

# PENTAX

# WG-8

## Startgids

Het serienummer bevindt zich aan de binnenkant van het klepje van de batterij/kaart.

**Model: R08050**

## **Informatie over gebruikersregistratie**

Hartelijk dank voor uw aankoop van de PENTAX WG-8.

Het verdient aanbeveling uzelf te registreren, zodat wij u de beste klantenondersteuning en service kunnen bieden voor het product dat u hebt gekocht.

Ga naar de volgende website om uzelf te registreren.

**<https://www.ricoh-imaging.com/registration/>**

Geregistreerde gebruikers worden per e-mail op de hoogte gesteld van belangrijke informatie, zoals updates van firmware, etc.

# Inleiding

Deze Startgids geeft informatie over de voorbereiding en het basisgebruik van de camera.

Lees deze Startgids zorgvuldig door voordat u de camera gebruikt voor een goede werking. Bewaar deze starthandleiding voor toekomstig gebruik.

Raadpleeg voor gedetailleerde informatie over het gebruik van de camera de Bedieningshandleiding (PDF in het Engels) die beschikbaar is op de website van RICOH IMAGING COMPANY. (p.55)

Het verdient aanbeveling om de camera te updaten met de nieuwste firmware voordat u de camera in gebruik neemt.

Raadpleeg voor meer informatie over de nieuwste firmwareversie de volgende downloadsite van de firmware.

<https://www.ricoh-imaging.co.jp/english/>

RICOH IMAGING COMPANY, LTD.

Veiligheidsmaatregelen	Lees alle veiligheidsmaatregelen zorgvuldig door zodat u de camera veilig kunt gebruiken.
Testopnamen	Maak testopnamen om u ervan te overtuigen dat de camera goed werkt voordat u opnamen maakt van belangrijke gebeurtenissen.
Copyright	Reproductie of wijziging van documenten, tijdschriften en andere materialen waarop auteursrechten rusten is zonder toestemming van de houder van de auteursrechten verboden, behalve wanneer dat gebeurt voor persoonlijke doeleinden, thuisgebruik of ander gelijksoortig beperkt gebruik.
Uitsluiting van aansprakelijkheid	RICOH IMAGING COMPANY aanvaardt geen aansprakelijkheid voor situaties waarin het niet mogelijk is om opnamen te maken of weer te geven doordat het product niet functioneert.
Radio-interferentie	Gebruik van deze camera in de nabijheid van andere elektronische apparatuur kan van nadelige invloed zijn op zowel de camera als de andere apparatuur. Interferentie is vooral waarschijnlijk wanneer de camera wordt gebruikt nabij een radio/TV-ontvanger. Neem in dat geval de volgende maatregelen. <ul style="list-style-type: none"><li>• Houd de camera zo ver mogelijk uit de buurt van de radio/TV-ontvanger.</li><li>• Zet de antenne van de radio/TV-ontvanger in een andere richting.</li><li>• Gebruik een ander stopcontact.</li></ul>

Deze publicatie mag noch geheel noch gedeeltelijk worden gereproduceerd zonder de uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van RICOH IMAGING COMPANY.

© RICOH IMAGING COMPANY, LTD. 2024

RICOH IMAGING COMPANY behoudt zich het recht voor om de inhoud van dit document op elk moment zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

Wij hebben er alles aan gedaan om ervoor te zorgen dat de informatie in dit document 100% nauwkeurig is. Mocht u desondanks fouten of nalatigheden tegenkomen, dan zouden wij het op prijs stellen dat u ons hierover bericht via het adres op de achteromslag van dit document.

## Handelsmerken

- Microsoft, Windows en Microsoft Teams zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en andere landen.
  - Skype is een geregistreerd handelsmerk of handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten van Amerika en andere landen.
  - De naam Skype en aanverwante handelsmerken zijn handelsmerken van Skype of aanverwante entiteiten.
  - Mac, macOS en OS X zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de VS en andere landen.
  - Het SDXC-logo is een handelsmerk van SD-3C, LLC.
  - FlashAir is een handelsmerk van KIOXIA Corporation.
  - USB Type-C is een handelsmerk van USB Implementers Forum.
  - HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing, LLC in de Verenigde Staten en/of andere landen.
  - Facebook Messenger is een geregistreerd handelsmerk of handelsmerk van Facebook, Inc.
  - Google Meet is een gedeponeerd handelsmerk of handelsmerk van Google LLC in de Verenigde Staten van Amerika en andere landen.
  - Cisco Webex is een gedeponeerd handelsmerk of handelsmerk van Cisco Systems, Inc. in de Verenigde Staten van Amerika en andere landen.
  - Zoom is een geregistreerd handelsmerk of handelsmerk van Zoom Video Communications, Inc. in de Verenigde Staten van Amerika en andere landen.
- Alle overige handelsmerken behoren toe aan de desbetreffende houders.
- Dit product gebruikt het RICOH RT-lettertype, ontworpen door RICOH COMPANY, LTD.

### **AVC Patent Portfolio License**

Dit product is in licentie gegeven onder de AVC Patent Portfolio License voor privégebruik door een consument of voor andere vormen van gebruik zonder dat deze een vergoeding krijgt voor (i) het coderen van video in overeenstemming met de AVC-norm ("AVC-video") en/of (ii) het decoderen van AVC-video die werd gecodeerd door een consument in een privéactiviteit en/of werd verkregen via een videoleverancier die een licentie heeft om AVC-video te leveren. Geen enkele licentie wordt gegeven of wordt geacht te zijn gegeven voor enig ander gebruik.

Aanvullende informatie kan worden verkregen bij Via Licensing Alliance.

Zie: <https://www.via-la.com/>

# Veiligheidsmaatregelen

## Waarschuwingssymbolen

In deze handleiding en op het product worden verschillende symbolen gebruikt om te voorkomen dat u of andere personen lichamelijk letsel oplopen en dat er schade aan eigendommen wordt toegebracht. De symbolen en de betekenissen daarvan worden hieronder vermeld.

 **Gevaar**

Dit symbool geeft situaties aan die kunnen leiden tot onmiddellijk risico van de dood of ernstig letsel als de waarschuwing wordt genegeerd of onjuist wordt gehandeld.

 **Waarschuwing**


Dit symbool geeft situaties aan die kunnen leiden tot de dood of ernstig letsel als de waarschuwing wordt genegeerd of onjuist wordt gehandeld.

 **Voorzichtig**

Dit symbool geeft zaken aan die kunnen leiden tot letsel of materiële schade als ze worden genegeerd of onjuist worden behandeld.

## Betekenis van symbolen



Het symbool  attendeert u op handelingen die u moet uitvoeren.



Het symbool  attendeert u op handelingen die verboden zijn. Het symbool  wordt mogelijk gecombineerd met andere symbolen om aan te geven dat een specifieke handeling verboden is.

Voorbeeld:

 Niet aanraken  Niet demonteren

Houd u aan de volgende voorzorgsmaatregelen om een veilig gebruik van deze camera te garanderen.

## Gevaar



- Probeer de camera niet zelf te demonteren, repareren of wijzigen. De hoogspanningscircuits in de camera vormen een ernstig elektrisch gevaar.



- Probeer de batterij niet te demonteren, wijzigen of rechtstreeks te solderen.



- Werp de batterij niet in vuur, verhit de batterij niet, of gebruik of bewaar de batterij niet in een omgeving met een hoge temperatuur zoals in de buurt van vuur of binnen in een auto. Leg de batterij niet in water of in de zee, en laat de batterij niet nat worden.



- Laat de batterij niet vallen. Stel de batterij niet bloot aan zware inslag of kracht.



- Gebruik een batterij niet wanneer deze is beschadigd of vervormd.



## Waarschuwing



- Schakel de camera onmiddellijk uit als zich abnormaliteiten voordoen, zoals rook of ongewone geuren. Verwijder de batterij zo snel mogelijk; handel hierbij voorzichtig om elektrische schokken of brandwonden te voorkomen. Als u stroom gebruikt uit een stopcontact, trek dan de stekker uit het stopcontact. Anders kan brand ontstaan of kunt u een elektrische schok krijgen. Neem zo snel mogelijk contact op met het dichtstbijzijnde servicecentrum. Stop onmiddellijk met het gebruik van de camera als deze niet goed werkt.



- Schakel de camera onmiddellijk uit als zich abnormaliteiten voordoen, zoals rook of ongewone geuren. Verwijder de batterij zo snel mogelijk; handel hierbij voorzichtig om elektrische schokken of brandwonden te voorkomen. Als u stroom gebruikt uit een stopcontact, trek dan de stekker uit het stopcontact. Anders kan brand ontstaan of kunt u een elektrische schok krijgen. Neem zo snel mogelijk contact op met het dichtstbijzijnde servicecentrum. Stop onmiddellijk met het gebruik van de camera als deze niet goed werkt.



- Indien de monitor is beschadigd, voorkom dan contact met de vloeibare kristal binnenin. Volg de betreffende noodmaatregelen hieronder.
- HUID: indien vloeibaar kristal op uw huid terechtkomt, veeg dit dan af en spoel het aangetaste gebied grondig af met water, en was de huid daarna goed met zeep.
- OGEN: als het in uw ogen terechtkomt, was uw ogen dan ten minste 15 minuten met schoon water uit en roep onmiddellijk medische hulp in.
- INSLIKKEN: indien u per ongeluk vloeibaar kristal inslikt, spoel uw mond dan grondig uit en drink een grote hoeveelheid water. Dwing u zelf over te geven en roep onmiddellijk medische hulp in. Roep in dat geval onmiddellijk medische hulp in.



- Houd u aan de volgende voorzorgsmaatregelen om te voorkomen dat de batterij lekt, oververhit raakt, ontbrandt of explodeert.
- Gebruik geen andere batterij dan de batterij die specifiek voor deze camera wordt aanbevolen.
- Vervoer en bewaar de batterij niet samen met metalen objecten zoals ballpoints, halskettingen, munten en haarspelden.
- Leg de batterij nooit in een magnetron of hogedrukcontainer.
- Als tijdens gebruik of het opladen batterijvloeistof lekt, u een vreemde geur ruikt, de kleur verandert, etc., verwijder dan onmiddellijk de batterij uit de camera of batterijlader en houd de batterij uit de buurt van vuur.



- Houd u aan de hieronder genoemde voorschriften om brand, elektrische schokken of het scheuren van de batterij te voorkomen terwijl deze wordt opgeladen.
- Gebruik alleen de aangegeven voedingsspanning. Gebruik geen stekkerdozen en verlengsnoeren.
- Beschadig het netsnoer niet, bundel het niet en breng er geen wijzigingen in aan. Plaats ook geen zware voorwerpen op het netsnoer, rek het niet uit en buig het niet.
- Steek de stekker niet in het stopcontact met natte handen en haal deze niet uit het stopcontact met natte handen. Pak altijd de stekker vast als u het stroomsnoer uit het stopcontact haalt. Bedek de camera niet terwijl de batterij wordt opgeladen.



- Houd de batterij en SD-geheugenkaart buiten bereik van kinderen om te voorkomen dat zij deze per abuis inslikken. De batterij en geheugenkaart zijn schadelijk als deze worden ingeslikt. Roep in dat geval onmiddellijk medische hulp in.



