olympus-product.

- Klik op de knop "Registration" en volg de instructies op het scherm.
- Om te registreren, moet de camera aangesloten zijn op de computer. "De camera aansluiten" (Blz. 52)
- Als niets wordt weergegeven op het scherm van de camera nadat de camera met de computer werd verbonden, kan de batterij leeg zijn. Laad de batterij op en sluit de camera vervolgens opnieuw aan.

3 Installeer OLYMPUS Viewer 3.

- Controleer de systeemvereisten voor u met de installatie begint.
- Klik op de knop "OLYMPUS Viewer 3" en volg de instructies op het scherm om de software te installeren.

OLYMPUS Viewer 3

Besturings-systeem	Windows XP (Service Pack 2 of later)/ Windows Vista/Windows 7/Windows 8
Processor	Pentium 4 1,3 GHz of sneller (Core 2 Duo 2,13 GHz of sneller vereist voor films)
RAM-geheugen	1 GB of meer (2 GB of meer wordt aanbevolen)
Vrije ruimte op de harde schijf	3 GB of meer
Monitor-instellingen	1024 × 768 pixels of meer Minstens 65.536 kleuren (16.770.000 kleuren aanbevolen)

- Zie online-hulp voor informatie over het gebruik van de software.

4 Installeer de camerahandleiding.

- Klik op "Camera Instruction Manual" en volg de instructies op het scherm.

Macintosh

1 Plaats de bijgeleverde cd in het CD-ROM-station.

- Dubbelklik op het cd-pictogram (OLYMPUS Setup) op het bureaublad.
- Dubbelklik op het pictogram "Setup" om het dialoogvenster "Setup" weer te geven.



Setup



2 Installeer OLYMPUS Viewer 3.

- Controleer de systeemvereisten voor u met de installatie begint.
- Klik op de knop "OLYMPUS Viewer 3" en volg de instructies op het scherm om de software te installeren.
- U kunt zich registreren via "Registration" in OLYMPUS Viewer 3 "Help".

OLYMPUS Viewer 3

Besturings-systeem	Mac OS X v10.5–v10.8
Processor	Intel Core Solo/Duo 1,5 GHz of sneller (Core 2 Duo 2 GHz of sneller vereist voor films)
RAM-geheugen	1 GB of meer (2 GB of meer wordt aanbevolen)
Vrije ruimte op de harde schijf	3 GB of meer
Monitor-instellingen	1024 × 768 pixels of meer Minstens 32.000 kleuren (16.770.000 kleuren aanbevolen)

- Andere talen kunnen worden geselecteerd in het taalkeuzevak. Voor meer informatie over het gebruik van de software, raadpleegt u de online-help.

3 Kopieer de camerahandleiding.

- Klik op de knop "Camera Instruction Manual" om de map met de camerahandleidingen te openen. Kopieer de handleiding voor uw taal naar de computer.

Direct printen (PictBridge)

Sluit u de camera aan op een voor PictBridge geschikte printer, dan kunt u beelden rechtstreeks printen zonder een computer te gebruiken.

Om vast te stellen of uw printer wel of niet geschikt is voor PictBridge, raadpleegt u de handleiding van de printer.

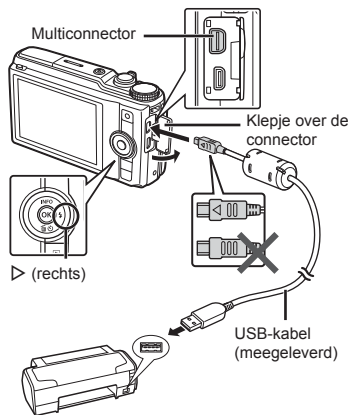
- De printstanden, het papierformaat en andere parameters die u met de camera kunt instellen, zijn afhankelijk van de gebruikte printer. Voor meer informatie raadpleegt u de handleiding van de printer.
- Voor meer details over de beschikbare papiertypes, het plaatsen van papier en het installeren van inktcassettes raadpleegt u de handleiding van de printer.
- In het instelmenu zet u [USB Connection] op [Print]. [USB Connection] (Blz. 45)

Beelden printen met de standaardinstellingen van de printer [Easy Print]

1 Geef het beeld dat u wenst te printen, weer op de monitor.

- “Beelden bekijken” (Blz. 21)

2 Schakel de printer in en verbind de printer met de camera.



3 Druk op ▷ om het printen te starten.

4 Om een ander beeld te printen, gebruikt u ◀▷ om een beeld te selecteren, waarna u op de knop OK drukt.

Stoppen met printen

Als een geselecteerd beeld wordt weergegeven op de monitor, koppelt u de USB-kabel los van de camera en de printer.

De printerinstellingen wijzigen [Custom Print]

1 Geef het beeld dat u wenst te printen, weer op de monitor.

- “Beelden bekijken” (Blz. 21)

2 Schakel de printer in en verbind de printer met de camera.

3 Druk op de knop .

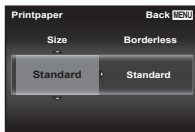
4 Gebruik om de printfunctie te selecteren en druk op de knop .

Submenu 2	Toepassing
Print	Hiermee wordt het beeld geprint dat in stap 8 werd gekozen.
All Print	Hiermee worden alle beelden geprint die opgeslagen zijn in het interne geheugen of op het kaartje.
Multi Print	Hiermee wordt één beeld in meervoudige bladindeling geprint.
All Index	Hiermee wordt een index geprint van alle beelden die opgeslagen zijn in het interne geheugen of op het kaartje.
Print Order ¹	Hiermee worden beelden geprint op basis van de printreserveringen op het kaartje.

¹ [Print Order] is enkel beschikbaar als printreserveringen werden uitgevoerd. “Printreserveringen” (Blz. 59)

5 Gebruik om [Size] (submenu 3) te selecteren en druk op .


- Als het scherm [Printpaper] niet wordt weergegeven, dan zijn de opties [Size], [Borderless] en [Pics/Sheet] ingesteld op de standaardinstellingen van de printer.



6 Gebruik om de instelling [Borderless] of [Pics/Sheet] te selecteren en druk op de knop .

Submenu 4	Toepassing
Off/On ¹	Het beeld wordt geprint met een rand ([Off]). Het beeld wordt op het volledige papier geprint ([On]).
(Het aantal beelden per blad is afhankelijk van de printer.)	Het aantal beelden per blad ([Pics/Sheet]) kan enkel worden gekozen als [Multi Print] werd geselecteerd in stap 4.

¹ De beschikbare instellingen voor [Borderless] zijn afhankelijk van de printer.

-  Als [Standard] wordt geselecteerd in stap 5 en 6, wordt het beeld geprint met de standaardinstellingen van de printer.

7 Gebruik $\triangleleft \triangleright$ om een beeld te selecteren.

8 Druk op \triangle om een printreservering voor het huidige beeld te maken. Druk op ∇ om de gedetailleerde printerinstellingen voor het huidige beeld in te stellen.

Gedetailleerde printerinstellingen instellen

- 1 Gebruik $\triangle \nabla \triangleleft \triangleright$ om een beeld te selecteren en druk op de knop \odot .

Submenu 5	Submenu 6	Toepassing
$\square \times$	0 to 10	Hiermee stelt u het aantal prints in.
Date	With/ Without	Als u [With] selecteert, worden de beelden met de datum geprint. Als u [Without] selecteert, worden de beelden zonder de datum geselecteerd.
File Name	With/ Without	Als u [With] selecteert, wordt de bestandsnaam op het beeld geprint. Als u [Without] selecteert, wordt de bestandsnaam niet op het beeld geprint.
\square	(Gaat naar het instelscherm.)	Hiermee wordt een deel van het beeld geselecteerd dat u wenst te printen.

Een beeld uitsnijden [\square]

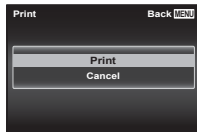
- 1 Gebruik de zoomknoppen om de grootte van het uitsnijdkader te bepalen, gebruik $\triangle \nabla \triangleleft \triangleright$ om het kader te verplaatsen en druk dan op de knop \odot .



- 2 Gebruik $\triangle \nabla$ om [OK] te selecteren en druk op de knop \odot .

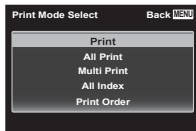
9 Herhaal indien nodig stap 7 en 8 om het te printen beeld te selecteren, voer de gewenste instellingen uit en kies [Single Print].

10 Druk op de knop \odot .



11 Gebruik Δ ∇ om [Print] te selecteren en druk op de knop \odot .

- Het printen begint.
- Als [Option Set] is geselecteerd in de modus [All Print], wordt het scherm [Print Info] weergegeven.
- Als het printen voltooid is, wordt het scherm [Print Mode Select] weergegeven.



Printen annuleren

- ① Druk op de knop **MENU** terwijl [Do Not Remove USB Cable] wordt weergegeven.
- ② Selecteer [Cancel] met Δ ∇ en druk daarna op de knop \odot .

12 Druk op de knop MENU.

13 Als de melding [Remove USB Cable] verschijnt, koppelt u de USB-kabel los tussen de camera en de printer.

Printreserveringen

Bij printreserveringen worden het aantal prints en de instelling voor het afdrukken van de datum opgeslagen in het beeld op het kaartje. De prints kunnen op die manier eenvoudig worden gemaakt op een printer of in een fotospecialzaak die DPOF ondersteunt, want de printreserveringen op het kaartje kunnen zonder computer of camera worden gebruikt.

- Printreserveringen kunnen enkel worden ingesteld voor de beelden op het kaartje.
- Het is mogelijk dat DPOF-reserveringen die werden ingesteld met een andere DPOF-camera, met deze camera niet gewijzigd kunnen worden. Eventuele wijzigingen moet u dan aanbrengen met het oorspronkelijke apparaat. Als u nieuwe DPOF-reserveringen met deze camera maakt, worden de reserveringen gewist die met het andere apparaat werden gemaakt.
- DPOF-printreserveringen zijn mogelijk voor maximaal 999 beelden per kaartje.

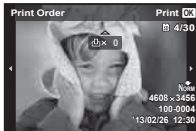
Enkel beeld reserveren

1 Roep het instelmenu op.

- "Het instelmenu gebruiken" (Blz. 32)

2 In het weergavemenu selecteert u [Print Order], waarna u op de knop \odot drukt.

- 3** Gebruik $\triangle \nabla$ om [\square] te selecteren en druk op de knop OK .



- 4** Gebruik $\triangleleft \triangleright$ om het beeld te selecteren waarvoor u printreserveringen wenst in te stellen. Gebruik $\triangle \nabla$ om het aantal te selecteren. Druk op de knop OK .

- 5** Gebruik $\triangle \nabla$ om de schermoptie [C] (datumafdruk) te selecteren en druk op de knop OK .

Submenu 2	Toepassing
No	Hiermee wordt enkel het beeld geprint.
Date	Hiermee wordt het beeld samen met de datum van fotograferen geprint.
Time	Hiermee wordt het beeld samen met het tijdstip van fotograferen geprint.

- 6** Gebruik $\triangle \nabla$ om [Set] te selecteren en druk op de knop OK .


Eén print reserveren voor elk beeld op het kaartje [ALL]



- 1** Voer stap 1 en 2 uit bij [\square] (Blz. 59).
- 2** Gebruik $\triangle \nabla$ om [ALL] te selecteren en druk op de knop OK .
- 3** Voer stap 5 en 6 uit bij [\square].


