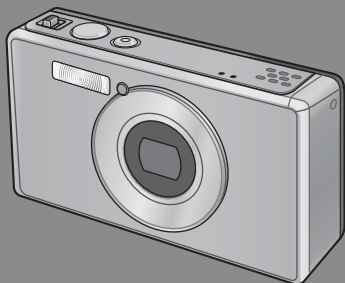


RICOH PX

RICOH

Gebruikershandleiding voor de camera



Het serienummer van deze camera vindt u aan de onderzijde van het toestel.

Basisfuncties

Als u de camera voor het eerst gebruikt, lees dan dit onderdeel.

Dit gedeelte geeft een eenvoudig overzicht van hoe u de camera aanzet, hoe u foto's maakt en foto's weergeeft.

Geavanceerde functies

Lees dit hoofdstuk wanneer u meer wilt weten over de verschillende camerafuncties.

Dit gedeelte geeft meer gedetailleerde informatie over de functies die worden gebruikt bij het maken van foto's en weergeven van foto's, maar ook informatie over hoe u de camerainstellingen kunt aanpassen, foto's kunt afdrukken en de camera kunt gebruiken met een PC.

De oplaadbare batterij moet u vóór gebruik opladen. De batterij is niet opgeladen wanneer u de camera aanschaft.

Voorwoord

Deze handleiding geeft informatie over het gebruik van de functies foto's nemen en afspeken van dit product en over de waarschuwingen in verband met het gebruik ervan.

Om de functies van dit product het best te gebruiken, dient u deze handleiding nauwkeurig te lezen voor gebruik. Houd deze handleiding bij de hand voor in het geval u iets wilt raadplegen.

Ricoh Co., Ltd.

Veiligheidswaarschuwingen	Lees alle veiligheidswaarschuwingen grondig door om ervoor te zorgen dat u het product op een veilige manier gebruikt.
Testfoto's nemen	Voor u het apparaat begint te gebruiken, is het aangeraden enkele foto's te nemen om te testen of ze correct worden opgeslagen.
Auteursrechten	Reproductie of wijziging van auteursrechtelijk beschermde documenten, tijdschriften, muziek en ander materiaal die niet voor persoonlijke, privé of gelijkaardige doelen worden gebruikt is niet toegestaan zonder de toestemming van de houder van de auteursrechten.
Onaansprakelijkheid	Ricoh Co., Ltd. is niet aansprakelijk voor het niet correct opnemen of afspeken van beelden als gevolg van een slechte werking van dit product.
Garantie	Dit product werd geproduceerd volgens lokale specificaties en de garantie is geldig in het land van aankoop. Indien het product niet of slecht werkt wanneer u zich in het buitenland bevindt, is de fabrikant niet aansprakelijk voor het lokaal repareren van het product of voor de onkosten ervan.
Radio-interferentie	Wanneer u dit product bedient in de nabijheid van andere elektronische apparatuur kan dit een invloed hebben op de werking van beide toestellen. Concreet betekent dit dat het bedienen van de camera dichtbij een radio- of een televisietoestel kan leiden tot interferentie. In het geval van interferentie, volg onderstaande procedure. <ul style="list-style-type: none">• Verwijder de camera zo ver mogelijk van het TV- of radiotoestel of ander apparaat.• Heroriënteer de TV- of de radio-antenne.• Sluit de apparaten aan op afzonderlijke stopcontacten.

© 2011 RICOH CO., LTD. Alle rechten voorbehouden. Deze publicatie mag niet worden gereproduceerd, noch in zijn geheel, noch gedeeltelijk, zonder de expliciete, schriftelijke toestemming van Ricoh. Ricoh behoudt zich het recht voor om de inhoud van dit document op elk ogenblik te wijzigen, zonder voorafgaande waarschuwing.

Er is een grote inspanning geleverd om ervoor te zorgen dat de informatie in dit document accuraat is. Indien u toch nog fouten of onvolledigheden opmerkt zijn we u dankbaar indien u ons hiervan op de hoogte bracht op het adres dat u vindt op de achterkant van dit boekje.

Microsoft, Windows, Windows Vista®, Windows 7™ en Internet Explorer zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten van Amerika en andere landen. Macintosh en Mac OS zijn gedeponeerde handelsmerken van Apple Inc. in de Verenigde Staten van Amerika en andere landen. Adobe, het Adobe-logo en Adobe Reader zijn handelsmerken van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten en andere landen. MediaBrowser™ is een handelsmerk van Pixela Corporation.

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




Eye-Fi, het Eye-Fi-logo en Eye-Fi connected zijn handelsmerken van Eye-Fi, Inc.

Alle andere handelsmerken die in dit document worden vernoemd zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaars.

Veiligheidswaarschuwingen


Waarschuwingssymbolen

Er worden verscheidene symbolen gebruikt in deze instructiehandleiding en op het product om lichamelijke letsels voor uzelf en andere personen en materiële schade te vermijden. De symbolen en hun betekenis worden hieronder uitgelegd.

 Gevaar	Dit symbool wijst op elementen die kunnen leiden tot een imminent doodsgevaar of ernstige letsels wanneer het symbool wordt genegeerd of niet correct wordt opgevolgd.
 Waarschuwing	Dit symbool wijst op elementen die kunnen leiden tot een imminent doodsgevaar of ernstige letsels wanneer het symbool wordt genegeerd of niet correct wordt opgevolgd.
 Opgelet	Dit symbool wijst op elementen die kunnen leiden tot letsels of lichamelijke schade wanneer het symbool wordt genegeerd of niet correct wordt opgevolgd.


Voorbeeld waarschuwingen



Het symbool  waarschuwt u voor acties die u dient uit te voeren.



Het symbool  waarschuwt u voor verboden acties.

Het symbool  kan worden gecombineerd met andere symbolen om erop te wijzen dat een specifieke actie verboden is.

- Voorbeelden
-  Niet aanraken  Niet demonteren

Neem de volgende voorzorgsmaatregelen voor een veilig gebruik van dit apparaat in acht.

Gevaar



- Probeer het apparaat niet zelf te demonteren, te repareren of te wijzigen. Het hoogspanningscircuit van het apparaat vormt een belangrijk gevaar.



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



- Plaats de batterij niet in een vuur, probeer niet om de batterij te verwarmen, gebruik ze niet in een omgeving met een hoge temperatuur, zoals naast een vuur of binnen in een auto, gooi de batterij niet weg in een plaats die hiervoor niet geschikt is.



- Probeer niet om de batterij te doorboren, erop te slaan, ze samen te persen, ze te laten vallen of ze een grote schok of kracht te laten ondergaan.



- Gebruik geen batterij die grote schade heeft geleden of vervormd is.



- Veroorzaak geen kortsluiting in de batterij door met een metaal voorwerp de positieve en negatieve polen met elkaar te verbinden. Bewaar de batterij of transporteer ze niet samen met metalen voorwerpen zoals halskettingen of metalen pennen.



- Laad de batterij op met de hiervoor geschikte USB-kabel of batterij-oplader en gebruik ze alleen met compatibele apparaten.



- Als het apparaat oververhit geraakt of rook of een ongewone geur begint te verspreiden, beëindig het gebruik ervan dan onmiddellijk en breng het toestel naar uw dichtstbijzijnde verdeler of servicecenter.



- Indien vloeistof van een lekkende batterij in uw ogen terecht komt, spoel uw ogen dan onmiddellijk uit met kraanwater of een andere schone bron en raadpleeg een dokter. **Wrijf niet in uw ogen.**

Waarschuwing



- Schakel de stroom onmiddellijk uit in het geval van vreemde situaties, bijvoorbeeld bij het vrijkomen van rook of een ongewone geur. Verwijder de batterij zo snel mogelijk maar zorg ervoor dat u elektrische schokken of brandwonden vermijdt. Indien u stroom afneemt van een huishoudelijk stopcontact, zorg er dan voor dat u de USB-stroomadapter uit het stopcontact trekt om brand of elektrische schokken te vermijden. Stop onmiddellijk met het gebruik van het apparaat indien het slecht werkt. Neem zo snel mogelijk contact op met het dichtstbijzijnde servicecentrum.



- Schakel de stroom onmiddellijk uit als er een metaal voorwerp, water, vloeistof of een ander vreemd voorwerp in de camera terecht komt. Verwijder de batterij en de geheugenkaart zo snel mogelijk maar zorg ervoor dat u elektrische schokken of brandwonden vermijdt. Indien u stroom afneemt van een huishoudelijk stopcontact, zorg er dan voor dat u de USB-stroomadapter uit het stopcontact trekt om brand of elektrische schokken te vermijden. Stop onmiddellijk met het gebruik van het apparaat indien het slecht werkt. Neem zo snel mogelijk contact op met het dichtstbijzijnde servicecentrum.



- Vermijd elk contact met het vloeibaar kristal in het beeldscherm wanneer de monitor beschadigd is. Volg de juiste maatregelen hieronder voor noodgevallen.
- HUID: Als er vloeibaar kristal met uw huid in contact komt, veeg het dan weg en maak de zone op uw huid nauwkeurig schoon met water en was ze vervolgens met zeep.
- OGEN: Indien het vloeibaar kristal in uw ogen terecht komt, was uw ogen dan met schoon water gedurende minstens 15 minuten en raadpleeg onmiddellijk een dokter.
- OPNAME: Indien u vloeibaar kristal heeft ingeslikt, spoel dan grondig uw mond met water. Zorg ervoor dat de persoon in kwestie voldoende water drinkt en zet hem/haar ertoe aan om over te geven. Raadpleeg onmiddellijk een dokter.



- Volg deze voorzorgsmaatregelen om ervoor te zorgen dat de batterij niet gaat lekken, niet oververhit geraakt, geen vuur vat of niet ontploft.
- Gebruik geen batterij die niet specifiek wordt aangeraden voor dit apparaat.
- Draag of bewaar het apparaat niet samen met metalen voorwerpen, zoals balpennen, halskettingen, munten, haarspelden, enz.
- Plaats de batterij niet in een microgolfoven of een hogedrukcontainer.
- Indien u merkt dat de batterijvloeistof lekt, een vreemde geur verspreidt of van kleur verandert, enz. tijdens het gebruik of het opladen, verwijder de batterij dan onmiddellijk uit de camera of de batterij-oplader en houd ze weg van het vuur.



- Neem de volgende normen in acht om te vermijden dat de batterij vuur vat, elektrische schokken veroorzaakt of scheurt tijdens het opladen.
- Maak alleen gebruik van de aangegeven stroomspanning. Vermijd ook het gebruik van adapters met meervoudige contactdozen en verlengdraden.
- Beschadig de USB-kabel niet, rol hem niet op of wijzig hem niet, plaats hem niet onder zware voorwerpen, trek er niet aan of buig hem niet te ver.
- Sluit de stroom niet aan of af met natte handen. Houd de USB-stroomadapter steeds vast aan de handgreep wanneer u een USB-kabel afsluit.
- Overdek het apparaat niet wanneer het opgeladen wordt.