- Houd de camera buiten bereik van kinderen. Er kunnen zich ongelukken voordoen omdat kinderen niet de inhoud van "Veiligheidsmaatregelen" en "Voorzorgsmaatregelen voor het gebruik" begrijpen.



- Raak de interne onderdelen van de camera niet aan als deze open komen te liggen na een val of beschadiging. De hoogspanningscircuits in de apparatuur kunnen leiden tot elektrische schokken. Verwijder de batterij zo snel mogelijk; handel hierbij voorzichtig om elektrische schokken of brandwonden te voorkomen. Neem bij beschadiging contact op met de leverancier of het servicecentrum bij u in de buurt.



- Als u de camera gebruikt in natte ruimtes zoals een keuken, zorg er dan voor dat de binnenkant van de camera niet nat wordt. Anders kan brand ontstaan of kunt u een elektrische schok krijgen.



- Gebruik de camera niet in de buurt van ontvlambare gassen, benzine, verdunner of vergelijkbare stoffen. Anders kan dit leiden tot een explosie, brand of brandwonden.
- Gebruik de camera niet op plaatsen waar het gebruik beperkt of verboden is, zoals in vliegtuigen. Anders kan zich een ongeluk voordoen.



- Veeg eventueel stof weg dat zich heeft opgehoopt op de stekker. Anders kan brand ontstaan.
- Gebruik voor een stopcontact altijd de meegeleverde netvoedingsadapter. Anders kan brand of een defect in de camera ontstaan of kunt u een elektrische schok krijgen.



- Gebruik de batterijlader of netvoedingsadapter niet met commercieel verkrijgbare elektronische transformatoren als u op reis bent in het buitenland. Anders kan brand of een defect in de camera ontstaan of kunt u een elektrische schok krijgen.

## **Voorzichtig**



- Contact met vloeistof die uit een batterij lekt, kan leiden tot brandwonden. Als een deel van uw lichaam in contact komt met een beschadigde batterij, spoel het gebied dan onmiddellijk schoon met water. (Gebruik geen zeep.)  
Indien een batterij begint te lekken, haal deze dan onmiddellijk uit de camera en veeg de batterijkamer grondig schoon voordat u een nieuwe batterij plaatst.



- Steek de stekker stevig en vast in een stopcontact. Anders kan brand ontstaan.



- Zorg dat de binnenkant van de camera niet nat wordt. Als u de camera met natte handen bedient, zorg er dan voor dat de binnenkant van de camera niet nat wordt. Anders kunt u een elektrische schok krijgen.



- Richt de flitser niet op bestuurders van voertuigen als u de flitser gebruikt. Anders kan de bestuurder de controle over het voertuig verliezen en een ongeluk veroorzaken.



- Vervang de batterij niet door een batterij van een onjuist type. Als u deze voorzorgsmaatregel niet in acht neemt, kan dit een beveiliging tenietdoen (bijvoorbeeld in het geval van sommige lithiumbatterijen).



- Gooi de batterij niet in vuur of een hete oven en plet of snij de batterij niet mechanisch. Als u deze voorzorgsmaatregel niet in acht neemt, kan dit leiden tot een explosie.



- Laat de batterij niet achter in een omgeving met extreem hoge temperaturen. Als u deze voorzorgsmaatregel niet in acht neemt, kan dit leiden tot een explosie of lekkage van ontvlambare vloeistoffen of gassen.



- Stel de batterij niet bloot aan extreem lage luchtdruk. Als u deze voorzorgsmaatregel niet in acht neemt, kan dit leiden tot een explosie of lekkage van ontvlambare vloeistoffen of gassen.

**Veiligheidsmaatregelen voor accessoires**

Lees bij gebruik van optionele producten zorgvuldig de gebruiksaanwijzing die met het product is meegeleverd voordat u het betreffende product in gebruik neemt.



# Inhoudsopgave

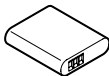
Inleiding.....	1
Veiligheidsmaatregelen .....	3
De inhoud van het pakket controleren.....	9
Namen en functies van de onderdelen.....	10
Bedieningselementen .....	12
Indicators op de monitor.....	14
Scherm voor het maken opnamen.....	14
Weergavescherm.....	15
De batterij en een geheugenkaart plaatsen .....	16
De batterij en geheugenkaart plaatsen.....	16
Opladen van de batterij.....	17
Basisinstellingen .....	18
De camera inschakelen.....	18
De taal en datum en tijd instellen.....	18
Een geheugenkaart formatteren.....	19
Hoe functie-instellingen worden gewijzigd.....	20
De knop gebruiken.....	20
Gebruik van de menu's.....	22
Menulijst.....	23
📷 Opnamemenu .....	23
🎥 Videomenu.....	24
▶ Weergavemenu.....	24
⚙ Menu aanpassen.....	25
🔍 Instellingenmenu .....	26
De opnamemodus instellen .....	28
Foto's maken .....	29
Foto's maken in de automatische modus.....	29
Foto's maken in de scènemodus .....	30
Video's opnemen.....	31
De scherpstelstand instellen .....	32
Handmatig scherp stellen (Handmatige scherpstelling).....	33
De flitsstand instellen .....	34
De opnamestand instellen.....	35
Afspelen .....	36
Opnamen weergeven.....	36
Video's afspelen .....	36
Weergave van meerdere opnamen.....	37
Bestanden wissen .....	38

Veelgebruikte instellingen opslaan .....	39
De instellingen opslaan .....	39
Wisselen van gebruikersmodus .....	39
Bijlage .....	40
De camera als webcam gebruiken.....	40
Belangrijkste specificaties .....	41
Gebruik van de camera in het buitenland .....	46
Voorzorgsmaatregelen .....	46
Hoe u de camera moet behandelen en opbergen .....	49
Garantiebepalingen .....	51
Verklaringen inzake conformiteit met regelgeving.....	52
Bedieningshandleiding.....	55

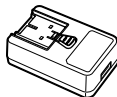
## De inhoud van het pakket controleren



**PENTAX WG-8**



**Oplaadbare  
batterij  
(DB-110)**



**USB-voedings-  
adapter (AC-U2)**



**Stekker**



**Macrostandaard  
(O-MS3)**

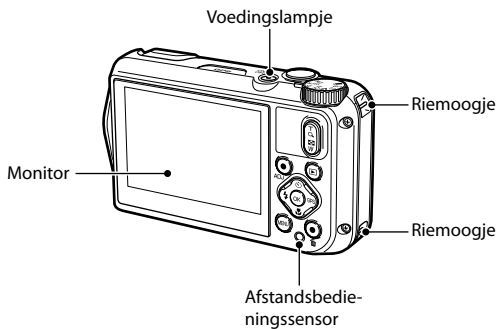
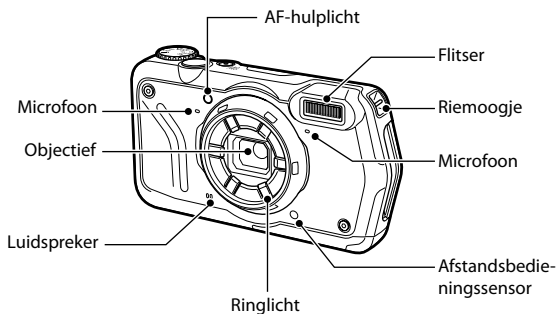
- USB-kabel (I-USB173)
- Handriem (O-ST104)
- Starhandleiding (dit document)
- Waterdicht ontwerp



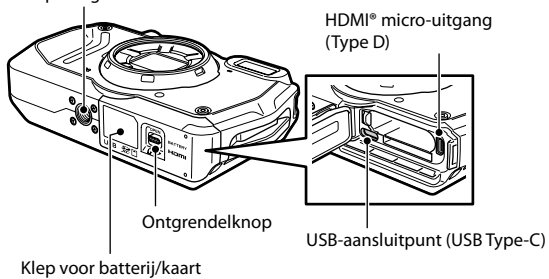
### **Macrostatief**-----

- Het macrostatief wordt gebruikt om een afstand van 1 cm te bewaren tussen de lens en het onderwerp. Bevestig het macrostatief aan de camera door het in de lens te schroeven. U kunt het gebruiken in opnamemodi zoals de digitale microscoop stand.

## Namen en functies van de onderdelen



Schroefopening voor statief



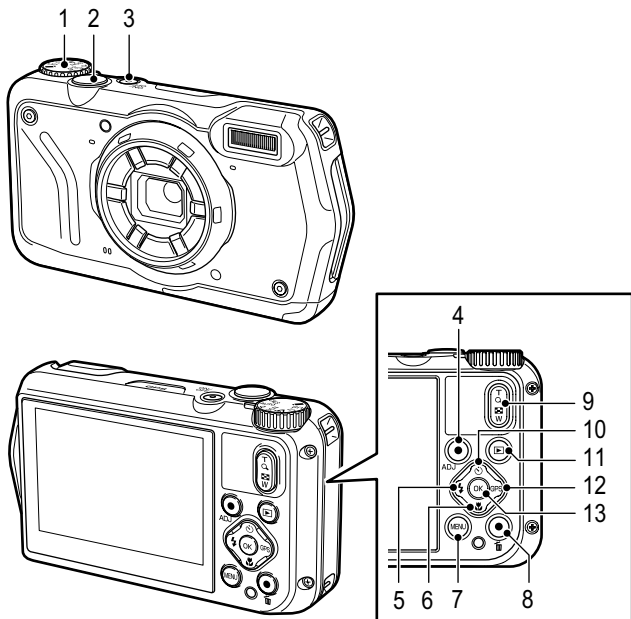
HDMI® micro-uitgang  
(Type D)

Ontgrendelknop

USB-aansluitpunt (USB Type-C)

Klep voor batterij/kaart

## Bedieningselementen



### 1 Moduswiel

Wijzigt de opnamestand.

### 2 Ontspanknop (SHUTTER)

Druk deze knop in om opnamen te maken.

Druk deze knop half in om autofocus te activeren.

### 3 Aan/uit-knop

Schakelt de stroom in of uit.

### 4 Film/ADJ. knop

Druk in de modus voor stilstandende beelden op om de filmopname te starten en te beëindigen.

Roept de ADJ.-modusfuncties op wanneer de functies aan de knop zijn toegewezen.

### 5 Knop Flits/links ( )

Hiermee wijzigt u de flitsstand.

Verplaatst de cursor naar links bij selectie van een onderdeel.

### 6 Knop scherpstellen/omlaag ( )

Hiermee wordt de scherpselstand gewijzigd.

Verplaatst de cursor omlaag bij selectie van een onderdeel.

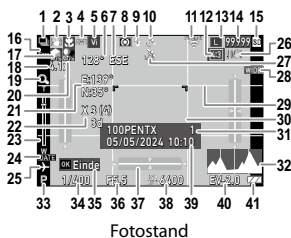
### 7 MENU-knop (MENU)

Toont een menu. Druk, terwijl het menu wordt getoond, op deze knop om terug te keren naar het vorige scherm.