Annuleren van alle printreserveringsgegevens

- 1** Voer stap 1 en 2 uit bij [\square] (Blz. 59).
- 2** Selecteer [\square] of [ALL] en druk op de knop OK .
- 3** Gebruik $\triangle \nabla$ om [Reset] te selecteren en druk op de knop OK .

Annuleren van de printreserveringsgegevens van geselecteerde foto's

1 Voer stap 1 en 2 uit bij  (Blz. 59).

2 Gebruik $\triangle \nabla$ om  te selecteren en druk op de knop .


3 Gebruik $\triangle \nabla$ om [Keep] te selecteren en druk op de knop .

4 Gebruik $\triangleleft \triangleright$ om het beeld te selecteren met de printreservering die u wenst te annuleren.
Gebruik $\triangle \nabla$ om het aantal prints op "0" te zetten.

5 Herhaal indien nodig stap 4 en druk op de knop  als u klaar bent.

6 Gebruik $\triangle \nabla$ om de schermoptie  (datumafdruk) te selecteren en druk op de knop .

- De instellingen worden toegepast op de resterende beelden met printreserveringen.
-

7 Gebruik $\triangle \nabla$ om [Set] te selecteren en druk op de knop .

Handige tips

Als de camera niet werkt zoals verwacht of als er een foutmelding op het scherm verschijnt en u niet zeker weet wat u moet doen, raadpleegt u de volgende informatie om het probleem te verhelpen.

Problemen oplossen

Batterij

“De camera werkt niet, zelfs als de batterijen geplaatst zijn.”

- Plaats opgeladen batterijen in de juiste richting.
“De batterij en het kaartje (in de handel verkrijgbaar) plaatsen en verwijderen” (Blz. 4),
“De batterij opladen” (Blz. 5)
- De prestaties van de batterij kunnen tijdelijk lager liggen wegens de lage temperatuur. Neem de batterijen uit de camera en warm deze op door deze een tijdje in uw zak te houden.

Kaart/intern geheugen

“Er verschijnt een foutmelding.”

“Foutmelding” (Blz. 64)

Ontspanknop

“Er wordt geen opname gemaakt als de ontspanknop wordt ingedrukt.”

- Sluimerstand annuleren.
Om de batterij te sparen gaat de camera automatisch naar de sluimerstand en wordt de monitor uitgeschakeld als de camera gedurende 3 minuten niet wordt bediend terwijl hij ingeschakeld is. Er wordt geen opname gemaakt in deze stand, zelfs niet als de ontspanknop helemaal wordt ingedrukt. Bedien de zoomknop of een andere knop om de camera uit de sluimerstand te halen, voordat u een foto maakt. Als er 12 minuten niets gebeurt met de camera, gaat deze automatisch uit. Druk op de **ON/OFF**-knop om de camera in te schakelen.
- Druk op de knop  om naar de stand Fotograferen te gaan.
- Wacht tot  (flitsers wordt opgeladen) niet meer knippert voordat u foto's maakt.
- Tijdens langdurig gebruik van de camera kan de interne temperatuur oplopen, wat ertoe kan leiden dat de camera automatisch wordt uitgeschakeld. Als dit gebeurt, wacht u tot de camera voldoende is afgekoeld.
De externe temperatuur van de camera kan ook oplopen tijdens gebruik, dit is echter normaal en wijst niet op een storing.

Monitor

“Onduidelijk beeld.”

- Er kan zich condensatie gevormd hebben. Schakel de camera uit, wacht tot de camera zich aangepast heeft aan de omgevingstemperatuur en droog is voor u foto's neemt.

“Het licht wordt in de foto gevangen.”

- Als u een foto neemt in donkere situaties, kunnen er weerkaatsingen van de flitser zichtbaar zijn op het stof in de lucht.

Functie Datum en tijd

“De instellingen voor datum en tijd keren terug naar de standaardinstelling.”

- Als de batterijen gedurende ongeveer 3 dagen¹ uit de camera worden gehaald, keren de instellingen voor de datum en de tijd terug naar de standaardinstellingen en moet u deze informatie dus opnieuw instellen.
¹ De tijdsduur voor de instelling voor datum en tijd terugkeert naar de standaardinstelling, is afhankelijk van de oplaadtoestand van de batterijen.

“De camera inschakelen en voor het eerst instellen” (Blz. 7)



Varia








“De camera maakt geluid bij het nemen van foto's.”

- De camera kan geluid maken, zelfs wanneer u geen handelingen uitvoert. De reden hiervoor is dat de camera zich klaarhoudt voor opnames en constant automatisch scherpstelt en voor beeldstabilisatie zorgt.

Foutmelding




- Als een van de volgende meldingen op de monitor verschijnt, probeert u de aangegeven oplossing uit.

Foutmelding	Oplossing
 Card Error	Probleem met het kaartje Steek een nieuw kaartje in de camera.
 Write Protect	Probleem met het kaartje De schrijfbeveiliging van het kaartje staat op "LOCK". Verschuif de schakelaar.
 Memory Full	Probleem met het interne geheugen • Plaats een geheugenkaart. • Wis ongewenste beelden. ¹
 Card Full	Probleem met het kaartje • Vervang het kaartje. • Wis ongewenste beelden. ¹
	Probleem met het kaartje Gebruik Δ ∇ om [Format] te selecteren en druk op de knop \odot . Gebruik daarna Δ ∇ om [Yes] te selecteren en druk op de knop \odot . ²
	Probleem met het interne geheugen Gebruik Δ ∇ om [Memory Format] te selecteren en druk op de knop \odot . Gebruik daarna Δ ∇ om [Yes] te selecteren en druk op de knop \odot . ²

Foutmelding	Oplossing
 No Picture	Probleem met het interne geheugen/kaartje Neem foto's voor u ze bekijkt.
 Picture Error	Probleem met het geselecteerde beeld Gebruik retoucheringsoftware om het beeld op een computer te bekijken. Als u het beeld nog steeds niet kunt bekijken, is het beeldbestand beschadigd.
 The Image Cannot Be Edited	Probleem met het geselecteerde beeld Gebruik retoucheringsoftware om het beeld op een computer te bewerken.
 Battery Empty	Probleem met de batterij Laad de batterij op.
 No Connection	Verbindingsprobleem Sluit de camera op de juiste wijze aan op de computer of printer.
 No Paper	Printerprobleem Leg papier in de printer.
 No Ink	Printerprobleem Plaats een verse inktpatroon in de printer.

¹ Breng belangrijke beelden over naar een computer voordat u beelden gaat wissen.

² Alle gegevens worden gewist.

Foutmelding	Oplossing
 Jammed	Printerprobleem Haal het papier dat de printer blokkeert uit de printer.
Settings Changed³	Printerprobleem Keer terug naar een toestand waarin de printer kan worden gebruikt.
 Print Error	Printerprobleem Schakel de camera en de printer uit, controleer of er problemen met de printer zijn en schakel de stroomtoevoer weer in.
 Cannot Print⁴	Probleem met het geselecteerde beeld Gebruik een computer om de foto's te printen.

³ Dit bericht verschijnt bijvoorbeeld als de papierlade van de printer werd verwijderd. Bedien de printer niet terwijl u instellingen op de camera maakt.

⁴ Deze camera kan beelden die met een andere camera werden gemaakt, niet altijd printen.

Fotografeertips

Als u niet zeker weet hoe u de gewenste foto kunt maken, raadpleegt u de volgende informatie.

Scherpstellen



“Scherpstellen op het onderwerp”

- Een foto maken van een onderwerp dat niet in het midden van de monitor staat.

Nadat u heeft scherpgesteld op een object dat zich op dezelfde afstand als het onderwerp bevindt, kadreert u de opname en maakt u de foto.

Druk de ontspanknop half in (Blz. 10)

- Zet [AF Mode] (Blz. 34) op [Face/iESP]
- Een foto maken in de stand [AF Tracking] (Blz. 34)

De camera volgt automatisch de bewegingen van het onderwerp zodat er voortdurend op wordt scherpgesteld.

- Een foto nemen van een onderwerp in de schaduw

Met de AF-hulpverlichting verloopt het scherpstellen gemakkelijker. [AF Illuminat.] (Blz. 35)

- Een foto maken van onderwerpen waarop moeilijk automatisch kan worden scherpgesteld.

In de volgende gevallen stelt u scherp op een object (door de ontspanknop half in te drukken) met hoog contrast op dezelfde afstand van het onderwerp, waarna u de foto kadreert en de opname maakt.

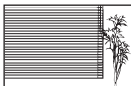
Onderwerpen met weinig contrast



Als zeer heldere onderwerpen in het midden van de monitor staan



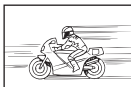
Object zonder verticale lijnen¹



Objecten op verschillende afstand



Snel bewegend onderwerp



Het onderwerp staat niet in het midden van het beeld



¹ U kunt de opname ook kaderen door de camera verticaal te houden om scherp te stellen, waarna u terugkeert naar de horizontale positie om de foto te nemen.

Cameratrilling



“Foto's nemen zonder cameratrilling”


- **Foto's maken met [Image Stabilizer] (Blz. 35)**

Het beeldopneemelement¹ verschuift ter compensatie van de cameratrilling, zelfs als de ISO-gevoeligheid niet werd verhoogd. Deze functie is ook nuttig als foto's worden gemaakt met een hoge zoomvergroting.

¹ Een onderdeel dat het via de lens binnenkomende licht opvangt en omzet in elektrische signalen.

- **Videobeelden maken met [IS Movie Mode] (Blz. 38)**

- **Selecteer [ Sport] in de motiefprogramma's (Blz. 14)**

De stand [ Sport] werkt met een korte sluitertijd en kan de cameraonscherpte van een bewegend onderwerp verminderen.

- **Foto's maken met hoge ISO-gevoeligheid**

Als u een hoge ISO-gevoeligheid selecteert, kunt u foto's nemen met een hoge sluitertijd, zelfs op plaatsen waar u geen flitser mag gebruiken.

“ISO-gevoeligheid” (Blz. 29)

Belichting (helderheid)



“Beelden maken met de juiste helderheid”

- **Foto's maken van een onderwerp in tegenlicht**

Gezichten of achtergronden zijn helder, zelfs wanneer met tegenlicht wordt gefotografeerd.

[Shadow Adjust] (Blz. 33)

[ Backlight HDR] (Blz. 14)

- **Foto's maken met [Face/ESP] (Blz. 34)**

Er wordt een goede belichting gehanteerd voor een gezicht in tegenlicht en het gezicht wordt opgelicht.

- **Foto's maken met [] voor [ESP/] (Blz. 34)**

De helderheid wordt afgestemd op een onderwerp in het midden van het scherm en het beeld wordt niet beïnvloed door tegenlicht.

- **Foto's maken met de flitser [Fill In] (Blz. 28)**

Een onderwerp dat zich in tegenlicht bevindt, wordt opgehelderd.

- **Foto's maken van een wit strand of in de sneeuw**

Selecteer [ Beach & Snow] in de motiefprogramma's (Blz. 14).