- Houd de batterij en de SD-geheugenkaart die gebruikt worden in dit apparaat buiten het bereik van kinderen om te vermijden dat ze ze per ongeluk inslikken. Het inslikken is schadelijk voor de gezondheid. Indien u ze toch inslikt, raadpleeg onmiddellijk een dokter.



- Houd het apparaat buiten het bereik van kinderen.



- Raak de interne onderdelen van het apparaat niet aan als ze niet beschermd zijn wanneer u ze heeft laten vallen of wanneer ze beschadigd zijn. Het hoogspanningscircuit in het apparaat zou kunnen leiden tot een elektrische schok. Verwijder de batterij zo snel mogelijk maar zorg ervoor dat u elektrische schokken of brandwonden vermijdt. Breng het apparaat naar de dichtstbijzijnde dealer / winkelier of servicecentrum wanneer het beschadigd is.



- Wanneer u de camera gebruikt in een keuken of een andere zone waar het kan worden blootgesteld aan stoom of damp, zorg er dan voor dat het vocht niet in de camera binnendringt. Als er toch vocht binnendringt, zou dit kunnen leiden tot brand of een elektrische schok.












- Gebruik het apparaat niet in de buurt van ontvlambare gassen, benzine, benzeen, verdunner of gelijkaardige producten om het risico op een ontploffing, brand of brandwonden te vermijden.
- Gebruik het apparaat niet op plaatsen waar het gebruik ervan wordt beperkt of verboden aangezien dit kan leiden tot ongelukken.



- Veeg het stof op de stekker weg omdat dit kan leiden tot brand.



- Wanneer u naar andere landen reist, gebruik het apparaat dan niet met spanningomzetters of adapterstekkers. Indien u dit toch doet, kan dit leiden tot brand, elektrische schokken of schade aan het product.

	<ul style="list-style-type: none"> ● Gebruik het apparaat alleen met de opgegeven spanning. Indien u dit niet doet, kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Beschadig de USB-kabel niet, rol hem niet op of wijzig hem niet, plaats hem niet onder zware voorwerpen, trek er niet aan of buig hem niet te ver. Schade aan de kabel zou kunnen leiden tot brand of een elektrische schok.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Raak de stekker niet aan met natte handen. Indien u dit niet doet, kan dit een elektrische schok veroorzaken.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Wanneer u het apparaat uit het stopcontact trekt, trek dan aan de stekker en niet aan de USB-kabel. Indien u dit niet doet, kan dit de USB-kabel beschadigen en kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Indien er water, vloeistof, metaal of een ander vreemd voorwerp in de behuizing binnendringt, trek dan het apparaat onmiddellijk uit het stopcontact en breng het naar uw dichtstbijzijnde verdeler of servicecenter. ● Indien er water, vloeistof, metaal of een ander vreemd voorwerp in de behuizing binnendringt, trek dan het apparaat onmiddellijk uit het stopcontact en breng het naar uw dichtstbijzijnde verdeler of servicecenter.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Demonteer het niet. Het apparaat bevat hoogspanningscircuits die een elektrische schok zouden kunnen veroorzaken.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Raak de stekker niet aan tijdens een storm. Indien u dit niet doet, kan dit een elektrische schok veroorzaken.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Houd de batterijen buiten het bereik van kinderen.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Beëindig het opladen als de batterij niet kan opladen binnen de opgegeven tijdspanne.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Plaats ze niet in een microgolfoven of in hogedrukketels.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Als de batterij lekt of een ongewone geur verspreidt, neem ze dan onmiddellijk weg van ontvlambare voorwerpen.

Opgelet



- Indien u in contact komt met de vloeistof die uit een batterij lekt, kan dit leiden tot brandwonden. Als één van uw lichaamsonderdelen in contact komt met een beschadigde batterij, dient u deze zone onmiddellijk af te spoelen met water. (Gebruik geen zeep.)
Als een batterij begint te lekken, verwijder het dan onmiddellijk van het apparaat en veeg de batterijkamer nauwkeurig schoon vooraleer u er een nieuwe batterij in plaatst.



- Steek de USB-stroomadapter voorzichtig in het stopcontact. Losse kabels zorgen voor brandgevaar.



- Laat de flitser niet afgaan in de nabijheid van bestuurders van voertuigen, aangezien dit ertoe kan leiden dat de bestuurder de controle verliest en een verkeersongeluk veroorzaakt.



- Voor uw veiligheid, trek de stekker uit het stopcontact wanneer u het apparaat aan het schoonmaken bent.
- Trek het apparaat uit de stekker wanneer het niet gebruikt wordt.





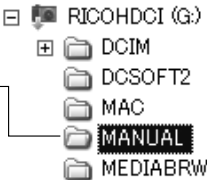
- Dek het apparaat niet af wanneer het aan het opladen is. Indien u dit toch doet, kan dit brand veroorzaken.
- Maak de metalen onderdelen van de cameraterminals of de USB-kabel niet korter. Dit kan immers leiden tot brand.

Veiligheidswaarschuwingen voor accessoires.

Wanneer u gebruik maakt van optionele producten, dient u de instructies die bij het product worden geleverd, zorgvuldig te lezen vooraleer u het product gebruikt.

Het gebruik van de handleidingen

De volgende twee handleidingen worden bij uw RICOH PX geleverd.

	<p>“Gebruikershandleiding voor de camera” (Dit boekje)</p> <p>Deze handleiding legt het gebruik en de functies van de camera uit. Het legt ook uit hoe u de meegeleverde software op uw computer kunt installeren.</p>
	<p>“Software User Guide (Gebruikershandleiding voor de software)” (PDF-bestand)</p> <p>Deze handleiding verklaart hoe u beelden van de camera kunt downloaden op uw computer. De “Software User Guide (Gebruikershandleiding voor de software)” is beschikbaar in de map [MANUAL] in het interne geheugen van de camera.</p> <p>Er is een aparte “Software User Guide (Gebruikershandleiding voor de software)” voor elke taal.</p>  <p>Om de Gebruikershandleiding op uw computer te kopiëren, sluit u de camera met de bijgeleverde USB-kabel aan op uw computer. Raadpleeg P.89 voor meer informatie.</p>

Het softwareprogramma voor beeldweergave en –bewerking “MediaBrowser” (alleen voor Windows) zit ook opgeslagen in het interne geheugen van de camera. Voor meer informatie over het gebruik, raadpleeg de onlinehulp van MediaBrowser of neem contact op met één van de volgende klantendienstverleningscentra:

Noord-Amerika (VS)

TEL: (Gratis) +1-800-458-4029

Europa

VK, Duitsland, Frankrijk en Spanje: TEL: (Gratis) +800-1532-4865

Andere landen: TEL: +44-1489-564-764

Azië

TEL: +63-2-438-0090

China

TEL: +86-21-5385-3786

Openingsuren: 09:00 uur tot 17:00 uur

Inhoud

Veiligheidswaarschuwingen.....	2
Het gebruik van de handleidingen	7
Inhoud.....	8

Basisfuncties

13

Paklijst	14
Optionele accessoires.....	14
Namen van onderdelen.....	15
Beeldweergave	17
De camera klaarmaken	20
De oplaadbare batterij en de SD-geheugenkaart plaatsen	20
De oplaadbare batterij opladen.....	22
Aan- en uitschakelen	24
Basisinstellingen.....	25
Basiselementen foto's nemen	26
Scherpstellen en foto's nemen (Normale modus).....	26
De Zoomfunctie gebruiken	28
De Flits gebruiken	29
De zelfontspanner gebruiken.....	30
Belichtingscomp.....	30
Beelden afspelen.....	31
Uw foto's bekijken.....	31
Miniatuurweergave.....	31
Foto's een score geven	32
Foto's vergroten	33
Bestanden wissen	34
Meerdere bestanden wissen.....	35
De menu's gebruiken	36
Het menu snel opnemen.....	36
Het menu snel afspelen	36

1 De instellingen afstellen in functie van de scène	38
Premium opname.....	38
Foto's nemen in premium opnamemodi	40
Favoriete premium opnamemodi	43
Nieuwe premium opnamemodi maken.....	44
2 Films maken en bekijken	45
Films maken.....	45
Films bekijken	46
3 Meer over fotografie	47
Scherpstelling	47
Scherpstelvergrendeling.....	47
Scherpstelopties	49
Onderwerp Volgen	49
Wazigheid voorkomen.....	50
Correctie wazigheid.....	50
Gebruik van de Flitser	50
ISOverhogen	50
Kleur wijzigen.....	51
Witbalans.....	51
Handmatig.....	52
Afbeeldingsinstellingen	52
Een reeks foto's nemen.....	53
Een datum aanbrengen.....	55
ISO-gevoeligheid	56
Digitale zoom	57
Automatisch afmeting wijzigen.....	57

4 Meer over afspelen	59
Afbeeldingen verbergen	59
Beelden selecteren	59
Afbeeldingen verbergen	60
Uitgesneden kopieën maken	61
Uitsnijden	61
Scheefheidscorrectie.....	64
Beelden beveiligen tegen per ongeluk wissen	65
Meerdere bestanden selecteren.....	65
Foto's selecteren voor printen	66
Favorieten opnieuw rangschikken	67
Foto's afspelen op een televisietoestel	69
5 Het Opnamemenu	71
Het menu gebruiken.....	71
De opties van het menu Opnamestanden	72
Kwaliteit/afm. foto.....	72
Continue modus	72
Focus.....	72
Belichtingsmeting.....	72
Afbeeldingsinstell.....	72
Superresolutie	72
Witbalans	73
ISO-instelling	73
Max. ISO vr ISO auto.....	73
Belichtingscomp.	73
Filmgrootte	73
Rode-ogen-correctie	73
Pre-AF	73
Bewegingscorrectie	73
Datum afdruk	73
Plus normale opname	73
Opties zachte focus.....	73
Kleurtoon	74
Vignettering	74
Speelgoedkleuren.....	74
Premium opname-instell. resetten.....	74
Fabrieksinst. herst.	74

6 Het Afspeelmenu 75

Het menu gebruiken.....	75
De opties van het afspeelmenu.....	76
Privacy-instellingen.....	76
Mijn Inst. opsl.: Premium opname.....	76
Premium opname opslaan.....	76
Grootte aanpassen.....	76
Bijsnijden.....	76
Scheefheidscorrectie.....	76
Diavoorstelling.....	77
Beschermen.....	77
V kaart nr intern geheug kop.....	77
DPOF.....	77
Favorieten opnieuw rangschikken.....	77