- 8 Groene/wistoets (  )**  
Druk op om opnamen te maken in de groene stand.  
Wanneer een functie aan de knop is toegewezen, drukt u op de knop om de toegewezen functie op te roepen.  
Druk in de weergavestand op deze knop om opnamen te verwijderen.
- 9 Zoomknop (  (T)  (W) )**  
Wijzigt de zoomvergroting.
- 10 Knop Drive/Omhoog (   )**  
Hiermee wordt de transportstand gewijzigd.  
Verplaatst de cursor omhoog bij selectie van een onderdeel.
- 11 Weergaveknop (  )**  
Wisselt tussen de opnamestand en de weergavestand.
- 12 GPS/Rechterknop (   )**  
Ingedrukt houden om de GPS-functie in of uit te schakelen.  
Verplaatst de cursor naar rechts bij selectie van een onderdeel.
- 13 OK-knop (  )**  
Schakelt tussen de informatie die wordt weergegeven op het opnamescherm en het afspeelscherm.  
Bevestigt de geselecteerde items bij het instellen van een functie.

# Indicators op de monitor

## Scherm voor het maken opnamen

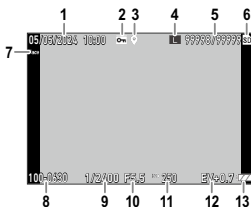


- 1 Opnamestand
- 2 Reductie bewegingsonscherpte/Film SR
- 3 Scherpstelstand
- 4 Witbalans
- 5 Beeldtint
- 6 Elektronische kompasinformatie (azimut)
- 7 Elektronische kompasrichting
- 8 Autom. belicht
- 9 Flitsstand
- 10 Status gps-positionering
- 11 FlashAir-communicatiestatus
- 12 Verhoudingen
- 13 Resolutie
- 14 Aantal opnamen dat kan worden opgeslagen
- 15 Opslaglocatie
- 16 Gezichtsdetectie
- 17 Hooglichtcor
- 18 Vergroting zoom
- 19 Digitale zoom
- 20 Schaduwcorrectie
- 21 GPS-informatie
- 22 Kwaliteit GPS-positionering

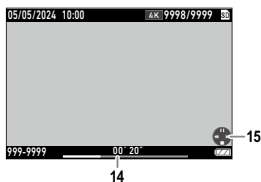
- 23 Zoombalk/Focusbalk
- 24 Datumafdruk
- 25 Wereldtijd
- 26 Waarschuwing cameratrilling
- 27 GPS-vergrendeling
- 28 Conversielens
- 29 Raster
- 30 Scherpstelkader
- 31 Bestemmingsmap/Aantal bestanden opslaan
- 32 Histogram
- 33 Opnamestand
- 34 Sluittijd
- 35 Bedieningsaanwijzing
- 36 Diafragma waarde
- 37 Elektr. waterpas
- 38 ISO-instelling
- 39 Datum en tijd
- 40 Belichtingscorrectie
- 41 Batterijniveau
- 42 Opname-indicator
- 43 Opnametijd/Resterende opnametijd



## Weergavescherm



Fotostand



Videostand

- |   |  |    |  |
|---|--|----|--|
| 1 | Opnamedatum en -tijd                   | 9  | Sluittijd  |
| 2 | Beeldbescherming                       | 10 | Diafragma waarde                                     |
| 3 | GPS-informatie                         | 11 | ISO-instelling                                       |
| 4 | Resolutie                              | 12 | Belichtingscorrectie                                 |
| 5 | Huidig bestand/Totaal aantal bestanden | 13 | Batterijniveau                                       |
| 6 | Gegevensbron                           | 14 | Tijdsduur van de opgenomen video/<br>Verstreken tijd |
| 7 | Gezichtsdetectie                       | 15 | Bedieningsaanwijzing                                 |
| 8 | Mapnummer/Bestandsnummer               |    |  |

## Batterijniveau

Het pictogramdisplay verandert al naargelang het batterijniveau.

	Het batterijniveau is toereikend.
	Het batterijniveau wordt lager.
	De batterij is bijna leeg. Laad de batterij op.
	De camera wordt binnenkort uitgeschakeld.
	Er is een probleem met de batterij.

## De batterij en een geheugenkaart plaatsen

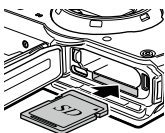
### De batterij en geheugenkaart plaatsen

**1** Zorg ervoor dat de camera uitgeschakeld is.

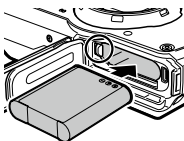
**2** Schuif de ontgrendelingshendel aan de onderkant van de camera naar OPEN en schuif het klepje van de batterij/het kaartje naar rechts om het te openen.



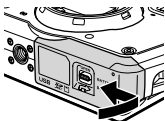
**3** Zorg ervoor dat de juiste zijde van de geheugenkaart naar de opening is gericht en druk de kaart vervolgens volledig naar binnen totdat u een klik hoort.



**4** Plaats de batterij.  
Verschuif de pal als u de batterij wilt verwijderen.



**5** Sluit het klepje van de batterij/kaart en schuif het naar links.



### Locatie voor opslag van gegevens

Foto's en video-opnamen die met deze camera zijn gemaakt, worden opgeslagen in het interne geheugen of op een geheugenkaart.

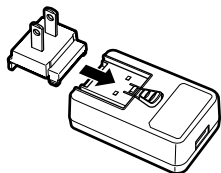


## Memo

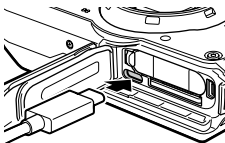
- Opgeslagen beelden kunnen worden gekopieerd tussen het interne geheugen en de geheugenkaart.
- De opslagcapaciteit varieert al naargelang de geheugenkaart.

## Opladen van de batterij

- 1** Steek de stekker in de USB-voedingsadapter.



- 2** Open het klepje van de batterij/kaart en sluit de USB-kabel aan op de USB-aansluiting.



- 3** Sluit de USB-kabel aan op de USB-voedingsadapter.

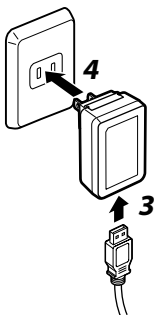
- 4** Steek de USB-voedingsadapter in een stopcontact.

Het aan/uit-lampje van de camera gaat aan en het opladen begint.

Als het opladen klaar is, gaat het lampje op de aan/uit-knop uit.

- 5** Verwijder de USB-kabel uit de USB-aansluiting en sluit het klepje van de batterij/kaart.

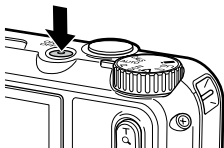
- 6** Haal de USB-voedingsadapter uit het stopcontact.



## Basisinstellingen

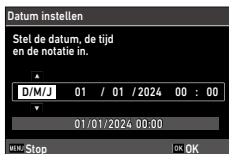
### De camera inschakelen

- 1 Druk op de aan/uit-knop.  
De camera schakelt u uit door opnieuw op de aan/uit-knop te drukken.



### De taal en datum en tijd instellen

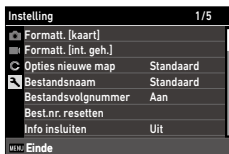
- 1 Gebruik ▲▼ om een taal te selecteren en druk op **OK**.
- 2 Stel de datumnotatie en de datum en tijd in.  
Gebruik ◀▶ om een item te selecteren en ▲▼ om de waarde te wijzigen.  
Druk **MENU** om de instelling te annuleren.
- 3 Druk op **OK**.



## Een geheugenkaart formatteren

**1** Druk op **MENU**.

**2** Druk op **◀** en gebruik **▲▼** om **↻** te selecteren.



**3** Druk op **▶**, selecteer **[Formatteren [kaart]]** en druk op **▶**.

Selecteer **[Formatteren [Intern M]]** wanneer u het interne geheugen formateert.

**4** Gebruik **▲** om **[Uitvoeren]** te selecteren en druk op **OK**.

Het geheugen is geformatteerd.



**5** Druk op **OK**.

**6** Druk op **MENU**.



**Voorzichtig**-----

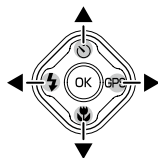
- Verwijder de geheugenkaart niet wanneer deze wordt geformatteerd. De kaart kan hierdoor beschadigd raken.

## Hoe functie-instellingen worden gewijzigd

### De knop gebruiken

#### De richtingsknoppen gebruiken

Snelinstellingen zijn mogelijk door in de opnamestand op ▲▼◀▶ te drukken. U kunt de volgende functies activeren.



▲ (🕒)	Transportstand
▼ (🔥)	Focusinst.
◀ (⚡)	Flitsinstelling
Druk op ▶ (GPS) en houd deze ingedrukt	GPS aan/uit

## Gebruik van GPS Stand

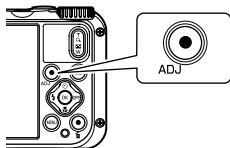
De functies die zijn toegewezen aan de filmknop in [ADJ-knop instelling 1] tot [ADJ-knop instelling 5] van het **C**-menu kunnen gemakkelijk worden opgeroepen.

### 1 Zet [Filmknop] op [Uit] in het **C**-menu.

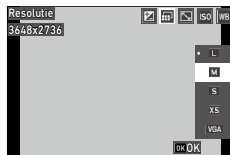
De ADJ. modus is ingeschakeld.

### 2 Druk op de filmknop in de opnamestand.

De camera gaat over naar de ADJ.-stand en de pictogrammen voor de toegewezen functies verschijnen.



### 3 Gebruik ◀▶ om een functie te selecteren.

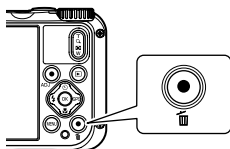


### 4 Druk op **OK**.

De geselecteerde functie is ingesteld en de camera is gereed voor het maken van opnamen.

## De groene knop gebruiken

De toegewezen functie kunt u activeren door in de opnamestand op h te drukken.







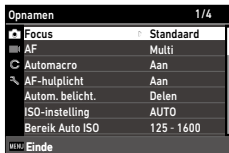
## Gebruik van de menu's

De meeste functies worden ingesteld vanuit de menu's.

**1** Druk op **MENU**.

**2** Wanneer u het menutype wijzigt, drukt u op **◀** en gebruikt u **▲▼** om een type te selecteren.

	Opnamemenu
	Video-menu
	Weergavemenu
	Menu aanpassen
	Instellingenmenu's



**3** Druk op **▶▶**.

**4** Gebruik **▲▼** om een in te stellen functie te selecteren en druk op **▶▶**.



**5** Gebruik **▲▼** om een instelling te selecteren en druk op **OK**.





## Menulijst

De volgende menu's zijn beschikbaar. (De onderstreepte instellingen en de instellingen tussen vierkantje haakjes zijn de standaardinstellingen.)