- **Foto's maken met belichtingscorrectie (Blz. 28)**

Regel de helderheid bij terwijl u het scherm bekijkt om de foto te maken. Als u foto's maakt van witte onderwerpen (bijv. sneeuw), zijn de beelden meestal donkerder dan het eigenlijke onderwerp. Gebruik de belichtingscorrectie om in de positieve (+) richting bij te regelen, zodat de witte tinten overeenkomen met de realiteit. Als u daarentegen foto's neemt van zwarte onderwerpen, regelt u bij in de negatieve (-) richting.

Kleurschakering

WB

“Foto's maken met kleuren in dezelfde schakering als in de realiteit“

- Foto's maken door witbalans te selecteren (Blz. 28)

In de meeste omgevingen kunt u normaal gesproken de beste resultaten verkrijgen in de instelling [WB Auto], maar voor sommige onderwerpen kunt u experimenteren met andere instellingen. (Dit geldt bijvoorbeeld voor een zonnenscherm bij heldere hemel, gemengde natuurlijke en kunstmatige lichtinstellingen enz.)

Beeldkwaliteit



“Scherpere foto's maken“

- Foto's maken met de optische zoom of superresolutiezoom

Gebruik de digitale zoom (Blz. 35) niet om foto's te maken.

- Foto's maken met lage ISO-gevoeligheid
Als de foto met een hoge ISO-gevoeligheid wordt gemaakt, kan er ruis optreden (kleine gekleurde punten en ongelijkmatige kleuren die niet in het oorspronkelijk beeld voorkomen) en kan het beeld er korrelig uitzien.
“ISO-gevoeligheid“ (Blz. 29)

Batterijen



“Batterijen langer laten meegaan“

- Zet [Power Save] (Blz. 50) op [On]

Tips voor weergave/bewerking

Beelden weergeven



“Beelden in het interne geheugen en op het kaartje weergeven“

- Haal het kaartje uit de camera en bekijk de beelden in het interne geheugen.
 - “De batterij en het kaartje (in de handel verkrijgbaar) plaatsen en verwijderen“ (Blz. 4)

“Beelden met hoge beeldkwaliteit bekijken op een high-definitiontelevisie“

- Sluit de camera op de televisie aan met behulp van een HDMI-kabel (afzonderlijk verkocht)
 - “Beelden weergeven op een televisie f [TV Out]“ (Blz. 48)

Bewerken



“Het geluid wissen dat bij een stilstaand beeld werd opgenomen“

- Neem stilte op in plaats van het geluid wanneer u het beeld weergeeft
“Geluid toevoegen aan stilstaande beelden [M] [M]“ (Blz. 40)

Lijst van beschikbare instellingen in elke fotografeerstand

Voor meer informatie over **SCN** raadpleegt u "Lijst van **SCN**-instellingen" (Blz. 70).

	P	IAUTO	ISO+	OFF	⌂	SCN	MAGIC	M
Zoom	✓	✓	✓	✓	*1	✓	✓	✓
Flitser	✓	*1	-	✓	-	*1	✓	*1
Zelfontspanner	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1
Belichtingscorrectie	✓	-	✓	✓	✓	-	*1	-
Witbalans	✓	-	✓	✓	✓	-	*1	✓
ISO-gevoeligheid	✓	-	-	✓	-	-	-	*1
Sluiterfunctie	✓	-	*1	-	-	-	-	*1
Resolutie	✓	✓	*1	✓	-	✓	✓	✓
Aspect	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓
Reset	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Compressiefactor	✓	✓	*1	✓	✓	✓	✓	✓
Shadow Adjust	✓	-	*1	✓	-	-	-	✓
Touch Shutter	✓	✓	*1	✓	✓	✓	✓	✓
AF Mode	✓	-	-	-	*1	-	-	✓
ESP/□	✓	-	*1	✓	✓	-	✓	✓
Digital Zoom	✓	-	*1	-	-	-	-	✓
Beeldstabilisator	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓
AF Illuminat.	✓	-	-	✓	-	✓	✓	✓
Rec View	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
Pic Orientation	✓	✓	*1	✓	✓	✓	✓	✓
Icon Guide	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Date Stamp	✓	✓	*1	✓	-	✓	✓	✓
Super-Res Zoom	✓	-	*1	-	-	-	-	✓

*1 Bepaalde functies kunnen niet worden ingesteld.

Lijst van SCN-instellingen

										
Zoom	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
Flitser	*1	*1	-	-	*1	*1	*1	*1	-	-
Zelfontspanner	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1	*1
Belichtingscorrectie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Witbalans	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ISO-gevoeligheid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sluiterfunctie	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-
Resolutie	✓	*1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aspect	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Reset	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Compressiefactor	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Shadow Adjust	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	-
Touch Shutter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AF Mode	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
ESP/ 	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
Digital Zoom	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
Beeldstabilisator	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AF Illuminat.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Rec View	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pic Orientation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Icon Guide	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Date Stamp	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Super-Res Zoom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*1 Bepaalde functies kunnen niet worden ingesteld.

							
Zoom	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
Flitser	*1	-	*1	-	-	-	-
Zelfontspanner	*1	*1	*1	✓	✓	*1	*1
Belichtingscorrectie	-	-	-	-	-	✓	-
Witbalans	-	-	-	-	-	✓	-
ISO-gevoeligheid	-	-	-	-	-	-	-
Sluiterfunctie	-	-	-	-	-	✓	-
Resolutie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aspect	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Reset	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Compressiefactor	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Shadow Adjust	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Touch Shutter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AF Mode	✓	✓	✓	-	-	-	✓
ESP/ 	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Digital Zoom	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Beeldstabilisator	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AF Illuminat.	✓	✓	✓	-	-	-	✓
Rec View	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pic Orientation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Icon Guide	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Date Stamp	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Super-Res Zoom	-	-	-	-	-	-	-

*1 Bepaalde functies kunnen niet worden ingesteld.

Appendix

Onderhoud van de camera

Camerahuis

- Wrijf deze voorzichtig schoon met een zachte doek. Is de camera erg vuil, dan dompelt u de doek in een mild sopje en wringt u de doek goed uit. Wrijf de camera met de vochtige doek goed af en droog hem vervolgens met een droge doek. Als u de camera op het strand heeft gebruikt, dan wrijft u hem schoon met een in schoon water gedompelde en goed uitgewrongen doek.

Monitor

- Wrijf deze voorzichtig schoon met een zachte doek.

Lens

- Verwijder stof van de lens met een in de handel verkrijgbaar blaaskwastje en wrijf de lens vervolgens met een lensreinigingsmiddel voorzichtig schoon.

⚠ Gebruik geen sterke oplosmiddelen zoals benzeen of alcohol of met chemicaliën behandelde reinigingsdoekjes.

⚠ Laat u de camera met een vuile lens liggen, dan kan schimmelvorming op de lens optreden.

Batterij/USB-lichtnetadapter

- Wrijf deze voorzichtig schoon met een zachte, droge doek.

Opslag

- Indien de camera voor langere tijd opgeborgen wordt, haalt u de batterij, de USB-lichtnetadapter en het kaartje uit de camera en bergt u de camera op in een koele, droge ruimte die goed geventileerd is.
- Plaats de batterij van tijd tot tijd in de camera en controleer de functies van de camera.
- ⚠ Laat de camera niet achter op plaatsen waar met chemicaliën wordt gewerkt, omdat dan corrosie kan ontstaan.

Een afzonderlijk verkochte USB-lichtnetadapter gebruiken

De USB-lichtnetadapter F-3AC (afzonderlijk verkocht) kan met deze camera worden gebruikt. Gebruik geen andere USB-lichtnetadapter dan dit specifieke model. Wanneer u de F-3AC gebruikt, dient u de bij deze camera geleverde USB-kabel te gebruiken. Gebruik geen andere USB-lichtnetadapter met deze camera.

Een afzonderlijk verkochte lader gebruiken

Met behulp van een laadapparaat (UC-90: afzonderlijk verkocht) kan de batterij worden opgeladen.

Uw laadapparaat en USB-lichtnetadapter in het buitenland gebruiken

- Het laadapparaat en de USB-lichtnetadapter kunnen in de meeste elektrische bronnen thuis worden gebruikt binnen het bereik van 100 V tot 240 V AC (50/60 Hz), over de hele wereld. Afhankelijk van uw land of regio kan het stopcontact echter anders gevormd zijn waardoor het laadapparaat en de USB-lichtnetadapter een verloopstuk nodig hebben. Vraag naar de details bij uw plaatselijke elektriciteitszaak of reisagentschap.
- Gebruik geen spanningsomvormers voor op reis, omdat deze uw laadapparaat en USB-lichtnetadapter kunnen beschadigen.

Het kaartje gebruiken

Kaartjes die geschikt zijn voor deze camera

SD/SDHC/SDXC/Eye-Fi/FlashAir-kaartjes (met Draadloos LAN-functie) (in de handel verkrijgbaar) (bezoek de Olympus-website voor ondersteunde kaartjes)



- Deze camera kan worden gebruikt zonder kaartje, waarbij de beelden worden opgeslagen in het interne geheugen van de camera.

FlashAir/Eye-Fi-kaartje

- “FlashAir”-SD-kaarten beschikken over een ingebouwd draadloos LAN en kunnen niet geformatteerd worden. Gebruik de met de FlashAir-kaart meegeleverde software om de kaart te formatteren.
- Gebruik het FlashAir- of Eye-Fi-kaartje overeenkomstig de wetten en voorschriften van het land waar de camera wordt gebruikt. Verwijder het FlashAir- of Eye-Fi-kaartje uit de camera of schakel de kaartfuncties uit in vliegtuigen en op andere locaties waar het gebruik ervan verboden is.
- Tijdens het gebruik kan het FlashAir-/Eye-Fi-kaartje heet worden.
- Bij het gebruik van een FlashAir-/Eye-Fi-kaartje kan de batterij sneller leeg raken.
- Bij het gebruik van een FlashAir-/Eye-Fi-kaartje werkt de camera mogelijk trager.

Schrijfbeveiliging van SD/SDHC/SDXC-kaartje

Het SD/SDHC/SDXC-geheugenkaartje is voorzien van een schakelaar als schrijfbeveiliging.

Als u deze schakelaar naar “LOCK” zet, kunt u geen gegevens naar het kaartje schrijven of ervan wissen en kunt u het kaartje niet formatteren. Verschuif de schakelaar om op het kaartje te kunnen schrijven.



Format

Kaartjes moeten met deze camera worden geformatteerd voor ze voor het eerst worden gebruikt, of nadat ze met een andere camera of computer werden gebruikt.

De opslaglocatie voor de beelden controleren

De indicator voor het geheugen geeft aan of het interne geheugen dan wel het kaartje wordt gebruikt voor foto's en video's.

Indicator voor actueel geheugen

- : Het interne geheugen wordt gebruikt
- : Het kaartje wordt gebruikt
- Zelfs als [Memory Format]/[Format], [Erase], [Sel. Image] of [All Erase] wordt uitgevoerd, worden de gegevens op het kaartje niet volledig gewist. Als u het kaartje wenst weg te gooien, dient u het kaartje te beschadigen, zodat uw persoonlijke gegevens niet kunnen worden misbruikt.
- Schakelen tussen een kaartje en het interne geheugen is niet mogelijk. Wanneer u het interne geheugen wilt gebruiken, dient u het kaartje eerst te verwijderen.