7 Het Instellingenmenu 78

Het menu gebruiken.....	78
De opties van het menu Instellingen.....	79
Snelmenuscherm.....	79
Opname-info kiezen.....	79
Weerg.-opties raster.....	80
Afspeelinfo.....	80
Automatisch draaien.....	80
Favor. autom. beveil.....	80
LCD-helderheid.....	80
AF hulplicht.....	80
Bedieningsgeluiden.....	81
Volume-instellingen.....	81
LCD-bevestigingstijd.....	81
Automat. Uitschakelen.....	81
Slaapmodus.....	81
LCD auto dim.....	81
Digit. zoom afbeeld.....	82
Kaartvolgordenummer.....	82
Datuminstellingen.....	82
Language/言語.....	82
Video-uit modus.....	82
HDMI-output.....	83
Formatteren [Kaart].....	83
Formatteren [Intern geheugen].....	83
Firmwareversie contr.....	83
Eye-Fi-instellingen.....	83
Eye-Fi host-ID.....	83

8 Direct afdrukken	84
Over de functie Direct afdrukken.....	84
De camera op een printer aansluiten.....	84
Foto's afdrukken.....	85
Eén of alle foto's afdrukken.....	85
Meerdere foto's afdrukken.....	88
9 Beelden uploaden naar uw PC	89
Voor Windows.....	89
Systeemvereisten voor het gebruik van de meegeleverde softwaresoftware.....	89
Software installeren.....	90
Foto's kopiëren naar uw computer.....	94
Voor Macintosh.....	96
Foto's kopiëren naar uw computer.....	96
10 Bijlagen	98
Probleemoplossing.....	98
Foutmeldingen.....	98
Probleemoplossing camera.....	99
Beschikbare instellingen.....	104
Technische gegevens.....	106
Aantal beelden dat kan worden opgeslagen.....	109
Standaardinstellingen/Functies waarvan de standaard hersteld wordt wanneer de camera uitgeschakeld wordt.....	111
Optionele accessoires.....	113
Batterij-oplader (BJ-10).....	113
Uw camera in het buitenland gebruiken.....	114
Opgelet bij het gebruik.....	115
Zorg en opslag.....	118
Garantie en reparaties.....	120
Index	122

Basisfuncties

Als u de camera voor het eerst gebruikt, lees dan dit onderdeel.

Paklijst	14
Namen van onderdelen	15
Beeldweergave	17
De camera klaarmaken	20
Basiselementen foto's nemen	26
Beelden afspelen	31
Bestanden wissen	34
De menu's gebruiken	36

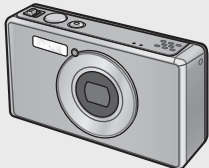
Paklijst

Open het pakket en controleer of alle elementen aanwezig zijn.

* Het uitzicht van de elementen kan verschillen.

• RICOH PX

Het serienummer van de camera bevindt zich op de onderkant van de camera.



• Oplaadbare batterij (DB-100)

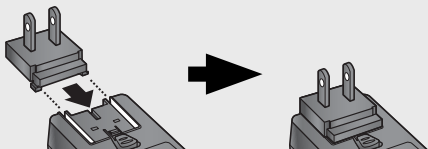


- USB-kabel
- USB-stroomadapter
- Stekker
- AV-kabel
- Handriem
- Garantie
- Gebruikershandleiding voor de camera

📌 **Opmerking**

De stekker bevestigen

Vooraleer u de USB-stroomadapter voor de eerste keer gaat gebruiken, sluit de stekker aan door hem op de USB-stroomadapter te schuiven tot hij op zijn plaats klikt.



De vorm van de stekker hangt af van het land van verkoop.

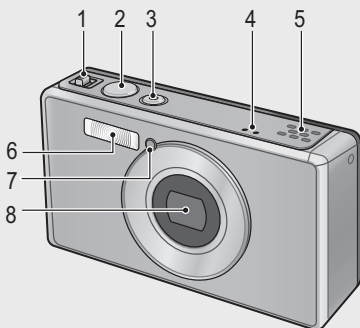
Optionele accessoires

- **Oplaadbare batterij (DB-100)**
- **Batterij-oplader (BJ-10)**
- **HDMI-kabel (HC-1)**
Wordt gebruikt om uw camera aan te sluiten op een televisie die compatibel is met HDMI.
- **Beschermend omhulsel (PJ-1)**
Beschermt de camera tegen krassen.
- **Halsriem (ST-4)**
Een halsriem in twee richtingen met een enkelvoudig hechtingspunt die ook geleverd wordt met een korte riem.

Namen van onderdelen

Camera

Voorkant



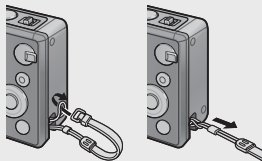
	Naam element	Raadpleeg
1	Zoomhendel (Telefoto)/ (Breedhoek) (Vergrote weergave)/ (Miniatuurweergave)	P.28, 31, 33
2	Ontspanknop	P.27
3	POWER-knop/Waarschuwingslampje	P.24, 23
4	Microfoon	P.45
5	Luidspreker	P.46
6	Flitser	P.29
7	AF hulplicht/Lampje zelfontspanner	P.80, 30
8	Lens	—



Opmerking

De handriem/halsriem aan de camera bevestigen

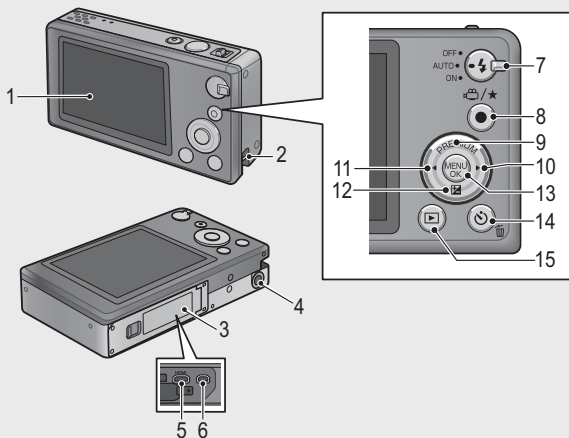
Steek het kleine uiteinde van de riem door het oog van de riem op de camera en maak met de uiteinden een lus. Verwijder het uiteinde van de halsriem uit de gesp en bevestig het zoals op de afbeelding wordt weergegeven.



- Voor de meest recente informatie over optionele accessoires, raadpleeg de website van Ricoh (<http://www.ricohpmmc.com/>).

Als u de camera voor het eerst gebruikt, lees dan dit onderdeel.

Achterkant



	Naam element	Raadpleeg
1	Beeldweergave	P.17
2	Het oog van de riem	P.14
3	Deksel batterij/kaart	P.20, 69, 90, 94, 96
4	Gat voor schroef van statief	—
5	HDMI-micro-outputaansluiting (Type D)	P.69
6	Gemeenschappelijke aansluiting voor USB-poort/AV-output	P.20, 69, 84, 90, 94, 96
7	Instelknop van de flitser	P.29
8	(Film)/ (Favorieten)-knop	P.45, 32, 43, 44
9	PREMIUM/-knop	P.40
10	-knop	—
11	-knop	—
12	(Belichtingscomp.)/-knop	P.30, 39
13	MENU/OK-knop	P.36, 71, 75, 78
14	(Zelfontspanner)/ (Wissen)-knop	P.30, 34
15	(Afspelen)-knop	P.31

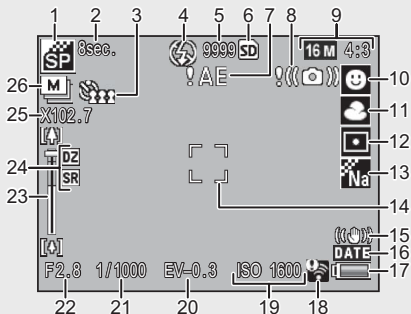
(*) De symbolen ▲, ▼, ◀ en ▶ in deze handleiding verwijzen naar de knoppen omhoog (PREMIUM), omlaag (▼), links en rechts, respectievelijk.



Beeldweergave

Voorbeeld van beeldweergave wanneer u foto's neemt

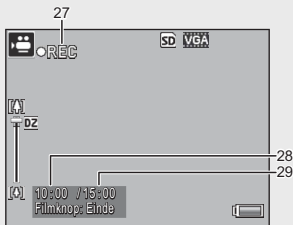
Modus stilstaand beeld



	Naam element	Raadpleeg		Naam element	Raadpleeg
1	Premium opnamemodus	P.38	14	AF-frame	P.48
2	[Vuurwerk] Belichtingstijd	P.38	15	Bewegingscorrectie	P.50
3	Zelfontspanner	P.30	16	Datum afdruk	P.55
4	Flitsmodus	P.29	17	Symbool voor batterij	P.19
5	Resterend aantal stilstaande beelden	P.109	18	Eye-Fi-verbinding	P.19
6	Bezig met opname van bestemming	P.21	19	ISO-instelling	P.56
7	Blootstellingsindicator	P.101	20	Belichtingscomp.	P.30
8	Waarschuwingssymbool beweging camera	P.50	21	Sluitertijd	P.106
9	Beeldformaat	P.72	22	Diafragma	P.106
10	Scherpstelmodus	P.48	23	Zoombalk	P.28
11	Witbalans	P.51	24	Zoom met superresolutie/Digitale zoom	P.28, 57
12	Belichtingsmeting	P.72	25	Zoomvergroting/Zoom aut afm wzg	P.28, 57
13	Afbeeldingsinstell.	P.52	26	Continue modus	P.53

Als u de camera voor het eerst gebruikt, lees dan dit onderdeel.

Filmmodus



	Naam element	Raadpleeg		Naam element	Raadpleeg
27	Indicator filmopname	P.45	29	Resterende opnametijd	P.109
28	Opnametijd	P.109			

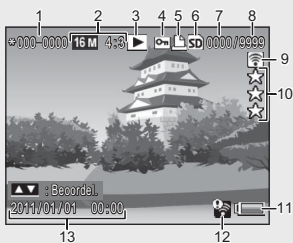


Opmerking

Wanneer het aantal resterende opname 10.000 of meer bedraagt, verschijnt er "9999".

Voorbeeld van beeldweergave tijdens het afspelen

Modus stilstaand beeld






Filmmodus




	Naam element	Raadpleeg		Naam element	Raadpleeg
1	Bestandsnummer	—	9	Eye-Fi overgedragen beelden	P.19
2	Beeldformaat	P.72	10	Score	P.32
3	Types modus	—	11	Symbool voor batterij	P.19
4	Beschermen	P.65	12	Eye-Fi-verbinding	P.19
5	DPOF	P.66	13	Datum van opname van de foto	P.25
6	Bron afspiegelgegevens	P.21	14	Opnametijd of verstreken tijd	—
7	Aantal afspeelbestanden	—	15	Indicator	—
8	Totaal aantal bestanden	—			

Opmerking


- Er verschijnt een symbool van een batterij rechts onderaan op de beeldweergave om het batterijniveau aan te geven.

Symbool voor batterij	Beschrijving
 Groen	De batterij is volledig opgeladen.
	De batterij is gedeeltelijk opgeladen. Het is aan te raden de batterij op te laden.
	Het batterijniveau is laag. Laad de batterij opnieuw op.