### Opnamemenu

Focus	<u>Standaard</u> , Macro, 1cm Macro, PF, Oneindig, MF
AF	Multi, Spot, Volgen
Automacro	<u>Aan</u> , Uit
AF Hulplicht	<u>Aan</u> , Uit
Autom. belicht	<u>Delen</u> , Midden, Spot
ISO-instelling	<u>AUTO</u> , 125 tot 6400
Bereik Auto ISO	125 - 200, 125 - 400, 125 - 800, <u>125 - 1600</u> , 125 - 3200, 125 - 6400
EV Comp.	-2.0 tot +2.0
Flitsinstelling	<u>Auto</u> , Flits uit, Flits aan, Auto+Rode-ogen, Aan+Rode-ogen, Ringlicht
Witbalans	<u>Auto WB</u> , Daglicht, Schaduw, Bewolkt, Fl. DL Kleur, Fl. DL Wit, Fl. Koel gewicht, Fl. Warm Wt., Kunstlicht, Ringlicht, Handmatige WB
Resolutie pixelversch. (ingedrukt) Volgen SR	<u>Aan</u> , <u>Uit</u>
Gezichtsdetectie	<u>Aan</u> , Glimlach, Assist, Assist+Glimlach, Uit
Knipperdetectie	<u>Aan</u> , Uit
Digitale zoom	<u>Aan</u> , Uit
Transportstand	<u>Uit</u> , Zelfontspanner, Cont. Opname, Burst-opname, M-Cont, S-Cont, Remote Ctl, A-Bracket
Ringlicht	Selecteer: Alles, Rechts, Links, Hoog, Laag, Uit Helderheid: 1 tot 9 [5] Verlichtingstijd: Altijd aan, <u>Sluiter 10s</u> , Sluiter 20s, Sluiter 30s, Sluiter 60s
Resolutie	<u>L</u> , M, S, XS, VGA
Verhoudingen	<u>4:3</u> , 3:2, 1:1
Kwaliteitsniveau	☆☆☆☆, ☆☆☆, ☆☆
Beeldtint	Helder, Natuurlijk, Levendig, Diafilm, Monochroom
Inst. D-range	Markeer Cor.: <u>Auto</u> , Uit Schaduw Cor: <u>Auto</u> , Uit
Scherpte	Zacht, <u>Standaard</u> , Hard
Kleurverzadiging	Zacht, <u>Standaard</u> , Hard
Kleur aanpassen	Blauw, <u>Zwart-wit</u> , Sepia

Contrast	Zacht, <u>Standaard</u> , Hard
Datumafdruk	Datum, Datum & tijd, Tijd, <u>Uit</u>
IQ-verbeteraar	<u>Aan</u> , <u>Uit</u>

## ■ Videomenu

Resolutie	4K 30fps, <u>FullHD 30fps</u> , HD 60fps, HD 30fps
HDR	<u>Aan</u> , <u>Uit</u>
Microfoon	<u>Aan</u> , <u>Uit</u>
Windreductie	<u>Aan</u> , <u>Uit</u>
Movie SR	<u>Aan</u> , <u>Uit</u>
Video SR	<u>Aan</u> , <u>Uit</u>

## ▶ Weergavemenu

Opname kopiëren	[Internal M]>>>[Card], [Card]>>>[Internal M]
Beveiligen	1 Bestand, Sel. Meervoudig, Alles selecteren, Alles annuleren
Rotatie	0°, 90° (linksom), 180°, 90° (rechtsom)
Diavoorstelling	Interval: 30sec., 20sec., 10sec., 5sec., <u>3sec.</u> Beeldeffect: <u>Vegen</u> , Checker, vervagen, willekeurig, uit Geluidseffect: <u>Aan</u> , <u>Uit</u>
Bestand herstellen	—
Formaat wijzigen	Opnameresolutie: L, M, S, XS, 2M, 1M, VGA Kwaliteitsniveau: ☆☆☆☆, ☆☆☆, ☆
Uitsnijden	—
Filter	Klein-gezichtfilter: 5%, <u>7%</u> , 10% Filter inktgom: 1 t/m 5 Digitaal filter: <u>B&amp;W/Sepia</u> , Speelgoedcamera, Retro, Kleur, Kleur uitpakken, Kleuraccent, Hoog contrast, Sterrensprong, Zacht, Visoog, Miniatuur, Helderheid HDR Filter
Video bewerken	Opslaan als stilstaand beeld, films opsplitsen, titelbeeld toevoegen
Rode ogen bewerken	—
Opstart scherm	<u>Opstartscherm met bedieningshandleiding</u> , RICOH, Foto's, <u>Uit</u>
Auto opnamerotatie	<u>Aan</u> , <u>Uit</u>

## C Menu aanpassen








Reg. GEBRUIKER	U1, U2
CALS Pixels	L, M, S, XS, 2M, 1M, VGA
Kwaliteit CALS	☆☆☆☆, ☆☆☆, ☆☆
Instelling 1 ADJ-knop Instelling 2 ADJ-knop Instelling 3 ADJ-knop Instelling 4 ADJ-knop Instelling 5 ADJ-knop	Uit, EV Comp. [Setting1], Opgenomen pixels [Setting2], Beeldverhouding [Setting3], Instelling [Setting4], Witbalans [Setting5], Beeldtoon, Kwaliteitsniveau, AE-meting, AF, Gezichtsdetectie, Highlight Cor., Shadow Cor., Buitenbeeld
Groene modus	Groene modus, EV Comp., Opgenomen pixels, Kwaliteitsniveau, Beeldverhouding, Witbalans, Instelling, AF, Gezichtsdetectie, Auto Macro, AE-meting, Highlight Cor., Shadow Cor., Scherpste, Aanpassing verzadiging/toon, Contrast, Buitenaanzicht
START DATUM/TIJD	<u>Aan</u> , <u>Uit</u>
Map tonen bij opstarten	<u>Aan</u> , <u>Uit</u>
Schermafsluiten	<u>Aan</u> , <u>Uit</u>
Bevestigen. Tijd	<u>0,5sec.</u> , 1sec., 2sec., 3sec., HOLD, <u>Uit</u>
Snel zoomen	<u>Aan</u> , <u>Uit</u>
Rastergids Weergave Op.	<u>9 delen</u> , 16 delen
GPS	<u>Aan</u> , <u>Uit</u>
GPS-weergavestand	<u>LAT/LON</u> , UTM, MGRS
GPS-slot	<u>Aan</u> , <u>Uit</u>
GPS-tijd aanpassen	<u>Aan</u> , <u>Uit</u>
GPS-logboek	Instelling: Registratie-interval, registratieduur Loggegevens opslaan: NMEA, KML Regist. verwijd.
Kompaskop	<u>Uit</u> , Kardinaal, Graden, Kardinaal/Deg.
Kompaskalibratie	—
Declinatie	<u>TRUE</u> , MAG
Niveau-instelling	<u>Uit</u> , <u>Niveau + Shift</u> , Niveau
Niveau kalibreren	Reset Kalibratie
Gegevensafdruk	GPS-gegevens Afdruk: <u>LAT/LON</u> , UTM, MGRS, <u>Uit</u> UTC Data Afdruk: <u>Aan</u> , <u>Uit</u> Koersgegevens Afdruk: <u>Aan</u> , <u>Uit</u>
Lensadapter aan	<u>Uit</u> , BREED
Videoknop	<u>Aan</u> , <u>Uit</u>

Formaat [Kaart]	—
Formaat [Internal M]	—
Nieuwe mapopties	<u>Standaard</u> , Datum, Aangepast
Bestandsnaam	<u>Standaard</u> , Aangepast
Volgnummer bestand	<u>Aan</u> , Uit
Herstel bestandsnr.	—
Info insluiten	<u>Aan</u> , <u>Uit</u>
Copyrightinform.	Een naar keuze gedefinieerde string van 32 karakters
Copyright Afdrukken	<u>Aan(OVR)</u> , <u>Aan(Nieuw)</u> , <u>Uit</u>
Auteursrecht Positie	Links, Midden, <u>Rechts</u>
Copyright lettergrootte	Groot, Midden, <u>Klein</u>
Copyright kleur	<u>Oranje</u> , Wit, Zwart, Rood, Blauw, Groen, Geel
Hulp display	<u>Aan</u> , Uit
Cursorpositie Bijhouden	<u>Aan</u> , <u>Uit</u>
LCD-helderheid	-4 t/m +4
Batt besparing	Uit, <u>5sec.</u> , 15sec., 30sec., 1min., 2min.
Beeldinst. buiten	-2 tot +2
Voedingslampje	<u>Aan</u> , Uit
Bedieningsvolume	Uit, 1 tot 5 [3]
Weergavevolume	Uit, 1 tot 8 [3]
Geluid	Opstartgeluid, sluitergeluid, bedieningsgeluid, zelfontspannergeluid
Auto Uitsch.	<u>1min.</u> , 3min., 5min., 10min., 30min., Uit
Monitor automatisch uit Vertraging	<u>Uit</u> , 1min., 5min., 30min.
Aan/uit-knop Hold Op.	<u>Aan</u> , <u>Uit</u>
Certificaties	—
Versie-informatie	—
Bestand camera-instellingen	<u>Schrijven</u> , lezen
USB-aansluiting	<u>MSC</u> , MTP, UVC
HDMI uit	<u>AUTO</u> , 2160P (4K), 1080i, 720P, 480P
FlashAir-verbinding	<u>Aan</u> , <u>Uit</u>
Language/言語	<u>Engels</u> , Frans, Duits, Spaans, Portugees, Italiaans, Nederlands, Deens, Zweeds, Fins, Pools, Tsjechisch, Hongaars, Turks, Grieks, Russisch, Koreaans, Chinees (traditioneel en vereenvoudigd) en Japans

Datum instellen	Datumnotatie: J/M/D, D/M/J, M/D/J Datum: 1 januari 2024 tot 31 december 2045 Tijd: 00:00 tot 23:59
Wereldtijd	Selecteer tijd: <u>Woonplaats</u> , Bestemming Woonplaats: Stad, DST Bestemming: Stad, DST
Geïnitieerde instelling	Foto, Film, Afspelen, Aanpassen, Instellen, Kwaliteit
Reset	—



## De opnamemodus instellen

Draai de keuzeknop om de opnamemodi te selecteren.

 CAL S CAL S-modus	Neemt beelden op met de opgenomen pixels en het kwaliteitsniveau die zijn ingesteld in [CAL S Pixels] en [CAL S Kwaliteit] van het menu <b>C</b> . De beeldverhouding staat vast op [4:3].
 AUTO Automatische modus	Neemt beelden op met de optimale opnamemodus die automatisch door de camera wordt geselecteerd.
 P Programmamodus	Neemt beelden op met de sluitertijd en diafragma waarde die automatisch zijn ingesteld door de camera.
 SCN Scènemodus	Selecteert een scène uit verschillende scènes en maakt beelden met de optimale instellingen voor de geselecteerde scène.
 Stand digitale microscop	Schakelt de ringverlichting in voor opnamen met een scherpstelafstand van 1 cm tot het onderwerp. De scherpstelmodus, flitsmodus, opgenomen pixels en beeldverhouding zijn vastgesteld op respectievelijk [1cm Macro], [Ringlicht], [XS] en [4:3].
 U1/U2 Gebruikersmodus	Gebruikt de opgeslagen opname-instellingen.
 Videostand	Neemt een film op.



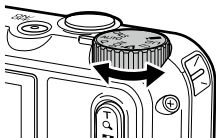
### Groene modus

- Wanneer de groene knop wordt ingedrukt, schakelt de camera over naar de groene modus. In deze stand kunt u opnamen maken met de standaardinstellingen, ongeacht de instellingen van de vastlegmodus en het   **OK** **ADJ** **ISO**. Druk nogmaals op de groene knop om terug te keren naar de vorige vastlegmodus.

## Foto's maken

### Foto's maken in de automatische modus

- 1** Zet het moduswiel op AUTO.



- 2** Gebruik  (T)/ (W) om de zoomvergroting te wijzigen.

- 3** Druk **SHUTTER** half in.

De opnamemodus wordt geselecteerd en de scherpstelling wordt aangepast.



- 4** Druk **SHUTTER** volledig in.

De gemaakte foto wordt opgeslagen in het interne geheugen of op een geheugenkaart.