Lezen van en opnemen op het kaartje

Tijdens het fotograferen licht de huidige geheugenindicator rood op terwijl de camera gegevens wegschrijft. Open het klepje over de batterij/het kaartje nooit en trek de USB-kabel nooit uit. Hierdoor worden niet alleen de beeldgegevens beschadigd, maar kan het interne geheugen of het kaartje ook onbruikbaar worden.

Aantal foto's dat kan worden opgeslagen (stilstaande beelden)/Opnametijd (videobeelden) in het interne geheugen en op kaartjes

⚠ De waarden voor het aantal stilstaande beelden dat kan worden opgeslagen en voor de opnametijd gelden bij benadering. De effectieve capaciteit is afhankelijk van de opnameomstandigheden en van het gebruikte kaartje.

Stilstaande beelden¹

Resolutie	Compressiefactor	Aantal foto's dat kan worden opgeslagen	
		Intern geheugen	SD/SDHC/SDXC-kaartje (4 GB)
16M 4608×3456	FINE	4	460
	NORM	9	880
8M 3200×2400	FINE	9	900
	NORM	17	1.630
3M 1920×1440	FINE	28	2.740
	NORM	57	5.480
VGA 640×480	FINE	209	20.110
	NORM	359	30.170

¹ Voorbeelden van resolutie bij een beeldverhouding 4:3.

Videobeelden

Resolutie	Opnamelengte			
	Intern geheugen		SD/SDHC/SDXC-kaartje (4 GB)	
	Met geluid	Zonder geluid	Met geluid	Zonder geluid
1080i 1920×1080 ¹	15 sec.	16 sec.	27 min.	29 min.
720i 1280×720 ¹	28 sec.	32 sec.	51 min.	57 min.
VGA 640×480	1 min. 10 sec.	1 min. 33 sec.	125 min.	167 min.
1080p 1280×720 ²	—	12 sec.	—	21 min.
1080p 432×324 ²	—	18 sec.	—	32 min.
1080i 60i 1920×1080 ¹	15 sec.	16 sec.	27 min.	29 min.

¹ De opnametijd bedraagt tot 29 minuten in de opgegeven HD-kwaliteit.

² De opnametijd bedraagt tot 20 sec. in de opgegeven HD-kwaliteit.

- Eén film is maximaal 4 GB groot, ongeacht de capaciteit van het kaartje.

Het aantal foto's dat gemaakt kan worden, verhogen

Wis ongewenste beelden of sluit de camera aan op een computer of een ander apparaat om de beelden op te slaan, en wis de beelden dan in het interne geheugen of op het kaartje.

[Erase] (Blz. 25, 42), [Sel. Image] (Blz. 42), [All Erase] (Blz. 42), [Erase Group] (Blz. 42), [Memory Format]/[Format] (Blz. 44)

Handelsmerken

- Microsoft en Windows zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation.
- Macintosh is een handelsmerk van Apple Inc.
- Het SDXC-logo is een handelsmerk van SD-3C, LLC.
- Eye-Fi is een gedeponeerd handelsmerk van Eye-Fi, Inc.
- FlashAir is een handelsmerk van Toshiba Corporation.
- Powered by ARCSOFT.
- Alle andere genoemde bedrijfs- en productnamen zijn gedeponeerde handelsmerken en/of handelsmerken van de betreffende rechthebbenden.

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NONCOMMERCIAL USE OF A CONSUMER TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)

De software in deze camera kan software van derden bevatten. Software van derden is onderhevig aan de algemene voorwaarden, opgelegd door de eigenaars of licentienemers van de betreffende software, waaronder deze software aan u wordt verstrekt.

Deze voorwaarden en andere softwarebepalingen van derden, indien van toepassing, vindt u terug in het PDF-bestand met de softwareverklaring die opgeslagen is op de meegeleverde cd-rom of op <http://www.olympus.co.jp/en/support/imsig/digicamera/download/notice/notice.cfm>

- De in deze handleiding vermelde normen voor opslagsystemen van camerabestanden zijn de door de JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) opgestelde DCF-normen (Design Rule for Camera File System).

TECHNISCHE GEGEVENS

Camera

Soort camera : Digitale camera (voor het fotograferen en weergeven van beelden)

Opslagsysteem

Stilstaande beelden : Digitaal opslagsysteem, JPEG (in overeenstemming met Design Rule for Camera File System (DCF))

Compatibel met de normen : Exif 2.3, Digital Print Order Format (DPOF), PRINT Image Matching III, PictBridge

Geluid bij stilstaande beelden : Wave-indeling

Videobeelden : MOV H.264 linear PCM

Opslagmedium : Intern geheugen, SD/SDHC/SDXC (ondersteunt UHS-I)/Eye-Fi/FlashAir-kaartje (met Draadloos LAN-functie)

Aantal effectieve pixels : 16.000.000 pixels

Beeldopnameelement : 1/2,3" CMOS (filter voor primaire kleuren)

Lens : Olympus-lens 4,5 tot 108,0 mm, f3.0 tot 6.9
(komt overeen met 25 tot 600 mm van een 35 mm film)

Lichtmeetsysteem : Digitale ESP-meting, puntmeetsysteem

Sluiterijd : 15 tot 1/2000 sec.

Scherpstelbereik

Normaal : 0,1 m tot ∞ (W), 0,4 m tot ∞ (T)

Stand supermacro : 0,03 m tot ∞ (f = 14,3 mm (vast))

Monitor : 3,0" TFT LCD-kleurenmonitor met aanraakscherm, 460.000 pixels

Connector : Multi-connector (DC-IN-plug, USB-connector, A/V OUT-plug)/HDMI-microconnector (type D)

Automatisch kalendersysteem : van 2000 tot 2099

Gebruiksomgeving

Temperatuur : 0 °C tot 40 °C (tijdens bedrijf)/
-20 °C tot 60 °C (tijdens opslag)

Relatieve vochtigheid : 30 % tot 90 % (tijdens bedrijf)/10 % tot 90 % (tijdens opslag)

Voeding	: Eén Olympus lithium-ionbatterij (LI-90B) of afzonderlijk verkrijgbare USB-lichtnetadapter
Afmetingen	: 112,1 mm (B) × 63,5 mm (H) × 42,4 mm (D) (niet gemeten over uitstekende delen)
Gewicht	: 269 g (inclusief batterij en kaartje)

Lithium-ionbatterij (LI-90B)

Soort camera	: Oplaadbare lithium-ionbatterij
Modelnr.	: LI-90B
Nominale uitgangsspanning	: 3,6 V gelijkspanning
Standaardcapaciteit	: 1.270 mAh
Levensduur van de batterij	: Circa 300 volledige ontlad/oplaadcycli (afhankelijk van gebruik)
Gebruiksomgeving	
Temperatuur	: 0 °C tot 40 °C (tijdens laden)

USB-lichtnetadapter (F-2AC)

Modelnr.	: F-2AC-1B/F-2AC-2B
Netspanning	: 100 V tot 240 V wisselstroom (50/60 Hz)
Uitgangsvermogen	: 5 V gelijkspanning, 500 mA
Gebruiksomgeving	
Temperatuur	: 0 °C tot 40 °C (tijdens bedrijf)/ -20 °C tot 60 °C (tijdens opslag)





Wijzigingen in technische gegevens en uitvoering voorbehouden zonder voorafgaande kennisgeving.

HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

VEILIGHEIDSMATREGELEN

	LET OP GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK NIET OPENEN	
<p>LET OP: OM HET GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE VOORKOMEN, MAG DE BEHUIZING (OF ACHTERKANT) NIET VERWIJDERD WORDEN.</p> <p>IN DE CAMERA BEVINDEN ZICH GEEN ONDERDELEN WAARAAN U ONDERHOUD KUNT VERRICHTEN.</p> <p>LAAT DAT OVER AAN ERKENDE SERVICETECHNICI VAN OLYMPUS.</p>		


-  Een driehoek met daarin een uitroepteken vestigt uw aandacht op belangrijke aanwijzingen in de bij deze camera geleverde documentatie ten aanzien van de bediening en het onderhoud ervan.
-  **GEVAAR** Gebruikt u deze camera zonder acht te slaan op de onder dit symbool verstrekte informatie, dan kan dat ernstige letsels of de dood tot gevolg hebben.
-  **WAAR-SCHUWING** Gebruikt u deze camera zonder acht te slaan op de onder dit symbool verstrekte informatie, dan kan dat letsels of de dood tot gevolg hebben.
-  **LET OP** Gebruikt u deze camera zonder acht te slaan op de onder dit symbool verstrekte informatie, dan kan dat lichte persoonlijke letsels, schade aan apparatuur, of het verlies van waardevolle gegevens tot gevolg hebben.

WAARSCHUWING!
STEL DE CAMERA, OM GEVAAR VOOR BRAND OF ELEKTRISCHE SCHOK TE VOORKOMEN, NOOIT BLOOT AAN WATER, GEBRUIK DE CAMERA OOK NIET IN OMGEVINGEN MET ZEER HOGE VOCHTIGHEID EN DEMONTEER HEM NIET.

Algemene voorzorgsmaatregelen

- Lees alle gebruiksaanwijzingen** – Lees, voordat u het apparaat gaat gebruiken, alle gebruiksaanwijzingen. Bewaar alle gebruiksaanwijzingen en documentatie om deze later nog eens te kunnen raadplegen.
- Reinigen** – Trek voordat u het apparaat gaat reinigen altijd eerst de stekker uit het stopcontact. Gebruik uitsluitend een vochtige doek om het apparaat te reinigen. Gebruik nooit vloeibare of aerosole reinigingsmiddelen, of welk soort organische oplosmiddel dan ook, om het apparaat te reinigen.
- Accessoires** – Gebruik voor uw veiligheid en om beschadigen aan dit product te voorkomen, uitsluitend de door Olympus aanbevolen accessoires.
- Water en vocht** – Voor de voorzorgsmaatregelen bij het gebruik van weerbestendig uitgevoerde producten raadpleegt u de desbetreffende paragrafen over de weerbestendigheid.
- Plaats van opstelling** – Bevestig het product op een statief, standaard of beugel om beschadigen te voorkomen.
- Elektrische voedingsbron** – Sluit de camera uitsluitend aan op de in de technische gegevens beschreven elektrische voedingsbron.
- Onweer** – Als er een onweer losbarst terwijl u een USB-lichtnetadapter gebruikt, dient u de USB-lichtnetadapter onmiddellijk uit het stopcontact te halen.
- Vreemde voorwerpen** – Steek om persoonlijke letsel te voorkomen, nooit een metaal voorwerp in de camera.
- Hitte** – Gebruik of berg de camera nooit op in de buurt van een warmtebron zoals een radiator, verwarmingsrooster, kachel of enig ander apparaat of toestel dat warmte ontwikkelt, met inbegrip van stereo-versterkers.

Hanteren van de camera

-  **WAARSCHUWING**
- Gebruik de camera niet in de buurt van brandbare of explosieve gassen.
 - Gebruik de flitser en LED (inclusief de AF-hulpverlichting) nooit bij personen (zuigelingen, kleine kinderen, enz.) die zich dichtbij bevinden.
 - U moet zich minimaal op 1 m afstand van de gezichten van de te fotograferen personen bevinden. Het te dicht bij de ogen van de te fotograferen personen flitsen kan tijdelijk gezichtsverlies veroorzaken.