- De overdrachtstatus wordt weergegeven tijdens de opname en het afspelen wanneer een Eye-Fi-kaart gebruikt wordt (P.22). Foto's die werden geüpload op een computer worden aangegeven aan de hand van een -pictogram.

Symbool	Status	Symbool	Status
	Niet verbonden		Verbinding afgebroken
	Bezig verbind		Een fout met de aankoop van de informatie op de Eye-Fi-kaart (*)
	Bezig met wachten op de overdracht van gegevens		
	Bezig met overdracht		

(*) Schakel de camera uit en daarna opnieuw aan. Als het probleem zich blijft voortdoen, is het mogelijk dat er een probleem met de kaart is.

- U kunt bijkomende informatie over de foto weergeven door [Gedetaill.] voor [Selecteer weer. info] in het menu Snel afspelen te selecteren ( P.36).



	Naam element	Raadpleeg		Naam element	Raadpleeg
1	Modus foto's nemen	—	8	Flitsmodus	P.29
2	Diafragma	P.106	9	Witbalans	P.51
3	Sluittijd	P.106	10	Scherpstelmodus	P.48
4	Belichtingscomp.	P.30	11	Belichtingsmeting	P.72
5	ISO-instelling	P.56	12	Afbeeldingsinstell.	P.52
6	Brandpuntafstand van de zoom	P.28	13	Opties zachte focus/ Kleurtoon/Vignettering/ Speelgoedkleuren	P.73, 74
7	Zoom met superresolutie/ Digitale zoom	P.28, 57			

De camera klaarmaken

Schakel de camera aan en maak u klaar om foto's te nemen

De oplaadbare batterij en de SD-geheugenkaart plaatsen

Zorg ervoor dat de camera uitgeschakeld is vooraleer u begint.

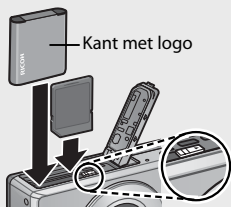
1 Open het deksel van de batterij/kaart.

- Schuif het veerslot in de aangegeven richting en open het deksel.



2 Plaats de oplaadbare batterij en de SD-geheugenkaart.

- Nadat u heeft gecontroleerd of ze er in de juiste richting inzitten, schuif de kaart erin tot ze op haar plaats klikt en plaats dan de batterij erin. De batterij zit er volledig in wanneer het veerslot weer op zijn plaats veert zoals weergegeven. De camera schakelt niet aan als de batterij niet in de juiste richting zit.



3 Sluit het deksel.

- Sluit het deksel en duw het veerslot weer op zijn plaats, zoals aangegeven.



De oplaadbare batterij verwijderen

Nadat u het veerslot heeft geopend en het deksel van de batterij/kaart heeft geopend, verwijder ook het veerslot van de batterij om ze eruit te laten komen. De batterij kan dan met de hand worden weeggenomen. Zorg ervoor dat u de camera niet laat vallen wanneer u ze uit de camera haalt.

De SD-geheugenkaart verwijderen

Duw het veerslot opzij en open het deksel van de batterij/kaart. Duw de SD-geheugenkaart naar beneden en laat ze vervolgens voorzichtig los om ze eruit te halen. Haal de kaart uit de camera.

**Opgelet**

- Om te vermijden dat er vocht of stof in de camera komt, dient u het deksel van de batterij/kaart voorzichtig te sluiten.
- Voordat u het deksel van de batterij/kaart opent of sluit, dient u een locatie te kiezen waar er zich geen water, zand, modder of ander vreemd materiaal bevindt en verwijder eventueel gelijkaardig materiaal dat zich op de camera bevindt.
- Zorg ervoor dat de oplaadbare batterij en de SD-geheugenkaart zich in de juiste richting bevinden wanneer ze in de camera worden geplaatst. Indien de oplaadbare batterij of de SD-geheugenkaart in de verkeerde richting worden geplaatst en hierbij het deksel van de batterij/kaart geforceerd wordt, kan dit de camera, de oplaadbare batterij of de SD-geheugenkaart beschadigen.

Over de batterij

De camera maakt gebruik van een oplaadbare DB-100-batterij (meegeleverd). Gebruik geen andere batterij.

**Opgelet**



- Het is mogelijk dat de batterij zeer warm wordt onmiddellijk na gebruik. Schakel de camera in dat geval uit en laat hem voldoende afkoelen vooraleer u de batterij verwijdert.
- Verwijder de batterij als u de camera gedurende lange tijd niet gaat gebruiken.
- De batterijen moeten worden verwijderd volgens de regels opgelegd door de overheid of lokale instanties.

Over SD-geheugenkaarten (verkrijgbaar in winkels)

De camera kan worden gebruikt met SD, SDHC en Eye-Fi-geheugenkaarten (hierna "SD-geheugenkaarten" genoemd). SDXC-kaarten kunnen niet worden gebruikt.

SD verschijnt wanneer een geheugenkaart wordt geplaatst; als er geen kaart wordt geplaatst, verschijnt er **IN** en zullen de foto's worden opgeslagen in het interne geheugen van de camera.

**Geheugenkaarten formatteren**

Maak gebruik van de optie [Formatteren [Kaart]] ( P.83) in het instelmenu van de camera ( P.78) om geheugenkaarten te formatteren voor ze voor het eerst worden gebruikt of nadat ze werden gebruikt in andere apparaten. Denk eraan dat dit beelden permanent van de kaart kan doen verdwijnen; vooraleer te formatteren, maak een kopie van de beelden die u op een computer of een ander apparaat wenst te bewaren. Vooraleer u Eye-Fi-kaarten formatteert, zorg er dan voor dat de op de kaart meegeleverde software op uw computer werd geïnstalleerd.



Eye-Fi-kaarten

Eye-Fi X2-kaarten (SD-geheugenkaarten met ingebouwde draadloze LAN-functie) kunnen worden gebruikt. Voor meer informatie over Eye-Fi-kaarten kunt u terecht op de webpagina van Eye-Fi (<http://www.eye.fi/>).



Opgelet

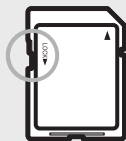
- Wanneer een SD-geheugenkaart wordt gebruikt, slaat de camera niet op in het interne geheugen, ook niet wanneer de kaart vol is.
- Zorg ervoor dat de contacten van de kaart niet vuil worden.
- Dit product biedt geen garanties voor de ondersteuning van de functies van Eye-Fi-kaarten (inclusief draadloze overdracht). Als u een probleem ondervindt met een Eye-Fi-kaart, kunt u zich wenden tot de fabrikant van de kaart. Eye-Fi-kaarten kunnen alleen worden gebruikt in het land waarin de kaarten werden gekocht. Het is onduidelijk of de kaart is goedgekeurd voor gebruik in dit gebied. Gelieve contact op te nemen met de fabrikant van de kaart.



Uw foto's beveiligen tegen schrijven

Zet de schrijfbeveiligingsschakelaar op de SD-geheugenkaart op LOCK om te vermijden dat uw stilstaande beelden per ongeluk worden gewist of dat de kaart wordt geformatteerd.

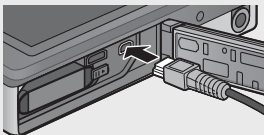
Denk eraan dat u geen foto's kunt nemen op een vergrendelde kaart omdat er geen gegevens op de kaart kunnen worden opgenomen. Ontgrendel de kaart eerst vooraleer foto's te nemen.



De oplaadbare batterij opladen

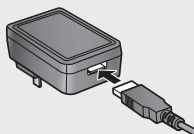
Laad de batterij voor gebruik.

U kunt de batterij opladen door ze aan te sluiten op een USB-stroomadapter die aangesloten is op een stopcontact met wisselstroom, of door ze aan te sluiten op een computer. In beide gevallen dient u de meegeleverde USB-kabel aan te sluiten op de aansluiting voor USB-poort/AV-output.



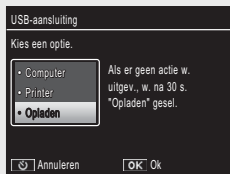
Een stopcontact met wisselstroom gebruiken

Om de batterij op te laden dient u de USB-kabel aan te sluiten en de stroomadapter in het stopcontact te steken. Het opladen zal dan onmiddellijk beginnen.



Een computer gebruiken

Wanneer de camera wordt aangesloten op een computer verschijnt het dialoogvenster dat rechts weergegeven wordt op de camera. Markeer [Opladen] en druk op de MENU/OK-knop. Het opladen begint niet als er een andere optie wordt geselecteerd.



Opmerking

Het waarschuwingslampje van de camera duidt op de volgende manier de oplaadstatus aan:

Waarschuwingslampje	Beschrijving
Knippert gedurende ongeveer één seconde	Bezig met opladen via USB-poort
Uit	Opladen voltooid
Knippert snel (ongeveer twee maal per seconde) gedurende 5 seconden en gaat dan uit	Fout bij het opladen of geen batterij geplaatst

Het opladen duurt ongeveer 160 minuten wanneer de camera aangesloten is op een stopcontact en ongeveer 240 minuten wanneer hij aangesloten is op een computer (deze tijdsaanduidingen gaan uit van een temperatuur van 25 °C, de oplaadtijd kan variëren afhankelijk van de temperatuur, het initiële oplaadniveau en de operaties die werden uitgevoerd met de camera en/of de computer).

Denk aan het volgende wanneer u gebruik maakt van een computer:

- Het opladen start onmiddellijk indien er geen bedieningen worden uitgevoerd gedurende meer dan 30 seconden nadat de camera werd aangesloten.
- De batterij zal niet opgeladen worden indien de computer uitgeschakeld is of zich in de slaapmodus (stand-by) bevindt.
- Indien de batterij gedurende een lange tijd in de camera heeft gezeten zonder gebruikt te worden voordat u met het opladen begint, is het mogelijk dat het even duurt vooraleer de USB-opties worden weergegeven of het opladen begint. Gebruik in dat geval de USB-stroomadapter om de batterij op te laden.

⚠ **Opgelet**

- Maak alleen gebruik van de meegeleverde USB-stroomadapter en USB-kabel.
- Zorg ervoor dat de camera tijdens het opladen zich niet in direct zonlicht of extreme temperaturen bevindt, geen felle schokken of vibraties ondergaat.
- Koppel de camera los wanneer het opladen voltooid is. Als u dit niet doet, kan dit immers leiden tot brand.
- Raak de contacten van de oplaadbare batterijen niet aan met metalen voorwerpen. Dit kan immers kortsluiting veroorzaken in de batterij.
- Laad de batterij op bij temperaturen tussen 10 °C en 40 °C, maar denk eraan dat de oplaadtijd kan verhogen bij temperaturen tussen 10 °C en 15 °C. Bij temperaturen onder 10 °C, kan de oplaadtijd verhogen of is het mogelijk dat de batterij niet oplaadt.
- Wanneer u een computer gebruikt, sluit de USB-kabel rechtstreeks aan op de computer. Tijdens het opladen kunnen er geen gegevens worden opgeslagen op de geheugenkaart van de camera. Als u de camera gebruikt tijdens het opladen kan dit ervoor zorgen dat het opladen van de batterij langer duurt. Door op de POWER-knop te drukken wordt het opladen stopgezet en wordt de camera uitgeschakeld.