## Foto's maken in de scènemodus

- 1** Zet het moduswiel op SCN.
- 2** Druk op **MENU**.
- 3** Gebruik    **C** om een scène te selecteren.



 HDR	HDR	 INT	Intervalopname
 Handm. nachtopname	Handm. nachtopname	 INT	Intervalvideo
 Nachtopname	Nachtopname	 HS	Hogesnelheidsfilm
 Onder water	Onder water	 Strand & Sneeuw	Strand & Sneeuw
 Onderwatervideo	Onderwatervideo	 Kinderen	Kinderen
 Landschap	Landschap	 Huisdier	Huisdier
 Bloemen	Bloemen	 Sport	Sport
 Portret	Portret	 Vuurwerk	Vuurwerk
 Digital SR	Digital SR	 DOF Samengesteld	DOF Samengesteld

- 4** Druk op **OK**.  
De scène is ingesteld.



## Video's opnemen

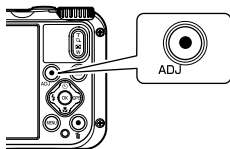
Films kunnen direct worden opgenomen, zelfs wanneer de modusknop op een andere modus dan **■** staat.

**1** Zet [Filmknop] op [Aan] in het **C** **Wi-Fi** **OK** **ADJ** **ISO**.

Filmopname met de filmknop is ingeschakeld.

**2** Druk op de videoknop.

Er wordt begonnen met opnemen.



**3** Druk opnieuw op de videoknop.

De opname stopt en de opgenomen film wordt opgeslagen in het interne geheugen of op een geheugenkaart.



### Memo

- Wanneer de modusknop op **■** staat, gebruikt u **SHUTTER** om de filmopname te starten.



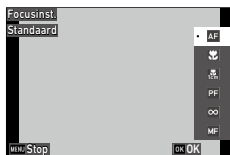
### Voorzichtig







- U kunt een video ononderbroken opnemen tot 4 GB of 25 minuten. De camera stopt met opnemen wanneer de geheugenkaart of het interne geheugen vol raakt. De maximale opnametijd per opname die u maakt, hangt af van de capaciteit van de geheugenkaart. De camera stopt mogelijk met opnemen voordat de maximale opnametijd is bereikt.

## De scherpstelstand instellen

1 Druk op  (▼) in de opnamestand.

2 Gebruik   om een instelling te selecteren.

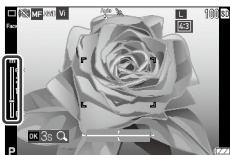


 Standaard	Stelt scherp op het onderwerp op een afstand van 50 cm of meer van de camera wanneer <b>SHUTTER</b> half is ingedrukt.
 Macro	Stelt scherp op het onderwerp op een afstand van 10 tot 60 cm van de camera.
 Macro vanop 1cm	Stelt scherp op het onderwerp op een afstand van 1 tot 30 cm van de camera.
 Pan-focus	Stelt scherp op het hele beeld, van voor- tot achtergrond.
 Oneindig	Fixeert de afstand van de scherpstelling op oneindig. Deze instelling komt van pas als u opnamen maakt van scènes in de verte.
 MF	Stelt handmatig scherp.

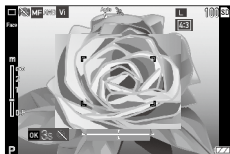
3 Druk op .

## Handmatig scherp stellen (Handmatige scherpstelling)

- 1 Selecteer [MF] in stap 2 op p.32 en druk op **OK**.
- 2 Gebruik **▲▼** om een scherpstellingsafstand in te stellen.



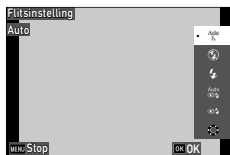
Wanneer **OK** ingedrukt wordt gehouden, wordt het midden van het scherm vergroot. Als u **OK** opnieuw ingedrukt houdt, wordt de normale weergave hersteld.









## De flitsstand instellen

**1** Druk op  (◀) in de opnamestand.



**2** Gebruik   om een instelling te selecteren.



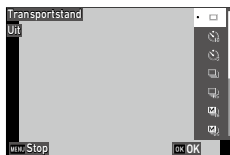
 Auto	Gebruikt de flitser volgens de omstandigheden.
 Flitser uit	De flitser gaat niet af.
 Flitser aan	De flitser gaat altijd af.
 Auto+R. oog	Activeert de flitser afhankelijk van de omstandigheden en vermindert het rode-ogeneffect.
 Aan+Rode ogen	De flitser gaat af en het effect van rode ogen wordt verzwaakt.
 Ringlicht	Schakelt de ringverlichting rond de lens in.









**3** Druk op .

## De opnamestand instellen

1 Druk op   in de opnamestand.

2 Gebruik   om een instelling te selecteren.



 Zelfontspanner 10s	Ontspannt de sluiters ongeveer 10 seconden nadat op <b>SHUTTER</b> is gedrukt.
 Zelfontspanner 2s	Ontspannt de sluiters ongeveer 2 seconden nadat op <b>SHUTTER</b> is gedrukt.
 Continu Maak de opname	Maakt Continuopname zolang u op <b>SHUTTER</b> drukt.
 Continue opname snel	Zet de opgenomen pixels en beeldverhouding vast op respectievelijk [S] en [4:3] en maakt continu-opnamen op hoge snelheid.
 M-Cont	Maakt continu foto's terwijl <b>SHUTTER</b> wordt ingedrukt en slaat de laatste 16 of 25 foto's die zijn gemaakt gedurende 2 seconden voordat de knop wordt losgelaten op als een afbeelding van 5184 × 3888 pixels. (Continu-opnamen met terugwerkende kracht in het geheugen)
 S-Cont	Voert continu opnamen uit voor 16 of 25 foto's nadat <b>SHUTTER</b> volledig is ingedrukt en slaat deze op als een afbeelding van 5184 × 3888 pixels. (Continu opnamen via streaming)
 Afstandsbed. 0 sec	De sluiters wordt ontspannen onmiddellijk nadat de ontspanknop op de afstandsbediening is ingedrukt.
 Afstandsbed. 3 sec	De sluiters wordt ontspannen na circa 3 seconden nadat de ontspanknop op de afstandsbediening is ingedrukt.
A-voet	Neemt drie foto's met verschillende belichtingsinstellingen van -1,0 EV, 0 EV en +1,0 EV.

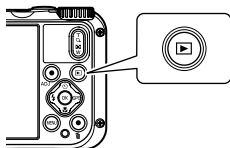
3 Druk op .

## Afspelen










### Opnamen weergeven

#### 1 Druk op .

De camera schakelt over naar de weergavestand en de laatste door u gemaakte opname wordt weergegeven.



#### 2 Een opname bekijken.







	Toont de vorige of volgende opname.
Druk op   en houd deze ingedrukt	Speelt versneld achteruit af/Speelt versneld vooruit af.
	Weergave 10 beelden terugspoelen/vooruitspoelen.
	Verwijdert de opname.
 (T)	Maakt de opname groter.
 (W)	In de vergrote weergave: Verkleint de opname.
	In de vergrote weergave: Verplaatst het gebied dat is vergroot.
	Wijzigt de weergegeven informatie.

### Video's afspelen

#### 1 Druk op .

#### 2 Gebruik om een video te selecteren die u wilt afspelen.

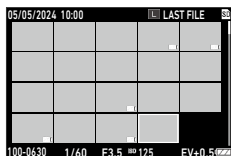
#### 3 Speel een video af.




	Speelt een video af/pauzeert een video.
	Speelt versneld achteruit af/Speelt versneld vooruit af.
	Stopt het afspelen van de video.
 (T)/  (W)	Wijzigt het geluidsvolume.
	Wijzigt de weergegeven informatie.

## Weergave van meerdere opnamen

### 1 Druk op (W) in de enkelbeeldweergave van de afspeelmodus.

De afbeeldingen worden weergegeven in 20 miniaturen.




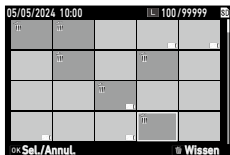
	Verplaatst het selectiekader.
	Schakelt tussen de 20-miniaturweergave, de 81-miniaturweergave en de mapweergave (kalender).
Groene knop	Schakelt tussen de mapweergave en de kalenderweergave.
	Verwijdert de geselecteerde opname.


### 2 Druk op .

De geselecteerde opname verschijnt in de enkelbeeldweergave.

## Bestanden wissen

- 1** Druk op  in de afspeelmodus.
- 2** Selecteer de verwijdermethode en druk op **OK**.  
Wanneer [Alles wissen] is geselecteerd, gaat u verder met stap 5.
- 3** Selecteer de opnamen die u wilt verwijderen.



	Verplaatst het selectiekader.
<b>OK</b>	Selecteert/deselecteert een opname. Wanneer [Sel. Range] wordt geselecteerd in stap 2: Selecteert het beginpunt of eindpunt voor het bereik van een opnameselectie.

- 4** Druk op .
- 5** Selecteer [Uitvoeren] en druk op **OK**.  
De geselecteerde opnamen worden gewist.



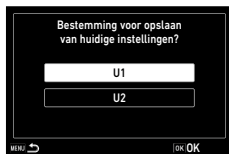
## Veelgebruikte instellingen opslaan

U kunt veelgebruikte opname-instellingen toewijzen aan de keuzeknoppen **U1** en **U2** zodat u de instellingen gemakkelijk kunt oproepen. U kunt de volgende instellingen opslaan.

- Opnamestand
- / menu-instellingen (met uitzonderingen)
- Een deel van **C** menu-instellingen

### De instellingen opslaan

- 1** Stel de opnamestand in en alle instellingen die moeten worden opgeslagen.
- 2** Selecteer [Reg. USER] in het **C** **OK** **ADJ** **ISO** en druk op **▶**.
- 3** Selecteer [U1] of [U2] en druk op **OK**.  
De instellingen worden opgeslagen.



### Wisselen van gebruikersmodus

- 1** Zet het moduswiel op **U1** of **U2** in de opnamestand.
  - 2** Wijzig de instellingen voor zover nodig.
- Memo** -----
- De instellingen die in stap 2 zijn gewijzigd, worden niet opgeslagen in de camera. Als u aan het moduswiel draait, dan worden de instellingen teruggezet naar de opgeslagen instelling.

### De camera als webcam gebruiken

U kunt de camera gebruiken als webcam bij videoconferenties enz. via het netwerk.

De camera is compatibel met de volgende software voor webconferencing.

- Zoom
- Skype
- Microsoft Teams
- Google Meet
- Cisco Webex
- Facebook Messenger



#### Voorzichtig

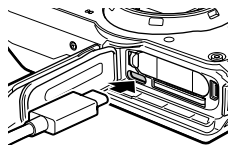
- De webcamfunctie is compatibel met de volgende besturingssystemen.
  - Windows® 11, Windows® 10
  - macOS 14 Sonoma, macOS 13 Ventura, macOS 12 Monterey, macOS 11 Big Sur

**1** Selecteer [USB-verbinding] in het E-menu en druk op ►.

**2** Selecteer [UVC] en druk op **OK**.

**3** Open het klepje van de batterij/kaart van de camera en sluit de USB-kabel aan op de USB-aansluiting.

De AF-lamp gaat aan en de camera gaat in de UVC-modus.