- **Houd de camera uit de buurt van kleine kinderen, zuigelingen en huisdieren.**
 - Gebruik en berg de camera altijd op buiten het bereik van kleine kinderen en zuigelingen omdat anders de volgende gevaarlijke situaties kunnen ontstaan die ernstig letsel kunnen veroorzaken:
 - Verward raken in de riem van de camera, wat verstikking tot gevolg kan hebben.
 - Per ongeluk inslikken van de batterijen, kaartjes of andere kleine onderdelen.
 - Per ongeluk ontsteken van de flitser terwijl ze in de flitser kijken of vlak voor de ogen van andere kinderen.
 - Per ongeluk een letsel oplopen door bewegende delen van de camera.
- **Kijk met de camera niet recht in de zon of in het licht van sterke lichtbronnen.**
- **Gebruik en berg de camera niet op in stoffige of vochtige ruimten.**
- **Dek de flitser, op het moment dat die ontsteekt, niet af met uw hand.**
- **Gebruik uitsluitend SD/SDHC/SDXC-geheugenkaartjes, Eye-Fi-kaartjes of FlashAir-kaartjes. Gebruik nooit andere soorten kaartjes.**

Als u per vergissing een ander soort kaartje in de camera plaatst, dient u contact op te nemen met een geautoriseerde verdeler of servicedienst. Probeer het kaartje niet met geweld te verwijderen.
- **Als u vaststelt dat de USB-lichtnetadapter zeer heet is of als u een ongewone geur, geluid of rook vaststelt, haalt u de stekker onmiddellijk uit het stopcontact en stopt u onmiddellijk met het gebruik van de camera. Neem vervolgens contact op met een geautoriseerde verdeler of servicedienst.**

LET OP

- **Bespeur u in de buurt van de camera ongewone geuren, vreemde geluiden of rook, gebruik de camera dan onmiddellijk niet meer.**
 - Haal de batterijen nooit met blote handen uit de camera omdat u zich dan kunt branden.
 - Gebruik de camera niet met natte handen. Dit kan leiden tot oververhitting, explosie, ontbranding, elektrische schokken of defecten.
- **Laat de camera nooit achter op plaatsen waar deze aan extreem hoge temperaturen kan worden blootgesteld.**
 - Doet u dat toch, dan kan daardoor de kwaliteit van bepaalde onderdelen achteruit gaan en in sommige gevallen zelfs brand worden veroorzaakt. Gebruik het laadapparaat of de USB-lichtnetadapter niet als deze is bedekt (bijvoorbeeld een deken). Hierdoor kan oververhitting en uiteindelijk zelfs brand ontstaan.

- **Behandel de camera met zorg om te voorkomen dat u verbrandingen oploopt.**
 - Omdat de camera metalen onderdelen bevat, kan oververhitting ontstaan en kunt u zich branden. Let daarom op het volgende:
 - Gebruikt u de camera lang achtereenvolgend, dan kan hij heet worden. Hanteert u de camera in deze toestand, dan kan dat een verbranding veroorzaken.
 - Op plaatsen waar extreem lage temperaturen kunnen optreden, kan de temperatuur van het camerahuis lager worden dan de omgevingstemperatuur. Draag waar mogelijk handschoenen als u de camera bij lage temperaturen hanteert.
- **Wees voorzichtig met de camerariem.**
 - Let op de camerariem terwijl u de camera met u meedraagt. De riem kan achter een vreemd voorwerp blijven haken en zo ernstige schade veroorzaken.
- **Laat de camera, ter bescherming van de hoge-precisietechnologie die er aan ten grondslag ligt, nooit achter op de hieronder genoemde plaatsen, niet tijdens gebruik en niet tijdens opslag:**
 - Plaatsen met hoge temperaturen en/of relatieve vochtigheid of plaatsen waar extreme fluctuaties in de temperatuur optreden. Direct zonlicht, aan het strand, in een afgesloten auto, of in de buurt van warmtebronnen (kachels, radiatoren, enzovoort) of luchtbevochtigers.
 - In zandrige of stoffige omgevingen.
 - In de buurt van brandbare stoffen of explosieven.
 - In natte ruimten, zoals in de badkamer of in de regen. Lees, ook als u een weerbestendig product gebruikt, de handleiding aandachtig door.
 - In ruimten waar sterke trillingen kunnen optreden.
- **Laat de camera niet vallen en stel hem niet bloot aan zware schokken of trillingen.**
- **Wanneer u de camera bevestigt op of verwijdt van een statief, draait u aan de statiefschroef, niet aan de camera.**
- **Verwijder voor u de camera transporteert het statief en alle andere niet-OLYMPUS-accessoires.**
- **Laat de elektrische contacten van de camera ongemoeid.**
- **Laat de camera niet achter met de lens op de zon gericht.** Daardoor kan de lens of het sluitergordijn beschadigd raken, kunnen kleurvervalsing of nevenbeelden op het beeldopneemelement optreden en kan zelfs brand ontstaan.
- **Druk of trek niet met grote kracht aan de lens.**
- **Haal de batterijen uit de camera als u denkt de camera lange tijd niet te zullen gebruiken.** Kies een koude, droge plaats om de camera op te bergen om condensvorming of schimmelvorming in de camera te voorkomen. Is de camera lange tijd opgeborgen geweest, schakel de camera dan in en controleer of deze nog goed werkt door de ontspanknop in te drukken.

- De camera kan een storing vertonen als hij wordt gebruikt op een plaats die blootstaat aan een magnetisch/elektromagnetisch veld, radiogolven of hoogspanning, bijvoorbeeld nabij een televisietoestel, magnetron, videogame, luidsprekers, grote monitor, tv/radiomast of zendmasten. In dergelijke gevallen schakelt u de camera uit en verwijdt u de batterij. Zet de batterij daarna terug en schakel de camera opnieuw in voor u verder gaat.
- Houd u altijd aan de beperkingen die gesteld zijn aan de omgevingscondities zoals die zijn beschreven in de handleiding van de camera.

Voorzorgmaatregelen bij de omgang met batterijen

Volg onderstaande belangrijke richtlijnen op om te voorkomen dat batterijen gaan lekken, oververhit raken, ontbranden, exploderen of elektrische schokken of verbrandingen veroorzaken.

GEVAAR

- De camera gebruikt een door Olympus voorgeschreven lithium-ionbatterij. Laad de batterij met de voorgeschreven USB-lichtnetadapter of het voorgeschreven laadapparaat. Gebruik geen andere USB-lichtnetadapters of laadapparaten.
- Gooi batterijen nooit in het vuur en verwarm ze niet in een magnetron, op een hete plaat of in de drukvaten, enz.
- Laat de camera nooit achter op of nabij elektromagnetische toestellen.
- Dit kan leiden tot oververhitting, ontbranding of explosie.
- Verbind de contacten niet met metalen voorwerpen.
- Tref voorzorgsmaatregelen bij het vervoeren of opbergen van batterijen om te voorkomen dat ze in aanraking komen met metalen objecten, zoals sieraden, pennen, paperclips, sleutels, enz.
- De kortsluiting kan oververhitting, explosie of ontbranding veroorzaken, waardoor u verbrand of gekwetst kunt raken.
- Bewaar batterijen nooit op een plaats waar ze zullen blootstaan aan felle zon of aan hoge temperaturen, zoals in een warme wagen, nabij een warmtebron enz.
- Volg altijd alle aanwijzingen met betrekking tot het gebruik van batterijen zorgvuldig op, om te voorkomen dat de batterijen gaan lekken of de contacten ervan beschadigd raken. Probeer nooit batterijen te demonteren, te veranderen, te solderen, enz.
- Is batterijvloeistof in uw ogen terecht gekomen, spoel uw ogen dan onmiddellijk overvloedig met schoon, stromend water en raadpleeg onmiddellijk een arts.
- Berg batterijen altijd op buiten het bereik van kleine kinderen. Heeft een kind per ongeluk een batterij doorgeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.
- Als u de batterij niet uit de camera kunt halen, dient u contact op te nemen met een geautoriseerde vertaler of servicedienst. Probeer de batterij niet met geweld te verwijderen. Beschadigingen aan de buitenzijde van de batterij (krassen, enz.) kunnen warmte of een ontplofing veroorzaken.

WAARSCHUWING

- Bevochtig batterijen niet met vloeistof zoals water of zeewater.
- Gebruik om te voorkomen dat batterijen gaan lekken, oververhit raken, brand veroorzaken of exploderen, uitsluitend het voor dit product aanbevolen type batterijen.
- Plaats de batterijen voorzichtig, zoals beschreven in de gebruiksaanwijzing, in de camera.
- Indien de oplaadbare batterijen niet binnen de vastgestelde tijd opgeladen zijn, laad de batterijen dan niet verder op en gebruik ze niet meer.
- Gebruik geen batterij die gebarsten of gebroken is.
- Is een batterij gaan lekken, geeft ze een ongewone geur af, is ze verkleurd of vervormd, of draagt de batterij zich op een andere manier afwijkend, stop dan onmiddellijk met het gebruik van de camera en blijf op een veilige afstand van uwr.
- Als er batterijvloeistof op uw kleding terecht is gekomen, trek het kledingstuk dan uit en spoel het onmiddellijk met schoon, stromend, koud water. Raadpleeg onmiddellijk een arts wanneer de vloeistof met uw huid in aanraking is gekomen.
- Stel batterijen nooit bloot aan zware schokken of onderbroken trillingen door ze te laten vallen of te verhitten. Dit kan een explosie, oververhitting of ontbranding veroorzaken.

LET OP

- Controleer de batterij voor het opladen altijd op lekkage, verkleuringen, vervormingen of andere afwijkingen.
- Tijdens langdurig gebruik kunnen de batterijen heet worden. Verwijder de batterij nooit onmiddellijk na gebruik van de camera om kleine brandwonden te voorkomen.
- Denkt u de camera langere tijd achteren niet te gebruiken, haal de batterijen er dan uit. Lekken en oververhitting kunnen leiden tot brand, letsels of storingen.
- Leg de batterij op een koele plaats als u deze gedurende een lange periode opbergt.
- Deze camera gebruikt één lithium-ionbatterij van Olympus. Gebruik de voorgeschreven batterij. Er bestaat ontplofingsgevaar als de batterij wordt vervangen door een verkeerd type batterij.
- De door de camera verbruikte hoeveelheid energie is sterk afhankelijk van de gebruikte functies.
- Bij omstandigheden zoals die hieronder beschreven zijn, wordt continu energie verbruikt en raakt de batterij snel leeg.
 - Door veelvuldig te zoomen.
 - Door in de stand Fotograferen herhaaldelijk automatisch scherp te stellen door de ontspanknop half in te drukken.
 - Door gedurende lange tijd een foto weer te geven op de monitor.
- Als de camera aangesloten is op een printer.