Aan- en uitschakelen

Druk op de POWER-knop om de camera aan te schakelen in de modus foto's nemen. Er zal een opstartgeluid klinken en de beeldweergave wordt aangeschakeld. Om de camera uit te schakelen, dient u nogmaals op de POWER-knop te drukken.






Het aantal op die dag genomen foto's zal worden weergegeven voordat de camera uitgeschakeld wordt.

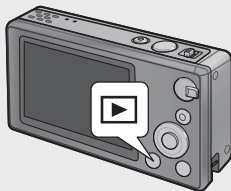
📌 **Opmerking**

Er wordt een nul weergegeven als de klok niet werd ingesteld.

De camera gebruiken in Afspeelmodus

Door de  (Afspelen)-knop ingedrukt te houden wordt de camera in afspeelmodus aangeschakeld waardoor u het afspelen meteen kunt beginnen.

Wanneer u de camera heeft aangeschakeld met de -knop en u drukt dan opnieuw op de -knop schakelt u de camera uit.





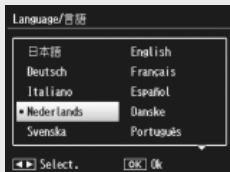
Slaapmodus en Automat. Uitschakelen

Als er geen acties worden uitgevoerd gedurende de tijd die wordt geselecteerd aan de hand van de opties van het instelmenu (☞ P.78) [Slaapmodus] (☞ P.81) of [Automat. uitschakelen] (☞ P.81) zal de beeldweergave gedimd worden of zal de camera uitgeschakeld worden.

Basisinstellingen

Instellen van de Taal

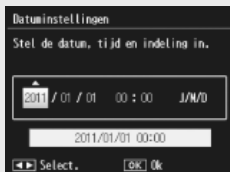
Er wordt een dialoogvenster voor het selecteren van de taal weergegeven de eerste keer dat de camera wordt aangeschakeld. Markeer de gewenste taal en druk op de MENU/OK-knop (om verder te gaan zonder een taal te selecteren, druk op).



Instellen van de Datum en de Tijd

Het dialoogvenster rechts verschijnt; druk op of om het jaar, maand, uur, minuut, seconde of datumformaat te markeren en druk op of om te wijzigen.

Druk op de MENU/OK-knop wanneer u klaar bent met de instellingen. Er verschijnt een dialoogvenster ter bevestiging; druk opnieuw op de MENU/OK-knop om de cameraklok in te stellen.



Opmerking

- Om de tijd en/of datum van opname op de foto's af te drukken, selecteert u [Datum] of [Datum/Tijd] voor [Datum afdruk] (☞ P.73) in het opnamemenu (☞ P.71).
- Om de datum- en tijdstellingen te bewaren, dient u een batterij te plaatsen met een resterend oplaadniveau van meer dan twee uur.
- Indien de batterij gedurende meer dan een week wordt verwijderd, gaan de datum- en uurinstellingen verloren. U moet de instellingen dan opnieuw aanbrengen.
- De taal, de datum en het uur kunnen steeds worden gewijzigd aan de hand van de elementen [Language/言語] (☞ P.82) en [Datuminstellingen] (☞ P.82) in het instelmenu (☞ P.78).

Basiselementen foto's nemen

U bent nu klaar.

Scherpstellen en foto's nemen (Normale modus)

De normale modus wordt geselecteerd wanneer de camera aangeschakeld is. In deze modus worden de instellingen automatisch afgesteld aan de hand van de opnamevoorwaarden.

De ontspanknop heeft twee mogelijke posities: de camera stelt de scherpstelling automatisch af wanneer de knop half ingedrukt wordt en neemt een foto wanneer de knop helemaal ingedrukt wordt (om foto's te nemen zonder automatische scherpstelling, dient u de scherpstelinstellingen af te stellen zoals beschreven op P.48).

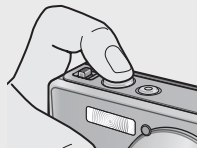
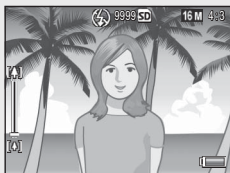
- 1 Houd de camera met beide handen en duw beide ellebogen zachtjes tegen uw lichaam aan.**



- Zorg ervoor dat dat uw vingers, uw haar of de handriem van de camera de lens, de flits of het AF hulplicht niet hinderen.



2 Plaats uw onderwerp in het midden van het kader en druk de ontspanknop half in om de scherpstelling, de belichting en de witbalans in te stellen.




- Als er een portretonderwerp wordt gedetecteerd, geeft de camera voorrang aan de gezichten bij het scherpstellen.
- De brandpuntafstand wordt gemeten met een maximum van 9 punten. Er verschijnen groene kaders om de posities aan te geven die scherpgesteld zijn.

3 Druk de ontspanknop voorzichtig helemaal in.

- Het stilstaand beeld dat u genomen heeft verschijnt even op de beeldweergave en wordt opgeslagen in het interne geheugen of de SD-geheugenkaart.



Opmerking

Als de camera uitgeschakeld werd in de premium modus (P.38), dan zal de laatst geselecteerde premium opnamemodus hersteld worden de volgende keer dat de camera ingeschakeld wordt. Om terug te keren naar de stand normale opname, druk op  in de premium opnameweergave.

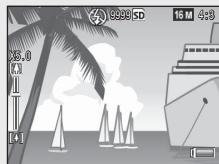
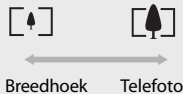
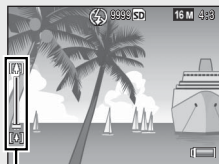
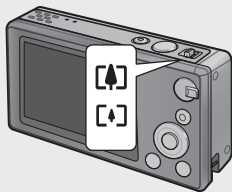


Close-ups nemen (Macrofoto's nemen)

In de normale modus, stelt de camera automatisch de scherpstelling af voor onderwerpen die zich dichtbij de lens bevinden. U kunt een kortere brandpuntafstand bekomen door [Loep] (P.38) te selecteren in de premium-modus.

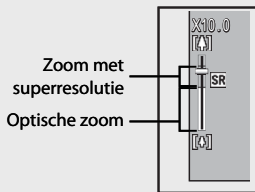
De Zoomfunctie gebruiken

Om in te zoomen op uw onderwerp zodat het een groter deel van het kader opvult, selecteert u **[Z]** (telefoto) met de zoomhendel of selecteert u **[W]** (breedhoek) om uit te zoomen voor een bredere hoek. De hoeveelheid zoom wordt aangeduid door de zoombalk en het zoompercentage in de beeldweergave.



Zoombalk

Het witte deel van de zoombalk geeft de optische zoom (tot 5,0x) aan; het groene deel van de zoombalk geeft de zoom met superresolutie (tot 2,0x) aan. Wanneer u de zoom met superresolutie gebruikt, verschijnt het symbool **SR** op de beeldweergave en wordt het zoompercentage in het groen weergegeven. De zoom met superresolutie biedt u de mogelijkheid het onderwerp te vergroten zonder verlies van beeldkwaliteit.



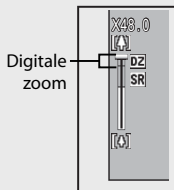
Opmerking

De zoom met superresolutie wordt ingeschakeld wanneer de optie [Normaal] wordt geselecteerd voor [Digit. zoom afbeeld.] (☞ P.82) in het instelmenu (☞ P.78).



De Digitale Zoom gebruiken

Afhankelijk van de opnamemodus en de geselecteerde opties in het opnamemenu, is het mogelijk dat u verder kunt inzoomen op uw onderwerp wanneer de weergave van de zoombalk de rand van de portie bereikt die weergegeven wordt in het geel. Nadat u de zoomhendel loslaat, selecteert u **[Z]** om in te zoomen op uw onderwerp aan de hand van de digitale zoom (☞ P.57).

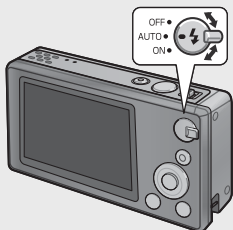


De Flits gebruiken

Gebruik de instelknop van de flitser om een flitsmodus te selecteren. De huidige flitsmodus wordt weergegeven bovenaan het scherm.

OFF		De flitser zal niet afgaan.
AUTO		De flitser werkt automatisch.
ON		De flits flitst bij elke opname. (*)

(*) Denk eraan dat het mogelijk is dat de flits niet flitst afhankelijk van de opnamemodus op de geselecteerde opties in het opnamemenu (☞ P.104).



Als u de camera voor het eerst gebruikt, lees dan dit onderdeel.

Opgelet-----

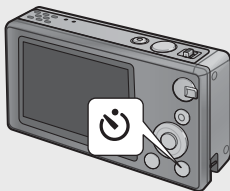
- Het pictogram voor de flitsmodus knippert gedurende ongeveer vijf seconden terwijl de flits oplaadt; er kunnen geen foto's genomen worden tot het opladen voltooid is en het pictogram stopt met knipperen.
- Het is mogelijk dat het langer duurt voor de camera aanschakelt wanneer u de flits gebruikt.


Opmerking-----

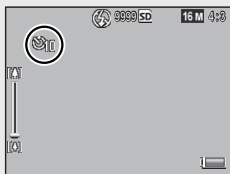
- Het hulplicht flitst om de AE-accuraatheid te vergroten.
- Om het "rode-ogen"-effect van de flits te verminderen, selecteert u [Aan] voor [Rode-ogen-correctie] (☞ P.73) in het opnamemenu (☞ P.71).

De zelfontspanner gebruiken

De camera beschikt over een zelfontspanner van tien seconden voor zelfportretten, een zelfontspanner van twee seconden om wazigheid door het bewegen van de camera te vermijden wanneer de ontspanknop wordt ingedrukt en een groepzelfontspanner voor groepsportretten.





Voordat u foto's begint te nemen, gebruik de  (Zelfontspanner)-knop om een zelfontspannermodus te selecteren. De huidige instelling wordt weergegeven in de beeldweergave.







Wanneer de groepzelfontspanner wordt geselecteerd, maakt de camera twee opnames met telkens vijf seconden tussen; het lampje van de zelfontspanner zal net voor elke opname knipperen. De scherpsstelling wordt vastgelegd op de positie die geselecteerd wordt voor de eerste opname.

Opmerking -----



- De camera blijft in de zelfontspannermodus, zelfs nadat de opname werd gemaakt. Om de zelfontspanner te annuleren, druk op de -knop en wijzig de instelling van de zelfontspanner naar [Zelfontsp. uit].
- Wanneer de zelfontspanner van tien seconden actief is, zal het lampje van de zelfontspanner gedurende acht seconden branden terwijl de ontspanner aftelt en de laatste twee seconden voordat de foto wordt genomen, zal hij knipperen.
- Wanneer de zelfontspanner ingesteld is op [2 seconden], brandt of knippert het lampje van de zelfontspanner niet.
- De opties die beschikbaar zijn afhankelijk van de opnamemodus ( P.104).