**4** Zet de camera vast op een statief of iets dergelijks.

**5** Start de webconferentiesoftware en selecteer "PENTAX WG-8" in de camera-instellingen van de software.

**6** Om de UVC-modus te verlaten, schakelt u de camera uit.

## Belangrijkste specificaties

### Camera

<b>Objectief</b>		PENTAX-lens, 11 elementen in 9 groepen (5 asferische lenselementen)
	Brandpuntsafstand	5 tot 25 mm
	35 mm-equivalent van brandpuntsafstand	Circa -28 tot +140 m
	Maximaal diafragma	F3,5 (W) tot F5,5 (T)
<b>Vergroting zoom</b>	Optische zoom	5x
	Digitale zoom	Ca. 8,1x
	Intelligente zoom	10M: Ca. 7x 640: Ca. 40,5x (zoomvergroting verkregen samen met de optische zoom)
<b>Bewegings- onscherpte- reductie</b>	Stilstaand beeld	Pixeltrack SR Modus voor zeer gevoelige trillingsreductie (Digital SR)
	Video	Modus filmtrillingsreductie (Video SR, Video SR+)
<b>Focus</b>	Type	9-punts AF, Spot AF, Auto tracking AF
	Scherpstelbereik (vanaf voorzijde lens)	Standaard: 0,5 m tot ∞ (gehele zoombereik) Macro: 0,1 tot 0,6 m (0,33 tot 1,97 ft) (gehele zoombereik) 1cm Macro: 0,01 tot 0,3 m (0,03 tot 0,98 ft) (tussenliggend deel van het zoombereik) Schakelbaar naar oneindig-landschap, panfocus en handmatige scherpstelling
<b>Effectief aantal pixels</b>		Ca. 20 megapixels
<b>Beeldsensor</b>		1/2.3" CMOS
<b>Resolutie</b>	Stilstaand beeld	Formaat: L (20M), M (10M), S (5M), XS (3M), 2M, 1M, VGA <ul style="list-style-type: none"> <li>Als de beeldverhouding is ingesteld op 4:3, worden de afmetingen tussen haakjes gebruikt.</li> <li>2M en 1M zijn alleen beschikbaar in de <b>CALS</b>  </li> </ul>   Verhoudingen: 4:3, 3:2, 1:1 <ul style="list-style-type: none"> <li>In de <b>CALS</b>     staat de beeldverhouding vast op 4:3.</li> </ul>
	Video	4K, 1920, 1280
<b>Gevoeligheid (standaarduitvoer)</b>		Auto, Handmatig (ISO 125 tot 6400)
<b>Witbalans</b>		Auto, Daglicht, Schaduw, Bewolkt, Kunstlicht, Fluorescentie (D: Daglicht kleuren, N: Daglicht wit, W: Koel wit, L: Warm wit), Ringlicht, Handmatig
<b>Monitor</b>	Type	3,0" LCD, Ca. 1040 K dots, Met AR-coating (alleen cover)
	Instelling	Helderheid, instelling buitenaanzicht: ±2 stappen

<b>Belichtings-regeling</b>	Meetsysteem	Multi-segment metering, Center-weighted metering, Spot metering
	Belichtingscorrectie	±2 LW (1/3 LW Stap)
<b>Opnamestand</b>		Autobeeld, Programma, HDR, Handheld Night Snap, Film, High Speed Movie, Digitale Microscop, Landschap, Bloem, Portret, Onderwater, Onderwaterfilm, Intervalopname, Intervalfilm, Surf & Sneeuw, Kinderen, Huisdier, Sport, Nachtsce�ne, Vuurwerk, Digitale SR, CALS, Groen, DOF-compositie
<b>Gezichtsdetectie</b>		Maximaal detecteerbare gezichten: 30 Glimlach vastleggen, Zelfportret assistentie, Zelfportret assistentie + Glimlach vastleggen, Knipperdetectie
<b>Huisdierherkenning</b>		1 huisdier (Auto)
<b>Afspelstand</b>		Diavoorstelling, Rotatie, Klein gezichtsfilter, Inktrofilter, Digitaal filter (B&W/Sepia, Speelgoedcamera, Retro, Kleur, Kleurextractie, Kleur beklemtonen, Hoog contrast, Sterrensprong, Zacht, Fish-eye, Helderheid, Miniatuur), HDR-filter, Film bewerken, Rode ogen bewerken, Grootte wijzigen, Bijsnijden, Afbeelding kopi�ren, Beveiligen, Opstartscherm, Bestand herstellen, Automatische beeldrotatie
<b>Sluittijd</b>		1/4000 tot 1/4 seconden (met de mechanische sluitersamen gebruikte elektronische sluitersamen gebruikt) Tot 4 seconden (in de modus Nachtsce�ne)
<b>Ingebouwde flitser</b>	Stand	Automatisch flitsen, Flits uit, Flits aan, Automatisch flitsen + Rode ogen bewerken, Flits aan + Rode ogen bewerken
	Effectief flitsbereik	Groothoek: Ca. 0,2 tot 5,5 m (0,66 tot 18 ft) (wanneer de ISO-gevoeligheid is ingesteld op Auto) Telefoto: Ca. 0,2 tot 3,5 m (0,66 tot 11 ft) (wanneer de ISO-gevoeligheid is ingesteld op Auto)
<b>Transportstand</b>		Enkelbeeldopname, Zelfontspanner, Continu opnemen, Burst-opname, M-continu opnemen, S-continu opnemen, Afstandsbediening, Auto bracketing
<b>Opslagmedia</b>		Intern geheugen (circa 27 GB), SD/SDHC*/SDXC*-geheugenkaart FlashAir™ card
<b>Voedingsbron</b>		Oplaadbare batterij DB-110, AC-adapterkit K-AC166 (optioneel)
	Levensduur batterij	Maken van foto's: Ca. 340 beelden (met de oplaadbare batterij) <sup>*1</sup> Film afspelen: Ca. 260 minuten (met de oplaadbare batterij) <sup>*2</sup>
<b>Interfaces</b>		USB 3.0 (Type-C), HDMI-uitgang (Type D)
<b>Waterdichtheid en stofdichtheid</b>		Gelijkwaardig aan JIS klasse 8 waterdicht en JIS klasse 6 stofdicht
<b>Afmetingen</b>		Ca. 118,2 mm (B) × 65,5 mm (H) × 33,1 mm (D) (4,7 in. (B) × 2,6 in. (H) × 1,3 in. (D)) (exclusief bedieningselementen en uitsteeksels)
<b>Gewicht</b>		Ca. 242 gram (inclusief de specifieke batterij en een SD-geheugenkaart) Ca. 215 gram (alleen behuizing)

<b>Inbegrepen accessoires</b>	Oplaadbare batterij DB-110, USB-stroomadapter, Stekker, USB-kabel, Handriem, Macrostandaard
<b>Taal</b>	Engels, Frans, Duits, Spaans, Portugees, Italiaans, Nederlands, Japans, Deens, Zweeds, Fins, Pools, Tsjechisch, Hongaars, Turks, Grieks, Russisch, Thai, Koreaans, Vereenvoudigd Chinees, Traditioneel Chinees
<b>GPS</b>	GPS, GLONASS GPS-weergavemodus: LAT/LON, UTM, MGRS GPS-vergrendeling, GPS-tijdafstelling, GPS-logging, GPS-gegevensafdruk, UTC-gegevensafdruk
<b>Elektronisch kompas</b>	Kompasweergave: Kardinale richting, Graden, Kardinale richting + Graden Declinatiecorrectie, afdruk koersgegevens
<b>Webcam-functie</b>	Voldoet aan USB-videoklasse 1.1

\*1 De beeldopslagcapaciteit geeft bij benadering het aantal beelden aan dat is opgeslagen tijdens CIPA-conforme tests. Feitelijke resultaten kunnen verschillen afhankelijk van de opname-omstandigheden. (Uittreksel uit CIPA-standaard: Met de monitor AAN, met 50% gebruik van flitser, bij 23°C (73°F))

\*2 Volgens de resultaten van de interne tests van RICOH.

## USB-voedingsadapter AC-U2

<b>Voedingsbron</b>	100 t/m 240 VAC (50/60 Hz), 0,2 A
<b>Uitvoer</b>	5,0 VDC, 1000 mA
<b>Gemiddelde actieve efficiëntie</b>	76%
<b>Onbelast stroomverbruik</b>	70 mW
<b>Bedrijfstemperatuur</b>	0 t/m 40 °C (32 t/m 104 °F) * Het hangt af van de bedrijfstemperatuur van de camera.
<b>Opslagtemperatuur</b>	-20 tot 60°C (-4 tot 140°F)
<b>Afmetingen</b>	42,5 mm (W) × 22 mm (H) × 66,5 mm (D) (exclusief stekker)
<b>Gewicht</b>	Circa 40 g (exclusief stekker)

## Oplaadbare batterij DB-110

<b>Nominale spanning</b>	3,6 V
<b>Nominale capaciteit</b>	1350 mAh, 4,9 Wh
<b>Bedrijfstemperatuur</b>	0 t/m 40 °C (32 t/m 104 °F)
<b>Opslagtemperatuur</b>	-10 tot 45°C (14 tot 113°F)
<b>Afmetingen</b>	39,8 mm (W) × 34,2 mm (H) × 8,5 mm (D)
<b>Gewicht</b>	Circa 26 g

## Beeldopslagcapaciteit

De volgende tabel geeft een overzicht van het aantal foto's en (in seconden) de opnameduur van video's die in diverse indelingen kunnen worden opgeslagen in het interne geheugen en op een geheugenkaart.

	Resolutie	Verhoudingen	Intern geheugen			Geheugenkaart (8 GB)		
			☆☆☆☆	☆☆☆	☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆	☆☆
Foto	L	4:3	3	6	9	936	1616	2537
		3:2	3	6	10	1053	1815	2843
		1:1	4	8	12	1242	2145	3324
	M	4:3	7	12	18	1858	3189	4917
		3:2	7	13	20	2088	3522	5488
		1:1	9	15	24	2458	4140	6378
	S	4:3	11	22	31	3146	5900	8138
		3:2	13	25	35	3522	6556	9077
		1:1	15	29	40	4214	7867	10728
	XS	4:3	18	34	45	4816	9077	11801
		3:2	20	37	51	5364	9834	13112
		1:1	27	48	63	7152	12422	16858
	2M	4:3	28	51	66	7613	13112	16858
	1M	4:3	35	59	77	9077	15734	19668
	VGA	4:3	137	223	297	33717	59005	78673
3:2		148	255	297	39336	59005	78673	
1:1		178	297	357	47204	78673	78673	

	Resolutie	Beeldsnelheid	Intern geheugen	Geheugenkaart (8 GB)
Video	3840	30 fps	—	00:10:19
	1920	30 fps	00:00:06	00:52:04
	1280	60 fps	00:00:06	00:52:04
		30 fps	00:00:14	01:26:04
		120 fps	00:00:02	00:32:41

## Systeemvoorwaarden

Het is bevestigd dat een USB-verbinding tot stand kan worden gebracht tussen de camera en de volgende besturingssystemen.

Windows®	Windows® 11, Windows® 10
Mac	macOS 14 Sonoma, macOS 13 Ventura, macOS 12 Monterey, macOS 11 Big Sur

## Gebruik van de camera in het buitenland

### USB-stroomadapter (AC-U2), AC-adapter (K-AC166) en batterijlader (BJ-11)

Deze producten zijn voor gebruik met een stroom van 100 t/m 240 V en 50 of 60 Hz.