- Als een lege batterij gebruikt wordt, bestaat het gevaar dat de camera uitgeschakeld wordt zonder dat een waarschuwing voor de ladingstoestand gegeven wordt.
- De lithium-ionbatterij van Olympus is uitsluitend bedoeld voor de digitale camera van Olympus. Gebruik de batterij niet voor andere toestellen.
- Er kan een storing in het contact optreden als de polen van de batterij nat of vettig zijn. Droog de batterij voor gebruik goed met een droge doek.
- Laad de batterij altijd op als deze voor het eerst wordt gebruikt of als deze langere tijd niet gebruikt is.
- Probeer de camera en de reservebatterij zo warm mogelijk te houden, indien de camera wordt gebruikt met batterijvoeding bij een lage temperatuur. Het is mogelijk dat een batterij die is leeg geraakt bij lage temperaturen, weer herstelt als deze de kamertemperatuur aanneemt.
- Schaf voldoende reservebatterijen aan, voordat u een lange reis maakt, met name als u naar het buitenland gaat. Het is mogelijk dat het aanbevolen type batterij in het buitenland niet verkrijgbaar is.
- Zorg ervoor dat de batterijen gerecycled worden om de natuurlijke hulpbronnen te ontzien. Zorg er bij de afvoer van lege batterijen voor, dat de polen zijn afgedekt en neem altijd de plaatselijke voorschriften en regelgeving in acht.

USB-lichtnetadapter

- De meegeleverde USB-lichtnetadapter F-2AC mag enkel met deze camera worden gebruikt. Andere camera's kunnen niet worden geladen met deze USB-lichtnetadapter.
- Sluit de meegeleverde USB-lichtnetadapter F-2AC niet aan op andere toestellen dan deze camera.
- Voor een USB-lichtnetadapter met rechtstreekse stekker: De meegeleverde USB-lichtnetadapter F-2AC moet correct geplaatst zijn in verticale positie of op een vloersteun.

Gebruik uitsluitend een toepassingsgerichte oplaadbare batterij, batterijlader en USB-lichtnetadapter

We adviseren u om uitsluitend de originele toepassingsgerichte oplaadbare batterijen, batterijlader en USB-lichtnetadapter van Olympus bij deze camera te gebruiken. Het gebruik van oplaadbare batterijen, batterijlader en/of USB-lichtnetadapter die niet authentiek zijn, kan brand of persoonlijk letsel veroorzaken als gevolg van lekken, verhitting, ontbranding of beschadiging van de batterij. Olympus stelt zich niet aansprakelijk voor ongelukken of beschadigingen die voortkomen uit het gebruik van batterijen, batterijlader en/of USB-lichtnetadapter die geen origineel Olympus-accessoire zijn.

Monitor

- Oefen geen overmatige kracht uit op de monitor. Hierdoor kan het beeld vaag worden, waardoor een storing in de weergave of beschadigingen aan de monitor veroorzaakt kunnen worden.
- Langs de onder- en bovenrand van het monitorbeeld kan een heldere band verschijnen, maar dat wijst niet op een defect.
- Kijkt u met de camera schuin naar een object, dan kunnen de contouren van het beeld er op de monitor gefarfeld uitzien, maar dat wijst niet op een defect. Met de camera in de stand Weergeven is dit verschijnsel minder opvallend.
- Op plaatsen waar lage temperaturen kunnen optreden kan het enkele momenten duren voordat de monitor oplicht of kunnen tijdelijke kleurverschuivingen optreden. Gebruikt u de camera op extreem koude plaatsen, dan is het goed om de camera tussen de opnamen op een warme plaats op te bergen. Een monitor die slecht presteert als gevolg van lage temperaturen herstelt zich weer zodra de temperatuur weer normale waarden aanneemt.
- De monitor van dit product is gebouwd met een zeer hoge nauwkeurigheid, maar er kan een vaste of dode pixel in de monitor voorkomen. Deze pixels hebben geen invloed op het beeld dat u opslaat. Als gevolg van de karakteristieke eigenschappen kan de ongelijkmatigheid in kleur of helderheid ook afhankelijk zijn van de hoek, maar dit is te wijten aan de structuur van de monitor. Dit wijst echter niet op een defect.

Wettelijke en andere bepalingen

- Olympus geeft geen enkele garantie of waarborg ten aanzien van mogelijke kosten of van winstverwachtingen door rechtmatig gebruik van dit apparaat, of van aanspraken van derden, die voortvloeien uit ondeskundig gebruik van dit apparaat.
- Olympus geeft geen enkele garantie of waarborg ten aanzien van mogelijke kosten of van winstverwachtingen door rechtmatig gebruik van dit apparaat die voortvloeien uit het verloren gaan van beeldgegevens.

Beperkte aansprakelijkheid

- Olympus geeft geen enkele garantie of waarborg, noch uitdrukkelijk noch stilzwijgend aanvaard, ten aanzien van of met betrekking tot de inhoud van dit geschreven materiaal of van de software en kan in geen enkel opzicht aansprakelijk worden gesteld voor enige stilzwijgende waarborg met betrekking tot de verkoopbaarheid of de geschiktheid voor enige specifiek doel of voor enige directe, indirecte, zwaarwegende, bijkomstige of andere schade (met inbegrip van en niet beperkt tot schade door derving van inkomsten of verlies van zakelijke winsten, onderbreking van zakelijke activiteiten en verlies van zakelijke informatie) die voortvloeien uit het gebruik van of niet kunnen gebruiken van het geschreven materiaal of van de software of van de apparatuur. Sommige landen accepteren een dergelijke uitsluiting of beperking op de aansprakelijkheid voor directe of indirecte schade of van de stilzwijgende waarborg niet, zodat de hierboven opgesomde beperkingen mogelijk op uw situatie niet van toepassing zijn.
- Olympus behoudt zich alle rechten van deze handleiding voor.

Waarschuwing

Fotografieren of gebruik van materiaal waarop het auteursrecht van toepassing is kan schending van het auteursrecht betekenen. Olympus aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor ongeautoriseerd fotografieren, voor het gebruik van de apparatuur of voor handelingen die in strijd zijn met de rechten van belanghebbenden.

Betreffende het copyright

Alle rechten voorbehouden. Niets van dit geschreven materiaal of van deze software mag zonder vooraf verkregen schriftelijke toestemming van Olympus op geen enkele wijze of langs welke elektronische of mechanische weg dan ook, met inbegrip van fotokopiëren, het langs elektronische weg vastleggen en het gebruik van informatieopslag en informatiezoeksysteemen, worden gebruikt of gereproduceerd. Olympus aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor de in deze handleiding of in de software besloten informatie, of voor schade die kan voortvloeien uit het gebruik van de in deze handleiding of in de software besloten informatie. Olympus behoudt zich het recht voor de uitvoering en de inhoud van deze handleiding te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving of enige verplichting.

FCC-voorschriften

- Storing in radio- en televisieontvangst
- Wijzigingen of aanpassingen waarvoor de fabrikant niet uitdrukkelijk toestemming heeft verleend, kunnen het recht van de gebruiker om dit apparaat te bedienen ongedig maken. Dit apparaat werd getest en voldoet aan de eisen voor digitale apparatuur van klasse B conform Deel 15 van de FCC-richtlijnen. Deze beperkingen zijn opgesteld om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie bij een residentiële installatie.
- Dit apparaat produceert, gebruikt en straalt mogelijk radiofrequentie-energie uit. Indien het apparaat niet wordt geïnstalleerd en gebruikt volgens de instructies, kan dit storende effecten veroorzaken voor radiocommunicatie.
- Er wordt echter geen enkele garantie gegeven dat er bij een bepaalde installatie geen storingen optreden. Als dit apparaat radio- en televisieontvangst hinderlijk stoort, wat kan worden bepaald door het apparaat uit en weer in te schakelen, wordt de gebruiker geadviseerd te proberen de storing op te heffen door een of meer van de volgende maatregelen te treffen:
 - Richt de ontvangstantenne anders of verplaats deze.
 - Verhoog de afstand tussen apparaat en ontvanger.
 - Sluit het apparaat aan op een stopcontact van een andere groep dan die waarop de ontvanger is aangesloten.
 - Raadpleeg voor hulp de dealer of een ervaren radio/televisie-technicus. Voor het aansluiten van de camera op een personal computer (PC) mag uitsluitend het door OLYMPUS bij de camera geleverde USB-kabeltje worden gebruikt.

U dient zich er wel van bewust te zijn dat eventuele onoordeelkundig aangebrachte wijzigingen of modificaties van het apparaat, het recht van de gebruiker om dit apparaat te gebruiken ongedig maken.

Voor klanten in Noord- en Zuid-Amerika

Voor klanten in de VS

Conformiteitsverklaring
Modelnummer: SH-50
Handelsnaam: OLYMPUS
Verantwoordelijke partij:

OLYMPUS IMAGING AMERICA INC.

Adres: 3500 Corporate Parkway, P.O. Box 610,
Center Valley, PA 18034-0610, VS
Telefoonnummer: 484-896-5000

Getest op naleving van FCC-normen
VOOR THUIS- OF KANTOORGEbruik

Dit apparaat is conform Deel 15 van de FCC-richtlijnen. Bediening is afhankelijk van de volgende twee voorwaarden:
(1) Dit apparaat mag geen hinderlijke storingen veroorzaken.
(2) Dit apparaat moet elke ontvangen storing accepteren, inclusief storing die onbedoelde bediening kan veroorzaken.

Voor klanten in CANADA

Dit digitale apparaat van klasse B voldoet aan Canadiah ICES-003.

OLYMPUS WERELDWIJDE BEPERKTE GARANTIE – BEELDAPPARATUUR

Olympus garandeert dat de bijgeleverde OLYMPUS®-beeldapparatuur en Olympus®-accessoiren (individueel en "product" genoemd en samen de "producten") vrij zijn van defecten bij normaal gebruik voor een periode van een (1) jaar vanaf de datum van aankoop. Als een product defect zou raken binnen de garantietermijn van een jaar, dient de klant het defecte product in te leveren bij een servicedienst van Olympus in overeenstemming met de hieronder beschreven procedure (zie "WAT U MOET DOEN WANNEER SERVICE BENODIGD IS"). Olympus zal naar eigen goeddunken het defecte product herstellen, vervangen of aanpassen, gesteld dat het onderzoek gevoerd door Olympus uitwijst dat (a) het defect zich heeft voorgedaan bij een normaal en correct gebruik en (b) het product nog wordt gedekt door de beperkte garantie. Herstelling, vervanging of aanpassing van defecte producten is de enige verplichting van Olympus en de enige oplossing voor de klant binnen deze garantie.

De klant is aansprakelijk en betaalt voor de verzending van de producten naar de servicedienst van Olympus.
Olympus kan niet verplicht worden om preventief onderhoud, noch installatie, deïnstallatie of gewoon onderhoud uit te voeren. Olympus behoudt zich het recht voor om (i) herstelende en/of geschikte gebruikte onderdelen (die voldoen aan de kwaliteitseisen van Olympus) te gebruiken voor reparaties binnen de garantie of enige andere reparaties en (ii) eventuele interne of externe veranderingen door te voeren aan het ontwerp en/of de functies van de producten zonder hiervoor aansprakelijk te kunnen worden gesteld.