Belichtingscomp.

De  (Belichtingscomp.)-knop kan worden gebruikt om de belichting af te stellen als uw onderwerp te donker of te helder is. Als de camera klaar is om foto's te nemen, druk op  en gebruik de  en -knoppen om de belichting te verhogen of te verlagen. Druk op de MENU/OK-knop wanneer u klaar bent met de instellingen.








Opmerking -----

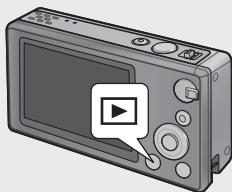
In sommige modi, wordt de -knop gebruikt om andere instellingen dan de belichting af te stellen ( P.39).

Beelden afspelen

Uw foto's bekijken

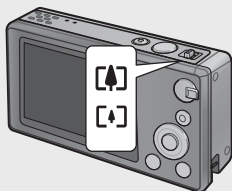
Om een foto te bekijken in de beeldweergave, druk op  (Afspelen) (om de camera aan te schakelen met een weergegeven foto, houd de -knop ingedrukt).

Gebruik de  en -knoppen om bijkomende foto's te bekijken of druk opnieuw op de -knop om de opnamemodus te verlaten.

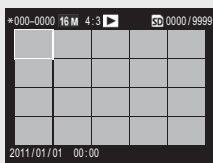


Miniatuurweergave

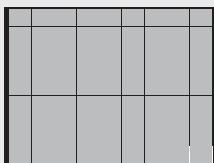
Gebruik de zoomhendel om te kiezen uit enkelvoudige weergave, 20-voudige weergave, 81-voudige weergave en kalenderweergave.



Enkelvoudige weergave



20-voudig



81-voudig



Kalenderweergave

Als u de camera voor het eerst gebruikt, lees dan dit onderdeel.

Meervoudige weergaven

Gebruik de knoppen ▲, ▼, ◀ en ▶ om foto's te markeren en druk op de MENU/OK-knop om de gemarkeerde foto te bekijken in volledige weergave.

Kalenderweergave

Gebruik de ▲, ▼, ◀ en ▶-knoppen om de gewenste datum te markeren (alleen data waarvoor er beelden bestaan kunnen worden geselecteerd) en druk op de MENU/OK-knop om de eerste foto te bekijken die werd genomen op de volledige schermweergave van de geselecteerde datum.

2011.01						
S	M	T	W	T	F	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

2011.01.31
Maandag
25

Om foto's te bekijken in andere maanden, markeer de huidige maand en druk op ◀ of ▶.

Opmerking

Wanneer u de ★-knop (Favorieten) ingedrukt houdt in de enkelvoudige, 20-, en 81-voudige weergave, dan wordt een kalender weergegeven. Als de camera uitgeschakeld wordt op het moment dat de kalender weergegeven wordt, dan zal de kalender opnieuw weergegeven worden de volgende keer dat de camera ingeschakeld wordt en u de afspelstand selecteert.

Foto's een score geven

Druk op ▲ of ▼ om de op dit ogenblik weergegeven foto in enkelvoudige weergave een score te geven van één tot drie sterren. Er kunnen scores worden ingesteld voor een maximum van 9.999 foto's.



Favorieten bekijken

Om foto's te bekijken met een geselecteerde score, druk op de ★-knop tijdens het afspelen en kies de gewenste score. Selecteer [Alle scores] om alle foto's te bekijken met een score van minstens een ster of druk opnieuw op ★ om terug te keren naar normaal afspelen.





Opmerking

- U kunt favorieten weergeven in een enkelvoudig en 20-voudig kader.
- Er kunnen scores worden gewijzigd terwijl favorieten worden weergegeven. De nieuwe score zal verschijnen de volgende keer dat favorieten worden weergegeven.
- De foto's kunnen opnieuw worden geordend in de favorietenweergave (P.67).

Foto's vergroten

Om in te zoomen op foto's die weergegeven worden in de enkelvoudige weergave, selecteer met de zoomhendel. De maximale vergroting hangt af van het beeldformaat.

Beeldformaat	Vergrote weergave (maximale vergroting)
4:3	3,4x
4:3	6,7x
Andere beeldformaten dan die hierboven	16x


Gebruik de , , en -knoppen om andere zones van de foto te bekijken of selecteer met de zoomhendel om de foto te bekijken in volledige weergave.

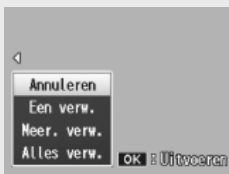
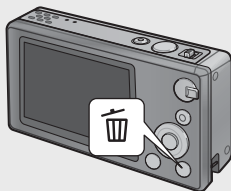


Opmerking

- Films kunnen niet worden vergroot.
- Bijgesneden kopieën (P.61) kunnen niet worden ingezoomd op de vergrotingen die hierboven worden vermeld.

Bestanden wissen

Gebruik de  (Wissen)-knop om bestanden te wissen uit het interne geheugen of van een geheugenkaart tijdens het afspelen.



Enkelvoudige weergave



Miniatuurweergave

Enkelvoudige weergave


Beschikbare instellingen	Beschrijving
Een verw.	Wis de huidige foto.
Meer. verw.	Geef beelden weer in 20-voudige weergave en kies uit [Sel. indiv.] en [Sel. Ber.] (zie hieronder).
Alles verw.	Er verschijnt een dialoogvenster ter bevestiging; markeer [Ja] en druk op de MENU/OK-knop om alle foto's te wissen in het interne geheugen of van de geheugenkaart.

Miniatuurweergave

Beschikbare instellingen	Beschrijving
Sel. indiv.	Geselecteerde foto's wissen.
Sel. Ber.	Wis alle foto's in de geselecteerde bereiken.

Als u de camera voor het eerst gebruikt, lees dan dit onderdeel.

Meerdere bestanden wissen

De volgende opties worden weergegeven wanneer u op de -knop drukt in de miniatuurweergave of [Meer. verw.] geselecteerd is in enkelvoudige weergave.

Sel. indiv.: Meerdere geselecteerde bestanden wissen

- 1** Markeer foto's en druk op de MENU/OK-knop om te selecteren.
 - Geselecteerde foto's worden gemarkeerd met -pictogrammen. Om een foto te deselecteren, markeert u hem en drukt u opnieuw op de MENU/OK-knop.
- 2** Druk op .
- 3** Markeer [Ja] en druk op de MENU/OK-knop.

Sel. Ber.: Alle bestanden wissen in geselecteerde bereiken

- 1** Markeer de eerste foto in het bereik en druk op de MENU/OK-knop.
 - Er verschijnt een pictogram op de foto; om te deselecteren, markeer en druk op de -knop.
- 2** Markeer de laatste foto in het bereik en druk op de MENU/OK-knop om alle foto's te markeren in het geselecteerde bereik met de -pictogrammen.
 - Herhaal stappen 1 en 2 tot alle gewenste bestanden geselecteerd zijn.
- 3** Druk op .
- 4** Markeer [Ja] en druk op de MENU/OK-knop.

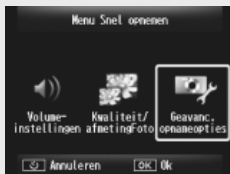
Als u de camera voor het eerst gebruikt, lees dan dit onderdeel.

De menu's gebruiken

De menu's kunnen worden weergegeven door op de MENU/OK-knop te drukken tijdens het opnemen of het afspelen.

Het menu snel opnemen

Standaard wordt het menu snel opnemen weergegeven door op de MENU/OK-knop te drukken; om rechtstreeks naar het volledige opnamemenu te gaan wanneer de MENU/OK-knop ingedrukt is, selecteert u [Uit] voor [Snelmenuscherm] (☞ P.79) in het instelmenu (☞ P.78).



Beschikbare instellingen	Beschrijving
Volume-instellingen	Regel het volume van het geluid dat door de camerabedieningen wordt geproduceerd.
Kwaliteit/afmetingFoto	Afmeting foto regelen (☞ P.72).
Geavanc. opnameopties	Bekijk het volledige opnamemenu (☞ P.71), met inbegrip van het tabblad instelmenu.

Het menu snel afspelen

Standaard wordt het menu snel afspelen weergegeven door op de MENU/OK-knop te drukken; om rechtstreeks naar het volledige afspeelmenu te gaan wanneer de MENU/OK-knop ingedrukt is, selecteert u [Uit] voor [Snelmenuscherm] (☞ P.79) in het instelmenu (☞ P.78).



Beschikbare instellingen	Beschrijving
Selecteer weer. info	Kies de foto-informatie die weergegeven wordt tijdens het afspelen uit [Vereenvoud.] (basis foto-info ☞ P.18), [Gedetaill.] (gedetailleerde foto-info ☞ P.19), en [Uit] (geen foto-info).
Privacy-instellingen	Als [Aan] geselecteerd is, zullen er geen verborgen foto's (☞ P.59) zichtbaar zijn tijdens het afspelen.
Geavanc. afspeelopt.	Bekijk het volledige afspeelmenu (☞ P.75), met inbegrip van het tabblad instelmenu.

Geavanceerde functies

Lees dit hoofdstuk wanneer u meer wilt weten over de verschillende camerafuncties.

1	De instellingen afstellen in functie van de scène	38
2	Films maken en bekijken	45
3	Meer over fotografie	47
4	Meer over afspelen.....	59
5	Het Opnamemenu.....	71
6	Het Afspeelmenu	75
7	Het Instellingenmenu	78
8	Direct afdrukken	84
9	Beelden uploaden naar uw PC.....	89
10	Bijlagen	98

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1 De instellingen afstellen in functie van de scène

Premium opname

Kies een premium opnamemodus om de instellingen af te stellen op de scène.