Schaf een wereldstekker aan voor aansluiting op diverse soorten stopcontacten op uw bestemmingen voordat u op reis gaat.

Gebruik deze producten niet met elektrische transformators, omdat de camera anders beschadigd kan raken.

### Televisie afspelen

Opgenomen beelden kunnen worden afgespeeld op televisies en monitoren die zijn uitgerust met een video-ingang. Gebruik een in de handel verkrijgbare HDMI®-kabel. Gebruik een HDMI®-kabel met een lengte van 3 m of minder (aanbevolen product: CAC-HD14EU15BK vervaardigd door ELECOM). De RICOH HDMI-kabel HC-1 kan niet worden gebruikt.

## Voorzorgsmaatregelen

### Waterdichtheid en stofdichtheid functie

- De camera voldoet aan JIS/IEC waterdichtheidsklasse 8 en JIS/IEC stofdichtheidsklasse 6 (IP68).
- Na het fotograferen in de regen of het wassen met water, kan er water uit de objectiefcilinder of het schroefgat van het statief aan de onderkant van de camera lekken. Dit is echter geen probleem omdat de camera beschermd wordt door de dubbelge laagde structuur.
- De binnenkant van de camera heeft geen waterdichte/stofdichte structuur. Als er water in de camera komt, verwijdert u onmiddellijk de batterij en raadpleegt u het dichtstbijzijnde reparatiecentrum.

### Camera

- Wanneer u het deksel van de batterij/kaart opent en sluit, moet u ervoor zorgen dat water en vuil zoals zand, modder en stof dat aan de camera kleeft, worden verwijderd en dat er geen water of vuil in het binnenwerk van de camera terecht komt. Open het deksel van de camera niet op het strand, op zee of in een zanderig gebied. Als het deksel wordt geopend, kan er zeewater of zand in de camera komen.
- Draag geen katoenen werkhandschoenen bij het openen en sluiten van het deksel van de batterij/kaart. Vuil zoals zand en stof dat aan de handschoenen kleeft, kan in het binnenwerk van de camera terechtkomen. Zorg er ook voor dat water en vuil, zoals zand en modder, dat aan de camera kleeft, wordt verwijderd en vermijd plaatsen waar vuil in het binnenwerk van de camera kan binnendringen.



- Wanneer het deksel wordt geopend, kunnen er waterdruppels aan de binnenkant van het deksel zitten. In dit geval, maak ze schoon voor gebruik.
- Als de functieknop lange tijd niet wordt gebruikt, kan hij moeilijk te draaien worden vanwege de waterdichte structuur. Door de draaiknop enkele malen te draaien wordt de soepele werking hersteld.
- Op het strand of op stoffige plaatsen zoals een bouwplaats, moet u ervoor zorgen dat de camera niet in aanraking komt met zand en stof.
- Laat het toestel niet achter op plaatsen waar de temperatuur abnormaal hoog oploopt of op plaatsen met een hoge vochtigheidsgraad, zoals in een auto, op het strand en in een badkamer.
- Zorg dat de camera is uitgeschakeld alvorens de optionele netvoedingsadapter aan te sluiten of los te maken.
- Trek niet met kracht aan het klepje van de batterij/kaart.
- Houd de batterij/kaartklep niet vast tijdens het dragen van de camera.
- Schakel de camera onmiddellijk uit als metalen voorwerpen, water, vloeistoffen of andere vreemde voorwerpen in de camera komen. Schakel de camera uit, verwijder de batterij en de geheugenkaart uit de camera en neem contact op met de dichtstbijzijnde dealer of het dichtstbijzijnde servicecentrum voor reparatie.
- In koude klimaten kunnen waterdruppels op de camera bevriezen. Gebruik van de camera met bevroren waterdruppels kan leiden tot productstoringen. Laat geen waterdruppels op de camera achter.
- Laat de camera niet vallen en stel deze niet bloot aan schokken.
- Let erop dat de camera niet tegen objecten aan stoot wanneer u de camera bij u draagt. Let vooral op de lens en monitor.
- De flitser kan oververhit raken als hij vele malen achter elkaar wordt afgevuurd. Gebruik de flitser niet meer achter elkaar dan nodig.
- Gebruik de flitser niet in nauw contact met uw lichaam of andere voorwerpen. Het niet opvolgen van deze voorzorgsmaatregel kan brand veroorzaken.
- Gebruik van de flitser in de nabijheid van de ogen van uw onderwerp kan tijdelijk gezichtsstoornissen veroorzaken. Bijzondere voorzichtigheid is geboden bij het fotograferen van zuigelingen.
- Richt de flits niet op de bestuurder van een motorvoertuig. Het niet opvolgen van deze voorzorgsmaatregel kan brand ontstaan.
- De batterij kan bij langdurig gebruik heet worden. Wacht totdat de batterij is afgekoeld voordat u deze uit de camera verwijdert.
- De monitor is onder direct zonlicht mogelijk moeilijk leesbaar.
- Het kan gebeuren dat de helderheid van de monitor wisselend is of dat de monitor pixels bevat die niet oplichten of die altijd oplichten. Dit komt bij veel LCD-monitors voor en duidt niet op een storing.
- Oefen geen kracht uit op de monitor.
- Abrupte temperatuurswisselingen kunnen leiden tot condensatie, wat tot gevolg heeft dat binnen in de lens zichtbare condensatie optreedt of dat de camera defect raakt. Dit kunt u voorkomen door de camera in een plastic zak te doen om de temperatuursverandering te vertragen, en de camera pas uit de zak te halen nadat de lucht in de tas dezelfde temperatuur heeft bereikt als de temperatuur van de omgeving. Wanneer condensatie optreedt, verwijdert u de batterij en de geheugenkaart uit de camera en wacht u tot de waterdruppels zijn verdwenen.
- Steek, om schade aan het product te voorkomen, geen voorwerpen in de openingen in de afdekkingen van de microfoon en speaker.

- Maak een testopname om te controleren of de camera goed werkt voordat u deze in gebruik neemt voor belangrijke gebeurtenissen zoals een reis of trouwfeest. Het verdient aanbeveling om dit document en reservebatterijen bij de hand te houden.



### **Omstandigheden die condensatie kunnen veroorzaken** -----

- Als u naar een andere ruimte gaat met een sterk afwijkende temperatuur
- Als de vochtigheid hoog is
- In een koude kamer nadat de verwarming is ingeschakeld, of waar de camera wordt blootgesteld aan koude lucht uit een airconditioner of ander apparaat

## **USB-voedingsadapter AC-U2**

- Gebruik de bijgeleverde USB-kabel.
- Stel de voedingsadapter niet bloot aan zware inslag of extreme krachten.
- Gebruik de voedingsadapter niet bij extreem hoge of extreem lage temperaturen of in gebieden die blootstaan aan trillingen.
- Gebruik de voedingsadapter niet in een gebied dat blootstaat aan direct zonlicht of een hoge temperatuur.
- Haal de stekker na het opladen uit het stopcontact. Anders kan brand ontstaan.
- Laat geen andere metalen voorwerpen in contact komen met de connectors of met de contacten van de oplaadbare batterij, aangezien dit kan leiden tot kortsluiting.
- Het bereik van de bedrijfstemperatuur is 10 t/m 40 °C (50 t/m 104 °F). Het opladen duurt langer bij temperaturen die lager zijn dan 10 °C (50 °F).

## **Oplaadbare batterij DB-110**

- Dit is een lithium-ionbatterij.
- De batterij wordt bij aankoop niet volledig opgeladen geleverd. Let erop dat u de batterij eerst oplaadt.
- Open of beschadig de batterij niet. Anders kan dit leiden tot brand of letsel. Laat de batterij niet warmer worden dan 60 °C (140 °F) en stel de batterij niet bloot aan vuur.
- Vanwege de batterij-eigenschappen kan de gebruikstijd van een batterij korter worden als deze wordt gebruikt in een koude omgeving, zelfs wanneer de batterij volledig opgeladen is. Houd in dat geval de batterij warm in uw jaszak of houd een reservebatterij gereed.
- Als u de batterij niet gebruikt, verwijder deze dan uit de camera of de batterijlader. Er kan een kleine hoeveelheid stroom uit de batterij lekken, zelfs wanneer de stroom uitgeschakeld is. Hierdoor vindt een excessieve ontlading plaats en wordt de batterij onbruikbaar. De datum- en tijdstelling gaat verloren als u de batterij langer dan vijf dagen uit de camera houdt. Stel in dat geval opnieuw de datum en tijd in wanneer u de camera weer gebruikt.
- Als u de batterij langere tijd niet gebruikt, laad de batterij dan éénmaal per jaar gedurende 15 minuten op voordat u deze weer opbergt.
- Bewaar de batterij in een droge, koele omgeving met een omgevingstemperatuur tussen 15 °C en 25 °C (59 °F en 77 °F). Bewaar de batterij niet bij extreem hoge en extreem lage temperaturen.
- Laad de batterij niet onmiddellijk opnieuw op nadat u de batterij hebt opgeladen.
- Laad de batterij op bij een omgevingstemperatuur tussen 10 °C en 40 °C (50 °F en 104 °F). De batterij kan verslechteren als u deze oplaadt bij een hoge temperatuur. Opladen bij een lage temperatuur kan verhinderen dat de batterij volledig wordt opgeladen.

- Als de batterij volledig opgeladen is, maar de gebruikstijd erg kort wordt, dan heeft de batterij het einde van zijn levensduur bereikt. Vervang de batterij dan door een nieuwe. Zorg ervoor dat u een vervangende batterij gebruikt die wordt aanbevolen door RICOH IMAGING.
- De oplaadtijd wanneer u oplaadt met de AC-U2 terwijl de batterij in de camera zit, is ongeveer 3 uur (bij 25°C).



### Voorzichtig

- Gebruik van andere batterijen kan leiden tot een explosie.
- Recycle gebruikte batterijen in een recycledeels bij uw plaatselijke elektronikawinkel of supermarkt.

## Hoe u de camera moet behandelen en opbergen

### Behandeling van de camera

- De beeldkwaliteit kan nadelig worden beïnvloed door vingerafdrukken en ander vreemd materiaal op de lens. Raak de lens niet met uw vingers aan.
- Verwijder stof of pluis met een commercieel verkrijgbare blower, of maak de lens voorzichtig schoon met een zacht, droog doekje.
- Als de camera vuil wordt of na gebruik op het strand, zorg er dan voor dat het klepje van de batterij/kaart gesloten is, spoel vervolgens vuil, zand en zout af in een bak met kraanwater en veeg het vocht af met een zachte, droge doek.
- Als de rubberen pakking vuil is geworden, reinigt u deze met een zachte, droge doek. Vuil dat aan de rubberen pakking blijft kleven of krassen op de pakking kunnen de waterdichte functie verslechteren, waardoor water kan lekken. Wanneer het vuil niet schoongemaakt kan worden of u krassen vindt op de rubberen pakking, brengt u het toestel naar uw dichtstbijzijnde dealer of servicecentrum om de pakking te vervangen door een nieuwe.
- Neem in het onwaarschijnlijke geval van een storing contact op met het dichtstbijzijnde reparatiecentrum.
- De camera bevat circuits met hoge voltages. Demonteer de camera niet.
- Stel de camera niet bloot aan vluchtige stoffen zoals verdunner, benzine of pesticiden. Anders kan dit leiden tot schade aan de camera of de coatings hiervan.
- Op de monitor komen gemakkelijk krassen. Raak de monitor niet aan met harde voorwerpen.
- Reinig de monitor door deze schoon te vegen met een zacht doekje dat is bevochtigd met een kleine hoeveelheid monitorreiniger die geen organische oplosmiddelen bevat.