ZAKEN DIE NIET DOOR DEZE BEPERKTE GARANTIE WORDEN GEDEKT

Volgende zaken worden niet door deze beperkte garantie of op enige andere manier door Olympus gedekt, expliciet, impliciet of statutair:

- (a) producten en accessoires die niet door Olympus werden geproduceerd en/of niet de "OLYMPUS"-merknaam dragen (de garantiedekking voor apparaten en accessoires van andere fabrikanten, die door Olympus kunnen worden verdeeld, valt onder de verantwoordelijkheid van de fabrikanten van deze producten en accessoires in overeenstemming met de voorwaarden en duur van de garanties van deze fabrikanten);
- (b) producten die uit elkaar werden gehaald, werden hersteld, werden gewijzigd of aangepast door andere personen dan geautoriseerd servicepersoneel van Olympus, tenzij deze herstellingen door anderen werden uitgevoerd na schriftelijke toestemming van Olympus;
- (c) defecten of schade aan de producten ten gevolge van slijtage, verkeerd gebruik, misbruik, nalatigheid, zand, vloeistoffen, schokken, verkeerde bewaring, niet uitvoeren van gepland onderhoud, batterijlekkens, gebruik van accessoires of verbruiksgoederen van andere producenten dan "OLYMPUS", of gebruik van de producten in combinatie met apparaten die niet compatibel zijn;
- (d) softwareprogramma's;
- (e) verbruiksgoederen (met inbegrip van maar niet beperkt tot lampen, inkt, papier, films, afdrucken, negatieven, kabels en batterijen); en/of
- (f) Producten die geen geldig geplaatst en geregistreerd Olympus-serienummer hebben, tenzij het om een model gaat waarop Olympus geen serienummers plaatst en registreert.

BEHALVE WAT BETREFT DE HIERBOVEN BESCHREVEN BEPERKTE GARANTIE, VERWERPT OLYMPUS ALLE GARANTIES, VOORWAARDEN EN WAARBORGEN BETREFFENDE DE PRODUCTEN, ZEI HET DIRECT OF INDIRECT, EXPLICIET OF IMPLICIET, OF VOORTVLOEIEND UIT OM HET EVEN WELK STATUUT, VOORSCHRIFT, COMMERCIEEL GEBRUIK OF ANDERS, MET INBEGRIJ VAN MAAR NIET BEPERKT TOT OM HET EVEN WELKE GARANTIE OF WAARBORG INZAKE DE GESCHIKTHEID, DE DUURZAAMHEID, HET ONTWERP, DE WERKING OF STAAT VAN DE PRODUCTEN (OF EEN ONDERDEEL ERVAN) OF DE VERKOOPBAARHEID VAN DE PRODUCTEN OF HUN GESCHIKTHEID VOOR EEN SPECIEFIEK DOEL, OF INZAKE DE INBREUK OP OM HET EVEN WELK PATENT EN OM HET EVEN WELKE AUTEURSRECHTEN OF ANDERE EIGENDOMSRECHTEN HIERVOOR GEBRUIKT OF HIERIN VERVAT.

ALS BEPAALDE IMPLICIETE GARANTIES GELDEN TEN GEVOLGE VAN EEN BEPAALDE WETGEVING, WORDEN DEZE QUA DUUR BEPERKT TOT DE DUUR VAN DE BEPERKTE GARANTIE.
HET IS MOGELIJK DAT SOMMIGE STATEN EEN VERWERPING VAN AANSPRAKELIJKHEID OF EEN BEPERKING VAN DE GARANTIES EN/OF EEN BEPERKING INZAKE AANSPRAKELIJKHEID NIET ERKENNEN.
IN VOORKOMEND GEVAL ZIJN DE BOVENSTAANDE VERWERPINGEN VAN AANSPRAKELIJKHEID EN UITSLUITINGEN MOGELIJK NIET VAN TOEPASSING.
HET IS BOVENDIEN MOGELIJK DAT DE GEBRUIKER BEROEP KAN DOEN OP ANDERE EN/OF BIJKOMENDE RECHTEN EN MIDDELEN DIE VARIËREN VAN STAAT TOT STAAT.
DE KLANT ERKENT EN GAAT ERMEE AKKOORD DAT OLYMPUS NIET AANSPRAKELIJK KAN WORDEN GESTELD VOOR EVENTUELE SCHADE DIE DE GEBRUIKER OPLOOPT TEN GEVOLGE VAN EEN VERTRAAGDE LEVERING, FALEN VAN HET PRODUCT, HET ONTWERP, DE SELECTIE OF DE PRODUCTIE VAN HET PRODUCT, BEELD- OF GEGEVENSVERLIES OF BESCHADIGING, OF TEN GEVOLGE VAN ENIGE ANDERE OORZAK, OM HET EVEN OF ER AANSPRAKELIJKHEID WORDT AANGEHAALD TEN GEVOLGE VAN CONTRACTBREUK, ONGELDIGHEID (MET INBEGRIJ VAN NALATIGHEID EN STRIKTE PRODUCTAANSPRAKELIJKHEID) OF ANDERS. OLYMPUS KAN IN EEN GEVAL AANSPRAKELIJK WORDEN GESTELD VOOR ENIGE INDIRECTE, TOEVALLIGE, GEVOLG- OF SPECIALE SCHADE (MET INBEGRIJ VAN MAAR NIET BEPERKT TOT WINSTDERIVING OF VERLIES VAN GEBRUIK), LOSSTAAND VAN HET FEIT OF OLYMPUS AL DAN NIET OP DE HOOGTE IS OF ZOU MOETEN ZIJN VAN DE MOGELIJKHEID TOT DERGELIJK VERLIES OF DERGELIJK SCHADE.

Garanties en waarborgen die door om het even welke persoon werden gegeven, met inbegrip van maar niet beperkt tot dealers, vertegenwoordigers, verkopers of agenten van Olympus, die niet overeenstemmen of in tegenstrijd zijn met de bepalingen van deze beperkte garantie, zijn niet bindend voor Olympus tenzij deze schriftelijk werden opgesteld en goedgekeurd door een gemachtigde vertegenwoordiger van Olympus.

Deze beperkte garantie is de volledige en exclusieve garantieverklaring waartoe Olympus zich verbindt met betrekking tot de producten en zal alle voorafgaande en gelijktijdige mondelinge of schriftelijke overeenkomsten, akkoorden, voorstellen en communicaties inzake dit onderwerp vervangen.

Deze beperkte garantie geldt uitsluitend voor de oorspronkelijke klant en kan niet worden overgedragen of doorverwezen.

WAT U MOET DOEN WANNEER SERVICE BENODIGD IS

De gebruiker moet eventuele beeld- of andere opgeslagen gegevens op het product overdragen naar een ander beeld- of gegevensopslagmedium en/of eventuele films verwijderen uit het product vooraleer dit naar Olympus te verzenden voor service.

OLYMPUS IS IN GEEN GEVAL VERANTWOORDELIJK VOOR HET OPSLAAN, BEWAREN OF ONDERHOUDEN VAN EVENTUELE BEELD- OF ANDERE GEGEVENS OPGESLAGEN OP EEN PRODUCT DAT WERD ONTVANGEN VOOR SERVICE OF OP EEN FILM DIE IS ACHTERGEBLEVEN IN EEN PRODUCT DAT WERD ONTVANGEN VOOR SERVICE, NOCH KAN OLYMPUS AANSPRAKELIJK WORDEN GESTELD VOOR ENIGE SCHADE IN HET GEVAL VAN BEELD- OF GEGEVENSVERLIES TIJDENS DE SERVICE (INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT DIRECTE, INDIRECTE, TOEVALLIGE, GEVOLG- OF SPECIALE SCHADE, WINSTDERIVING OF VERLIES VAN GEBRUIK), LOSSTAAND VAN HET FEIT OF OLYMPUS AL DAN NIET OP DE HOOGTE IS OF ZOU MOETEN ZIJN VAN DE MOGELIJKHEID TOT DERGELIJK VERLIES OF DERGELIJK SCHADE.

Verpak het product zorgvuldig en gebruik hiervoor voldoende opulling om schade tijdens de verzending te vermijden, en bezorg het product aan de geautoriseerde Olympus-dealer die u het product heeft verkocht of verzend het product gefrankeerd en verzekerd naar een van de servicediensten van Olympus. Wanneer u producten terugzendt voor service, moet het pakket de volgende zaken bevatten:

- 1 De originele bon met de datum en plaats van aankoop.
- 2 Een kopie van deze beperkte garantie **waarop het serienummer staat vermeld dat overeenstemt met het serienummer op het product** (tenzij het om een model gaat waarop Olympus geen serienummers plaatst en registreert).
- 3 Een gedetailleerde omschrijving van het probleem.
- 4 Voorbeeldafdrukken, negatieven, digitale afdrukken (of bestanden op een schijf) indien beschikbaar en indien deze verband houden met het probleem.

Wanneer de service voltooid is, wordt het product gefrankeerd naar u teruggestuurd.

WAARHEEN KUNT U HET PRODUCT VERZENDEN VOOR SERVICE

Zie "WERELDWIJDE GARANTIE" voor de dichtstbijzijnde servicedienst.

INTERNATIONALE GARANTIESERVICE

Een internationale garantieservice is beschikbaar onder deze garantie.

Voor klanten in Europa



Het waarmark "CE" garandeert dat dit product voldoet aan de richtlijnen van de EU (Europese Unie) wat betreft veiligheid, gezondheid, milieubehoud en persoonlijke veiligheid van de gebruiker. Apparaten met het keurmerk "CE" zijn bedoeld voor de Europese markt.



Dit symbool [een doorgekruiste rolcontainer WEEE Annex IV] geeft aan dat oude elektrische en elektronische apparatuur apart wordt ingezameld in landen die zijn aangesloten bij de EU.

Gooi uw oude apparatuur niet bij het huisvuil. Volg de in uw land geldende afvalrichtlijnen wanneer u dit product weggooit.



Dit symbool [een doorgekruiste rolcontainer volgens Richtlijn 2006/66/EG bijlage II] geeft aan dat in de EU-landen afgedankte batterijen apart moeten worden ingezameld. Gooi oude batterijen niet bij het huisvuil. Volg de in uw land geldende afvalrichtlijnen wanneer u oude batterijen weggooit.

Waarborgbepalingen

- 1 Indien dit product gebreken vertoont, hoewel het op de juiste wijze gebruikt wordt (in overeenstemming met de meegeleverde documentatie Voorzichtig gebruik en gebruiksaanwijzingen), tijdens de geldende nationale garantieperiode en als het werd aangeschaft bij een geautoriseerde Olympus-dealer binnen het zakengebied van Olympus Europa Holding GmbH zoals bepaald op de website: <http://www.olympus.com>, wordt dit product gerepareerd of, naar Olympus' keuze, kosteloos vervoerd. Voor aanspraak op deze garantie dient de klant, voor het einde van de geldende nationale garantieperiode, het product binnen te brengen bij de dealer waar het product aangeschaft is of iedere andere servicedienst van Olympus binnen het zakengebied van Olympus Europa Holding GmbH zoals bepaald op de website: <http://www.olympus.com>. Tijdens de wereldwijde garantieperiode van één jaar kan de klant het product terugbrengen naar iedere servicedienst van Olympus. Let erop dat niet in alle landen een dergelijke servicedienst van Olympus gevestigd is.
- 2 De klant dient het product op eigen risico naar de dealer of de geautoriseerde servicedienst van Olympus te brengen en hij draagt zelf de kosten die ontstaan bij het transport van het product.