1

De instellingen afstellen in functie van de scène

Premium opnamemodi

	Gerecht	Stel de helderheid en de kleur af om voeding er heerlijk te laten uitzien.
	Snoep	Neem foto's met kunstzinnig wazige randen en creëer hierbij een rechthoekig of ovaal vignet in een witte kader.
	Veiling	Combineer meerdere foto's om een enkelvoudige foto te vormen aan de hand van de lay-out van uw keuze ( P.41).
	Feestje	Leg binnenshuis achtergrondverlichting vast; de flitser kan nog steeds worden gebruikt om uw hoofdonderwerp te verlichten.
	Nacht. sc. vr. hand	Gebruik voor handopnamen van nachtscènes.
	P-modus	Kies voor toegang tot bijna alle opties in het opnamemenu ( P.71) wanneer u de instellingen handmatig wilt afstellen ( P.104).
	Portret	Gebruik deze stand voor portretten. De camera detecteert automatisch gezichten (tot acht) en stel scherpstelling, helderheid en kleur af.
	Nachtportret	Gebruik deze stand wanneer u portretfoto's neemt tegen een nachtschap. De sluitertijd vertraagt, let dus op dat de camera niet beweegt.
	Loep	Gebruik deze stand om de zoom voor nog meer nabije close-ups dan normaal te optimaliseren. De optische zoom kan niet worden gebruikt.
	Landschap	Gebruik deze stand wanneer u landschapsfoto's maakt met veel groen of een blauwe lucht.
	Strand	Gebruik deze stand om heldere portretten op zonovergoten stranden of andere zeer verlichte zandoppervlakken te maken.
	Sneeuw	Gebruik deze stand om natuurlijk licht in opnamen van sneeuwoppervlakken te reproduceren, waarbij de portretonderwerpen correct worden belicht.
	Sport	Gebruik deze stand wanneer u foto's maakt van bewegende onderwerpen.
	Vuurwerk	Gebruik deze stand om vuurwerk te fotograferen. Druk op de ▼-knop om te kiezen uit de belichtingstijden van twee, vier of acht seconden. Vooraleer u foto's begint te nemen, plaats de camera op een statief of op een stabiele, vlakke ondergrond.

	Scheefheidscorrectie	Gebruik deze stand om de effecten van perspectief op posters, visitekaartjes en andere rechthoekige voorwerpen te reduceren (☞ P.42).
	Huisdieren	Huisdieren fotograferen. De flitser (☞ P.29), AF hulplicht (☞ P.80) en luidspreker (☞ P.81) worden automatisch uitgeschakeld en blijven uitgeschakeld zolang deze modus is geselecteerd.
	Miniaturisatie	Gebruik deze stand om foto's te maken die foto's lijken van diorama's (☞ P.43).
	Speelgoedcamera	Gebruik deze stand om foto's te maken die het scherpe contrast en de verzadigde kleuren die speelgoedcamera's produceren, imiteren.
	Hoog contrast ZW	Gebruik deze stand voor korrelige, zwart-witopnamen met hoog contrast.
	Zachte focus	Kies voor zachte focuseffecten die lijken op diegene die gecreëerd worden door zachte focuslenzen.
	Kruisproces	Gebruik deze stand om foto's te maken met kleuren die opmerkelijk verschillen van diegene van het huidige onderwerp. De kleuren kunnen worden geselecteerd aan de hand van de optie [Kleurtoon] (☞ P.74) in het opnamemenu.
	Zwartwit	Gebruik deze stand om zwart-wit foto's te maken.
	Sepia	Gebruik deze stand om foto's in sepia te maken.
	MY1 – MY5	Gebruik deze stand om wijzigingen op te slaan aan de hand van de ▼-knop om een persoonlijke modus te creëren (☞ P.44).



Opmerking

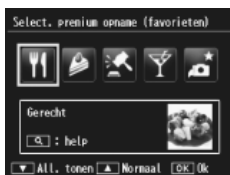
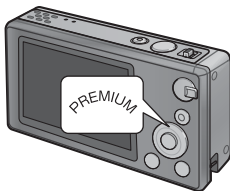
U kunt de volgende standaardinstellingen aanpassen door op de ▼-knop te drukken:

Modus	Instellingen
Gerecht/Snoep/Veiling	Helderheid, tint
Vuurwerk	Belichtingstijd
Miniaturisatie	Opties Miniaturisatie
Overige modi	Helderheid

Foto's nemen in premium opnamemodi

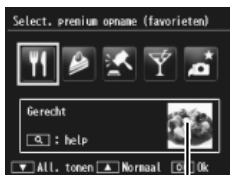
1 Premium opnamemodi weergeven.

- Druk op de PREMIUM-knop in de opnamemodus om het dialoogvenster voor de selectie van de premium opnamemodus weer te geven; afhankelijk van welke lijststijl u heeft geselecteerd, zal het dialoogvenster ofwel uw favoriete premium opnamemodi of een volledige lijst tonen.
- Druk op ▲ of ▼ om te schakelen tussen de twee weergaves (indien gewenst kunt u de volgorde waarin de opties worden opgesomd in de favorieten-weergave wijzigen (☞ P.43).



2 Markeer een premium opnamemodus.

- Druk op ◀ of ▶ om een premium opnamemodus te markeren.



Voorbeeldfoto

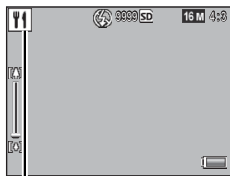


Opmerking

De voorbeeldfoto kan worden geselecteerd aan de hand van de optie [Premium opname opslaan] (☞ P.76) in het afspeelmenu (☞ P.75).

3 Selecteer de gemarkeerde modus.

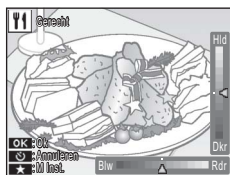
- Druk op de MENU/OK-knop. In de snoep- of veilingmodus zal u gevraagd worden een kader of lay-out te selecteren; markeer de gewenste optie en druk op de MENU/OK-knop.



Pictogram modus

4 Pas de instellingen aan.

- Druk op ▼ om de instellingen af te stellen voor de huidige modus (P.39). Indien u dit wenst kunnen de nieuwe instellingen opgeslagen worden als een persoonlijke modus (P.44).



5 Maak foto's.



Naar de modus Normaal gaan

Om terug te keren naar de modus Normale opname, druk op ◀ of ▶ in de premium opnameweergave.

Modus Veiling

Maak één of meerdere opnames om een foto te nemen aan de hand van de geselecteerde lay-out. Elke keer dat de ontspanknop wordt losgelaten, verschijnt er een dialoogvenster ter bevestiging; druk op de MENU/OK-knop om de foto toe te voegen in het volgende kader in de lay-out.



Wanneer alle kaders vol zijn, drukt u op de MENU/OK-knop om de foto te voltooien.



Opmerking

Het beeldformaat wordt vastgelegd op [1M 4 : 3], de bestandsgrootte op 500 KB of minder.

Scheefheidscorrectie

Gebruik deze stand om de effecten van perspectief op posters, visitekaartjes en andere rechthoekige voorwerpen te reduceren.



1

De instellingen afstellen in functie van de scène

1 Maak een foto.

- Als de camera een voorwerp kan detecteren dat kan gebruikt worden om perspectief te corrigeren, verschijnt er een bericht waarin het voorwerp verschijnt met een oranje kader.
- De camera kan tot vijf voorwerpen detecteren; om een ander voorwerp te selecteren, druk op ► of op ⌚ om de foto op te slaan zonder dat het perspectief wordt gecorrigeerd.
- Als de doelzone niet kan worden gedetecteerd, verschijnt er een foutmelding. De originele foto blijft ongewijzigd.

2 Opslaan de gewijzigde kopie op.

- Druk op de MENU/OK-knop om zowel de originele foto als een kopie die verwerkt werd om de effecten van het perspectief te reduceren, op te slaan.



Opmerking

U kunt ook de scheefheid van een eerder genomen foto corrigeren (⌚ P.64).



Attentie

Wanneer [Scheefheidscorrectie] geselecteerd is, denk aan het volgende:

- Om het onderwerp zo groot mogelijk te fotograferen, positioneer het dan zo dat de volledige portie van het onderwerp zichtbaar is op de beeldweergave.
- Het is mogelijk dat de camera het onderwerp niet herkent in de volgende gevallen:
 - Wanneer het beeld niet is scherpgesteld
 - Wanneer de vier randen van het onderwerp niet duidelijk zichtbaar zijn
 - Wanneer het onderwerp moeilijk te onderscheiden is van de achtergrond
 - Wanneer de achtergrond veel elementen bevat
- Er worden twee beelden, één voor correctie en een ander na correctie, opgenomen. Als het aantal resterende opnamen minder dan twee is, kunt u het onderwerp niet fotograferen.
- Het is mogelijk dat de correctiezone niet correct wordt gedetecteerd als de functie [Datum afdruk] (⌚ P.55) geactiveerd is.

Foto's nemen in modus Miniaturisatie

Deze modus maakt foto's die lijken op foto's van diorama's. Deze stand is zeer efficiënt wanneer er foto's worden genomen vanuit een hoog gezichtpunt.

Als u in de modus Miniaturisatie op de ▼-knop drukt worden de miniaturisatie-opties weergegeven. De zones die niet scherpgesteld zijn in de laatste foto worden grijs weergegeven; druk op ▲ of ▼ om de zone te positioneren die scherpgesteld zal worden en druk op ◀ of ▶ om de breedte af te stellen. Druk op de MENU/OK-knop om de operatie te voltooien en naar de opnamemodus terug te keren.



Opmerking

Wanneer u de camera verticaal houdt, wordt het gebied waarop wordt scherpgesteld, in horizontale richting weergegeven.

Attentie

De scherpstelling van het uiteindelijke beeld verschilt lichtjes van die in het beeld dat onmiddellijk na het nemen van de foto wordt weergegeven.

Favoriete premium opnamemodi

Om een premium opnamemodus toe te voegen aan uw lijst van favorieten, markeer de modus in de volledige lijst en druk op ★. U zult gevraagd worden om een modus te kiezen om uw favorieten te verwijderen; markeer een modus en druk op de MENU/OK-knop om hem te vervangen door de in de volledige lijst geselecteerde modus.

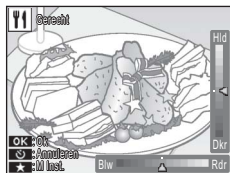


Nieuwe premium opnamemodi maken

Wijzigingen aan de premium opnamemodi kunnen worden opgeslagen in geheugennummers [MY1] tot [MY5]. Deze operatie kan worden uitgevoerd zowel tijdens het opnemen als tijdens het afspelen.

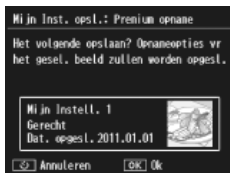
Opnamestanden

Druk op ★ in het dialoogvenster instellingen afstellen voor de huidige modus. U zult gevraagd worden een voorbeeldfoto te nemen voor de nieuwe modus; de huidige instellingen en voorbeeldfoto kunnen worden opgeslagen wanneer u de foto neemt.



Af speelstand

Geef een foto weer die genomen werd in de premium opnamemodus in volledig afspeelscherm en selecteer [Mijn Inst. opsl.: Premium opname] (P.76) in het afspeelmenu (P.75) om een nieuwe premium modus te creëren aan de hand van de afstellingen die van toepassing waren op het ogenblik dat de foto werd gemaakt.




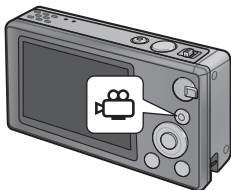
Opmerking


- De voorbeeldfoto die genomen werd wanneer de instellingen werden opgeslagen in de opnamemodus kunnen worden bekeken tijdens het afspelen.
- Er worden nieuwe modi in volgorde opgeslagen in de geheugennummers [MY1] tot [MY5]; als alle geheugennummers vol zijn, zal u gevraagd worden de instellingen te overschrijven in een bestaand geheugennummer. Markeer het gewenste geheugennummer en druk op de MENU/OK-knop.
- Om een nieuwe voorbeeldfoto te kiezen zonder de instellingen te wijzigen, gebruik de [Premium opname opslaan] (P.76) in het afspeelmenu (P.75).