## Opbergen

- Berg de camera niet op plaatsen op waar deze wordt blootgesteld aan:
  - Extreme hitte of vochtigheid, grote schommelingen in temperatuur of vochtigheid
  - Stof, vuil, zand
  - Zware trillingen
  - Langdurig contact met chemicaliën, waaronder pesticiden, of met vinyl- of rubberproducten
  - Sterke magnetische velden (bijvoorbeeld in de nabijheid van een monitor, transformator of magneet)
- Bewaar de camera in een pluisvrije cameratas, enz. om te voorkomen dat vuil en pluis zich op de camera vastzetten. Draag de camera niet in een broekzak om te voorkomen dat vuil en pluisjes zich op de camera vastzetten.
- Verwijder de batterij indien het product lange tijd ongebruikt wordt gelaten.

## Vervanging van rubberpakkingen

- Vervang de rubberen pakking om de twee jaar door een nieuwe, zelfs als deze niet vuil is en er geen probleem mee is, om de waterdichte functie te behouden. Als het toestel vaak in water, in een zanderige omgeving of in een stoffige ruimte wordt gebruikt, is het raadzaam het toestel elk jaar te vervangen. Neem contact op met uw service center om de rubberen pakking te vervangen. (Voor de vervanging wordt een vergoeding aangerekend)

## Voordat u de camera reinigt

- Zorg ervoor dat u de camera uitschakelt.
- Verwijder de batterij en netvoedingsadapter uit de camera.

## Garantiebepalingen

Al onze camera's die via de erkende kanalen door de officiële importeur zijn ingevoerd en via de erkende handel worden gekocht, zijn tegen materiaal- en/of fabricagefouten gegarandeerd voor een tijdsduur van twaalf maanden na de datum van uw aankoop. Tijdens die periode worden onderhoud en reparaties kosteloos uitgevoerd, op voorwaarde dat de camera niet beschadigd is door vallen of stoten, ruwe behandeling, inwerking van zand of vloeistoffen, corrosie van batterijen of door chemische inwerking, gebruik in strijd met de bedieningsvoorschriften, of wijzigingen aangebracht door een niet-erkende reparateur. De fabrikant of zijn officiële vertegenwoordiger is niet aansprakelijk voor enige reparatie of verandering waarvoor geen schriftelijke toestemming is verleend en aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van vertraging en gederfd gebruik voortvloeiend uit indirecte schade van welke aard dan ook, of deze nu veroorzaakt wordt door ondeugdelijk materiaal, slecht vakmanschap of enige andere oorzaak. Uitdrukkelijk wordt gesteld dat de verantwoordelijkheid van de fabrikant of zijn officiële vertegenwoordiger onder alle omstandigheden beperkt blijft tot het vervangen van onderdelen als hierboven beschreven. Kosten voortvloeiend uit reparaties die niet door een officieel servicecentrum zijn uitgevoerd, worden niet vergoed.

Procedure tijdens de garantieperiode van 12 maanden

Een camera die defect raakt gedurende de garantieperiode van 12 maanden, moet worden geretourneerd aan de handelaar waar het toestel is gekocht, of aan de fabrikant. Als in uw land geen vertegenwoordiger van de fabrikant gevestigd is, zendt u het apparaat naar de fabriek met een internationale antwoordcoupon voor de kosten van de retourzending. In dit geval zal het vrij lang duren voordat het apparaat aan u kan worden geretourneerd, als gevolg van de ingewikkelde douaneformaliteiten. Wanneer de garantie op het apparaat nog van kracht is, zal de reparatie kosteloos worden uitgevoerd en zullen de onderdelen gratis worden vervangen, waarna het apparaat aan u wordt teruggezonden. Indien de garantie verlopen is, wordt het normale reparatietarief in rekening gebracht. De verzendkosten zijn voor rekening van de eigenaar. Indien uw camera gekocht is in een ander land dan waarin u tijdens de garantieperiode de reparatie wilt laten verrichten, kunnen de normale kosten in rekening worden gebracht door de vertegenwoordigers van de fabrikant in dat land. Indien u uw camera in dat geval aan de fabriek terugzendt, wordt de reparatie desalniettemin uitgevoerd volgens de garantiebepalingen. De verzend- en inkleringskosten zijn echter altijd voor rekening van de eigenaar. Teneinde de aankoopdatum indien nodig te kunnen bewijzen, gelieve u het garantiebewijs en de aankoopnota van uw camera gedurende ten minste één jaar te bewaren. Voordat u uw camera voor reparatie opstuurt, dient u zich ervan te vergewissen dat u de zending inderdaad hebt geadresseerd aan de fabrikant. Vraag altijd eerst een prijsopgave. Vraag altijd eerst een prijsopgave. Pas nadat u zich hiermee akkoord hebt verklaard, geeft u het servicecentrum toestemming de reparatie uit te voeren.

- **Deze garantiebepalingen zijn niet van invloed op de wettelijke rechten van de klant.**
- **De plaatselijke garantiebepalingen van onze distributeurs in sommige landen kunnen afwijken van deze garantiebepalingen. Wij adviseren u daarom kennis te nemen van de garantietaak die u hebt ontvangen bij uw product ten tijde van de aankoop, of contact op te nemen met onze distributeur in uw land voor meer informatie en voor een kopie van de garantiebepalingen.**

### For Customers in Europe

### Informatie voor gebruikers over inzameling en verwijdering van oude apparatuur en gebruikte batterijen



#### 1. In de Europese Unie

Deze symbolen op de verpakking en in bijgevoegde documenten duiden erop dat gebruikte elektrische en elektronische apparatuur en batterijen niet bij het gewone huisvuil mogen worden verwerkt.



Gebruikte elektrische/elektronische apparatuur en batterijen moeten afzonderlijk en in overeenstemming met de bestaande wetgeving worden behandeld.



Als u zich op de juiste wijze van deze producten ontdoet, dan draagt u ertoe bij dat het afval op de juiste wijze wordt behandeld en hergebruikt en dat geen schade optreedt aan het milieu of de gezondheid.

Als er een chemisch symbool onder het hierboven getoonde symbool wordt toegevoegd, in overeenstemming met de Batterijrichtlijn, geeft dit aan dat er een zwaar metaal (Hg = Kwik, Cd = Cadmium, Pb = Lood) in de batterij aanwezig is in een concentratie die hoger is dan een toepasselijke drempelwaarde die in de Batterijverordening is gespecificeerd.

Neem voor meer informatie over de inzameling en recycling van gebruikte producten contact op met de gemeente, de vuilnisdienst of de leverancier van het product.

#### 2. In andere landen buiten de EU

Deze symbolen zijn alleen geldig in de Europese Unie. Als u zich van gebruikte producten wilt ontdoen, neem dan contact op met de lokale overheid of een dealer om te vragen naar de juiste methode voor afvalverwerking.

Voor Zwitserland: Gebruikte elektrische/elektronische apparatuur kan gratis worden teruggebracht naar de leverancier, zelfs wanneer u geen nieuw product koopt. Andere inzamelpunten vindt u op de website van [www.swico.ch](http://www.swico.ch) of [www.sens.ch](http://www.sens.ch).

## **Mededeling voor gebruikers in landen waar het CE-keurmerk noodzakelijk is**

Dit product voldoet aan de essentiële eisen en bepalingen.

### **RE Richtlijn 2014/53/EU**

U kunt de EU-conformiteitsverklaring raadplegen via de URL:  
[https://www.ricoh-imaging.co.jp/english/support/declaration\\_of\\_conformity.html](https://www.ricoh-imaging.co.jp/english/support/declaration_of_conformity.html)  
en door het toepasselijke product te selecteren.

Importeur (CE-keurmerk): RICOH IMAGING EUROPE S.A.S.  
7-9, avenue Robert Schuman, 94150 Rungis, FRANKRIJK

Fabrikant: RICOH IMAGING COMPANY, LTD.  
1-3-6, Nakamagome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JAPAN

### **Batterijverordening (EU) 2023/1542**

Importeur (CE-keurmerk): RICOH IMAGING EUROPE S.A.S.  
7-9, avenue Robert Schuman, 94150 Rungis, FRANKRIJK  
<https://ricoh-imaging.eu/>

Fabrikant: RICOH IMAGING COMPANY, LTD.  
1-3-6, Nakamagome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JAPAN  
<https://www.ricoh-imaging.co.jp/english/>



De CE-markering is een conformiteitsmarkering van de Europese Unie.

## **Mededeling aan gebruikers in landen die de UKCA-markering vereisen**

Dit product voldoet aan de essentiële eisen en bepalingen.

### **Voorschriften radioapparatuur 2017**

U kunt de UK-conformiteitsverklaring raadplegen via de URL:  
[https://www.ricoh-imaging.co.jp/english/support/declaration\\_of\\_conformity.html](https://www.ricoh-imaging.co.jp/english/support/declaration_of_conformity.html)  
en door het toepasselijke product te selecteren.

Fabrikant: RICOH IMAGING COMPANY, LTD.  
1-3-6, Nakamagome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JAPAN



Het UKCA-keurmerk is een keurmerk voor conformiteit met richtlijnen van het Verenigd Koninkrijk.



## Bedieningshandleiding

De gebruiksaanwijzing (PDF in het Engels) met gedetailleerde informatie over het gebruik van de camera, inclusief verschillende opnamemethoden en instellingen, is beschikbaar op de website van RICOH IMAGING COMPANY. Download het en gebruik het indien nodig.

Download bedieningshandleiding:

[https://www.ricoh-imaging.co.jp/english/support/download\\_manual.html](https://www.ricoh-imaging.co.jp/english/support/download_manual.html)







# RICOH

## **RICOH IMAGING COMPANY, LTD.**

1-3-6, Nakamagome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555,  
JAPAN  
(<https://www.ricoh-imaging.co.jp/english/>)

## **RICOH IMAGING EUROPE S.A.S.**

7-9, avenue Robert Schuman, 94150 Rungis,  
FRANKRIJK  
(<https://www.ricoh-imaging.eu>)

## **RICOH IMAGING AMERICAS CORPORATION**

2 Gatehall Drive Suite 204, Parsippany, New Jersey  
07054, VS.  
(<https://www.us.ricoh-imaging.com>)

## **RICOH IMAGING CANADA INC.**

5560 Explorer Drive Suite 100, Mississauga, Ontario,  
L4W 5M3, CANADA  
(<https://www.ricoh-imaging.ca>)

## **RICOH IMAGING CHINA CO., LTD.**

Room A 23F Lansheng Building, 2-8 Huaihaizhong  
Road, Huangpu District, Shanghai, 200021, CHINA  
(<https://www.ricoh-imaging.com.cn/china/>)

**<https://www.ricoh-imaging.co.jp/english/>**

Deze contactgegevens zijn zonder kennisgeving  
onderhevig aan verandering. Controleer de meest  
recente gegevens op onze websites.