Garantiebepalingen

- 1 "OLYMPUS IMAGING CORP., 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, Japan verleent een wereldwijde garantie van 1 jaar. Deze wereldwijde garantie moet worden aangeboden bij een geautoriseerde servicedienst van Olympus voor een herstelling onder deze garantievoorwaarden kan worden uitgevoerd. Deze garantie is enkel geldig als het Garantiecertificaat en het aankoopbewijs worden aangeboden aan de servicedienst van Olympus. Merk op dat deze garantie een aanvulling vormt op en geen invloed heeft op de hierboven vermelde wettelijke rechten van de klant."
- 2 Deze garantie geldt niet in onderstaande gevallen. De klant is zelf verantwoordelijk voor de reparatiekosten, zelfs indien deze gebreken optreden tijdens de hierboven vermelde garantieperiode.
- Elk gebrek dat optreedt wegens onoordeelkundig gebruik (zoals handelingen die niet worden genoemd in Voorzichtig gebruik of andere delen van de gebruiksaanwijzing, etc.)
 - Elk gebrek dat optreedt wegens een reparatie, wijziging, reiniging, etc. die niet is uitgevoerd door Olympus of een geautoriseerde servicedienst van Olympus.
 - Gebreken of beschadigingen die ontstaan bij het transporteren, door vallen, stoten, etc. na aankoop van het product.
 - Gebreken of beschadigingen die ontstaan door een brand, aardbeving, overstroming, blikseminslag, andere natuurrampen, milieuvervuiling en onregelmatige spanningsbronnen.

- Elk gebrek dat optreedt wegens onzorgvuldige of ongeschikte opslag (zoals opbergen op een plaats die is blootgesteld aan hoge temperaturen en relatieve vochtigheid, nabij insectenverende middelen zoals niftalefen of schadelijke stoffen, etc.), ondeskundig onderhoud, etc.
 - Elk gebrek dat optreedt wegens lege batterijen, etc.
 - Elk gebrek dat ontstaat doordat zand, modder, etc. in de behuizing van het product is gekomen.
- h. Indien de garantieverklaring niet wordt meegeleverd met het product.
- i. Indien de garantieverklaring op een of andere wijze gewijzigd wordt met betrekking tot het jaar, de maand en de datum van aankoop, de naam van de klant, de naam van de dealer, en het serienummer.
- j. Indien geen bewijs van aankoop bij deze garantieverklaring gevoegd wordt.
- 3 Deze garantie is uitsluitend op het product van toepassing; de garantie is niet van toepassing op ieder ander toebehoren, zoals de behuizing, de camerariem, het lenskapje en de batterijen.
- 4 Olympus' enige verplichting onder deze garantie is beperkt tot het repareren of vervangen van het product. Iedere verplichting onder de garantie voor verlies of beschadiging, indirect of voortvloeiend, op enigerlei wijze opgelopen door de klant vanwege een gebrek in het product, en met name alle soorten verlies of schade veroorzaakt in lenzen, fotorolletjes, andere uitrusting of toebehoren dat bij het product hoort of ieder soort verlies dat het resultaat is van een vertraagde reparatie of gegevensverlies, is uitgesloten. Deze bepalingen hebben geen invloed op de wettelijke dwingende regelgeving.

Opmerkingen met betrekking tot het onderhoud onder garantie

- 1 Deze garantie geldt uitsluitend, indien de garantieverklaring naar behoren is ingevuld door Olympus of een geautoriseerde dealer of indien andere documenten voldoende bewijskracht zijn. Controleer daarom of uw naam, de naam van de dealer, het serienummer en het jaar, de maand en datum van aankoop volledig zijn ingevuld, of dat de originele factuur of de bon (met vermelding van de naam van de dealer, de datum van aankoop en het producttype) aan deze garantieverklaring is toegevoegd. Olympus behoudt zich het recht voor om kostenloze dienstverlening te weigeren, indien noch de garantieverklaring volledig is ingevuld, noch het bovengenoemde document toegevoegd is of indien de informatie die daar in staat onvolledig of niet leesbaar is.
- 2 Aangezien deze garantieverklaring niet nogmaals verstrekt wordt, dient deze op een veilige plek bewaard te worden.
- * Raadpleeg de lijst op de website: <http://www.olympus.com> voor het geautoriseerde, internationale servicenetwerk van Olympus.

Waarborgbepalingen

- Indien dit product gebreken vertoont, hoewel het op de juiste wijze gebruikt wordt (in overeenstemming met de meegeleverde documentatie Voorzichtig gebruik en gebruiksaanwijzingen), wordt dit product tijdens een periode van één jaar nadat het werd aangeschaft, gerepareerd of, naar Olympus' keuze, kosteloos vervangen. Voor aanspraak op deze garantie dient de klant, voor het einde van de garantieperiode van één jaar, het product en dit garantiecertificaat binnen te brengen bij de dealer waar het product aangeschaft is of iedere andere geautoriseerde servicedienst van Olympus die vermeld is in de instructies, en de nodige herstellingen aanvragen.
- De klant dient het product op eigen risico naar de dealer of de geautoriseerde servicedienst van Olympus te brengen en hij draagt zelf de kosten die ontstaan bij het transport van het product.
- Deze garantie geldt niet in onderstaande gevallen. De klant is zelf verantwoordelijk voor de reparatiekosten, zelfs indien deze gebreken optreden tijdens de hierboven vermelde garantieperiode van één jaar.
 - Elk gebrek dat optreedt wegens onoordeelkundig gebruik (zoals handelingen die niet worden genoemd in Voorzichtig gebruik of andere delen van de gebruiksaanwijzing, etc.)
 - Elk gebrek dat optreedt wegens een reparatie, wijziging, reiniging, etc. die niet is uitgevoerd door Olympus of een geautoriseerde servicedienst van Olympus.
 - Gebreken of beschadigingen die ontstaan bij het transporteren, door vallen, stoten, etc. na aankoop van het product.
 - Gebreken of beschadigingen die ontstaan door een brand, aardbeving, overstroming, blikseminslag, andere natuurrampen, milieuvervuiling en onregelmatige spanningsbronnen.
 - Elk gebrek dat optreedt wegens onzorgvuldige of ongeschikte opslag (zoals opbergen op een plaats die is blootgesteld aan hoge temperaturen en relatieve vochtigheid, nabij insectenwerende middelen zoals naftaleen of schadelijke stoffen, etc.), ondeskundig onderhoud, etc.
 - Elk gebrek dat optreedt wegens lege batterijen, etc.
 - Elk gebrek dat ontstaat doordat zand, modder, etc. in de behuizing van het product is gekomen.
 - Indien de garantieverklaring niet wordt meegeleverd met het product.
 - Indien de garantieverklaring op een of andere wijze gewijzigd wordt met betrekking tot het jaar, de maand en de datum van aankoop, de naam van de klant, de naam van de dealer en het serienummer.
 - Indien geen bewijs van aankoop bij deze garantieverklaring gevoegd wordt.
- Deze garantie is uitsluitend op het product van toepassing; de garantie is niet van toepassing op ieder ander toebehoren, zoals de behuizing, de camerariem, het lenskapje en de batterijen.

- De verplichting van Olympus onder deze garantie is beperkt tot het repareren of vervangen van het product en iedere verplichting voor verlies of beschadiging, indirect of voortvloeiend, op enigerlei wijze opgelopen door de klant vanwege een gebrek in het product, en met name alle soorten verlies of schade veroorzaakt in fortorolletjes of lenzen of andere uitrusting of toebehoren dat bij het product wordt gebruikt, of ieder soort verlies dat het resultaat is van een vertraagde reparatie, is uitgesloten.

Opmerkingen:

- Deze garantie vormt een aanvulling op en heeft geen invloed op de wettelijke rechten van de klant.
- Als u vragen over deze garantie heeft, kunt u contact opnemen met een van de servicediensten van Olympus die vermeld zijn in de instructies.

Opmerkingen met betrekking tot het onderhoud onder garantie

- Deze garantie geldt uitsluitend indien de garantieverklaring naar behoren is ingevuld door Olympus of de dealer. Zorg ervoor dat uw naam, de naam van de dealer, het serienummer en het jaar, de maand en de datum van aankoop ingevuld zijn.
 - Aangezien deze garantieverklaring niet nogmaals verstrekt wordt, dient deze op een veilige plek bewaard te worden.
 - Elke aanvraag om reparatie door een klant in hetzelfde land waar het product werd aangeschaft, is onderworpen aan de garantievoorwaarden van de Olympus-verdeler in dat land. Als de lokale Olympus-verdeler geen afzonderlijke garantie geeft of als de klant zich niet in het land bevindt waar het product werd gekocht, gelden de voorwaarden van deze wereldwijde garantie.
 - Waar deze van toepassing is, geldt deze garantie wereldwijd. De geautoriseerde servicedienst van Olympus die in deze garantie vermeld is, zal de garantie aannemen.
- * Raadpleeg de lijst in bijlage voor het geautoriseerde, internationale servicenetwerk van Olympus.

Beperkte aansprakelijkheid

Olympus geeft geen enkele garantie of waarborg, noch uitdrukkelijk noch stilzwijgend, aanvaard, ten aanzien van of met betrekking tot de inhoud van dit geschreven materiaal of van de software en kan in geen enkel opzicht aansprakelijk worden gesteld voor enige stilzwijgende waarborg met betrekking tot de verkoopbaarheid of de geschiktheid voor enige specifiek doel of voor enige directe, indirecte, zwaarwegende, toekomstige of andere schade (met inbegrip van en niet beperkt tot schade door derving van inkomsten of verlies van zakelijke winsten, onderbreking van zakelijke activiteiten en verlies van zakelijke informatie) die voortvloeien uit het gebruik van of niet kunnen gebruiken van het geschreven materiaal of van de software. Sommige landen accepteren een dergelijke uitsluiting of beperking op de aansprakelijkheid voor directe of indirecte schade niet, zodat de hierboven opgesomde beperkingen mogelijk op uw situatie niet van toepassing zijn.

OLYMPUS®

<http://www.olympus.com/>

OLYMPUS EUROPA HOLDING GMBH

Vestiging: Consumer Product Division
Wendenstrasse 14 – 18, 20097 Hamburg, Duitsland
Tel.: +49 40 – 23 77 3-0/Fax: +49 40 – 23 07 61
Afleveradres goederen: Modul H, Willi-Bleicher Str. 36, 52353 Düren, Duitsland
Brieven: Postfach 10 49 08, 20034 Hamburg, Duitsland

Europese Technische klantendienst:

Bezoek ook onze homepage <http://www.olympus-europa.com>
of bel ons GRATIS NUMMER*: **00800 – 67 10 83 00**

voor België, Denemarken, Duitsland, Finland, Frankrijk, Luxemburg, Nederland,
Noorwegen, Oostenrijk, Portugal, Spanje, Verenigd Koninkrijk, Zweden, Zwitserland.

* Sommige (mobiele) telefoonservices / -providers geven geen toegang
of hebben een extra voorvoegsel voor +800 nummers nodig.

Voor alle Europese landen die niet vermeld werden en als u ons niet kunt bereiken
op de hierboven vermelde nummers, a.u.b. gebruik maken van de volgende
BETALENDE NUMMERS: **+49 180 5 – 67 10 83** of **+49 40 – 237 73 48 99**.
Onze technische klantendienst is van maandag tot en met vrijdag
bereikbaar tussen 09.00 uur en 18.00 uur (MET).

Geautoriseerde dealers

Netherlands: Olympus Nederland B.V.
Industrieweg 44
2382 NW Zoeterwoude
Tel: 0031 (0)71-5821881
www.olympus.nl

Belgium: Olympus Belgium N.V.
Luxemburg: Boomssesteenweg 77
2630 Aartselaar
Tel: (03) 870 99 99