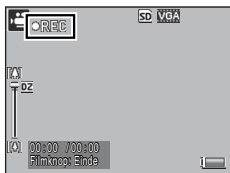
2 Films maken en bekijken

Films maken



Films in AVI-formaat kunnen worden opgeslagen met geluid door op de  (Film)-knop te drukken in normale of premium opnamemodi.



De camera stelt de scherpstelling en de belichting in en begint met opnemen; een **[●REC]**-pictogram knippert op het scherm tijdens het opnemen. Druk opnieuw op  om het opnemen te beëindigen.



Attentie

- Terwijl u films opneemt is het mogelijk dat het geluid van het bedienen ook wordt opgenomen.
- Films kunnen een formaat hebben tot 4 GB of een duur van 29 minuten. Afhankelijk van het type geheugenkaart dat u gebruikt, is het mogelijk dat het opnemen beëindigd wordt vooraleer deze maximale duur wordt bereikt. De maximale totale lengte van alle filmbestanden die kan worden opgeslagen hangt af van de capaciteit van de geheugenkaart ( P.109).
- Het is mogelijk dat films gaan flikkeren als ze werden opgenomen met fluorescerend licht.
- De maximale digitale zoom ( P.57) die beschikbaar is tijdens het opnemen van de film is 2,8× voor films met een beeldformaat van **[HD 1280]** en 4,0× voor films met een beeldformaat van **[VGA 640]**.

Opmerking

- De zoomhendel kan worden gebruikt voor digitale zoom (P.57) tijdens het opnemen.
- Het volgen van het onderwerp met de flitser kan niet worden gebruikt.
- De camera neemt films op aan 30 foto's per seconde.
- Het is mogelijk dat de resterende opnametijd niet uniform wijzigt omdat deze herberekend wordt op basis van de resterende geheugencapaciteit tijdens de filmopname.
- Afhankelijk van het niveau waarop het filmen werd gestart, is het mogelijk dat de batterij leeg geraakt vooraleer het opnemen voltooid is. Het is aan te raden dat u de batterij oplaadt vooraleer u lange scènes gaat opnemen.
- We raden aan een Speed Class 6-geheugenkaart te gebruiken voor het opnemen van films met [HD 1280] geselecteerd voor [Filmgrootte].

Films bekijken

Films die worden weergegeven in schermvullende weergave kunnen worden bekeken door **Q** te selecteren met de zoomhendel. De voortgang wordt aangeduid aan de hand van een indicator op het scherm.



Fast Forward (Snel vooruit spoelen)	Selecteer [A] met de zoomhendel terwijl het afspelen bezig is.
Rewind (Terugspoelen)	Selecteer [+] met de zoomhendel terwijl het afspelen bezig is.
Pause/Playback (Pauzeren/Afspelen)	Druk op de ★ -knop.
Slow Playback (Traag afspelen)	Houd de zoomhendel op [A] terwijl het afspelen in pauze wordt gezet.
Slow Rewind (Traag terugspoelen)	Houd de zoomhendel op [+] terwijl het afspelen in pauze wordt gezet.
Next Frame (Volgende foto)	Selecteer [A] met de zoomhendel terwijl het afspelen in pauze wordt gezet.
Previous Frame (Vorige foto)	Selecteer [+] met de zoomhendel terwijl het afspelen in pauze wordt gezet.
Volume Adjustment (Volume-instelling)	Druk op ▲ of ▼ terwijl het afspelen bezig is.

3 Meer over fotografie

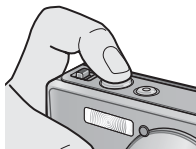
Scherpstelling

Het is mogelijk dat autofocus niet het gewenste resultaat geeft met bepaalde onderwerpen. In deze gevallen kunt u scherpstelvergrendeling gebruiken om de compositie van de foto te bepalen nadat u eerst scherpstelt op een ander onderwerp dat zich op dezelfde afstand bevindt.

Scherpstelvergrendeling

Gebruik de scherpstelvergrendeling als de camera niet in staat is om scherp te stellen of om de compositie van de foto te bepalen waarin het onderwerp zich niet in het midden van het kader bevindt.

- 1 Plaats uw onderwerp in het midden van het kader en houd de ontspanknop half ingedrukt om scherpstelling, belichting en witbalans in te stellen.**



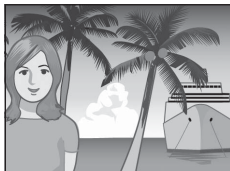
- De brandpuntsafstand wordt gemeten met een maximum van negen punten. Er verschijnen groene kaders om de posities die scherpgesteld zijn aan te duiden.

- 2 Door de ontspanknop half ingedrukt te houden kunt u de compositie van de foto opnieuw bepalen.**

Scherp te stellen onderwerp



Opnamebereik



- 3 Druk de ontspanknop voorzichtig volledig in.**



Attentie

Als de afstand tussen de camera en het onderwerp wijzigt terwijl de scherpestelvergrendeling van toepassing is, neem uw vinger weg van de ontspanknop en stel opnieuw scherp van op de nieuwe afstand.



Over scherpstellen

- De kleur en de vorm van de foto in het midden van de beeldweergave wijst erop of het onderwerp al dan niet is scherpgesteld.

Scherpstelstatus	Kleur van de foto	Vorm van de foto
De camera heeft nog niet scherpgesteld (Behalve Normale Modus, [Veiling], [Portret], [Huisdieren]).	Wit	
Onderwerp is scherp.	Groen	
Onderwerp is niet scherp.	Rood	

- Het is mogelijk dat u er niet in slaagt de volgende onderwerpen scherp te stellen of het is zelfs mogelijk dat ze niet worden scherpgesteld zelfs wanneer het kader groen is.
 - Voorwerpen waarin geen contrast zit, zoals de lucht, een eenkleurige muur of de motorkap van een auto.
 - Platte, tweedimensionale voorwerpen met alleen horizontale lijnen en geen grote uitsteeksels.
 - Snel bewegende voorwerpen.
 - Voorwerpen in slecht verlichte plaatsen.
 - Zones met een fel tegenlicht of reflecties.
 - Dingen die flikkeren, zoals fluorescerende lichten.
 - Geconcentreerde lichtbronnen, zoals gloeilampen, spotlights of LED's.

Als u opnamen wilt maken van zulke onderwerpen, stel dan eerst scherp op een voorwerp op dezelfde afstand als uw onderwerp en neem dan de foto.

Scherpstelopties

De optie [Focus] in het opnamemenu (☞ P.71) kan worden gebruikt om de scherpstelmodus te kiezen in functie van uw onderwerp of uw creatieve wensen.

! **Attentie** -----

Het is mogelijk dat het menu [Focus] of sommige van de opties die het bevat niet beschikbaar zijn in bepaalde modi (☞ P.104).

— Meerv. AF

Meet de afstanden van negen AF-velden en stelt scherp op het dichtstbijzijnde AF-veld. Gebruik deze stand om onscherpe foto's te maken.



Mrv. gez.h.

De camera detecteert en stelt automatisch scherp op gezichten. Gebruik deze stand voor portretten. Als er geen gezichten worden gedetecteerd, stelt de camera scherp aan de hand van meerv. AF.



Ond. Volg.

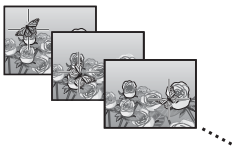
De camera stelt scherp wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt en volgt het geselecteerde onderwerp tot er een foto wordt genomen of u uw vinger van de ontspanknop wegneemt. Gebruik deze stand om onderwerpen die bewegen te fotograferen.

— Punt AF

Selecteert een AF-veld in het midden van de beeldweergave om de camera de mogelijkheid te bieden automatisch op deze zone scherp te stellen.

Onderwerp Volgen

In deze stand stelt de camera scherp op het onderwerp in het midden van de beeldweergave wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt. Het geselecteerde onderwerp wordt aangeduid met een groen scherpstelkader.



De scherpstelling volgt het onderwerp terwijl het zich door het beeld beweegt en wordt beëindigd wanneer u een foto neemt of uw vinger van de ontspanknop wegneemt.

! **Attentie** -----


- Het is mogelijk dat de camera onderwerpen die snel bewegen of slecht verlicht zijn niet kan volgen.
- Het scherpstelkader zal rood knipperen als de camera niet in staat is om het onderwerp te lokaliseren.
- Als het onderwerp buiten het kader terechtkomt, zal het kader rood knipperen en zal de anticiperende scherpstelling beëindigd worden.

Wazigheid voorkomen

Om onscherpte als gevolg van het bewegen van de camera op het ogenblik dat de ontspanknop wordt losgelaten te voorkomen ("camerabeweging"), druk voorzichtig op de ontspanknop.

Onscherpte treedt vooral op als:



- de flitser uitgeschakeld is en er een slechte verlichting is, of
- de camera ingezoomd is.

In situaties waarin onscherpe foto's als gevolg van het bewegen van de camera zich voornamelijk voordoen, verschijnt er op de camera het pictogram . We raden u het volgende aan om onscherpte te voorkomen.

3

Meer over fotografie

Correctie wazigheid


Onscherpte kan worden verminderd door [Aan] voor [Bewegingscorrectie] te selecteren in het opnamemenu ( P.71). Denk eraan dat deze optie misschien niet beschikbaar is in bepaalde modi ( P.104).




Attentie

- De functie Correctie onscherpte heeft geen invloed op de onscherpte door het bewegen van het onderwerp (bewegingsonscherpte).
- De functie Correctie onscherpte is standaard geactiveerd.

Gebruik van de Flitser

De flitser kan worden geactiveerd door een flitsmodus te kiezen van [AUTO] of [ON] ( P.29).

ISO verhogen

Onscherpte kan soms worden vermeden door een hogere ISO te kiezen ( P.56). Denk er echter aan dat "ruis" (willekeurige variaties in helderheid en kleur) zich kan voordoen op foto's die werden genomen met een hogere ISO.

Kleur wijzigen

Pas de kleuren aan aan de lichtbron of wijzig ze in functie van uw creatieve wens.

Witbalans

Kleuren kunnen worden afgesteld aan de hand van de optie [Witbalans] in het opnamemenu (☞ P.71). Bij de standaardinstelling [Multi-P AUTO] stelt de camera automatisch de witbalans af zodat er een wit onderwerp verschijnt ongeacht de kleur van de lichtbron. Het kan echter noodzakelijk zijn de witbalans te doen overeenkomen met de lichtbron bij gemengde verlichting of wanneer u een foto neemt van een onderwerp met een duidelijke kleur. Denk eraan dat [Witbalans] misschien niet beschikbaar is in bepaalde modi (☞ P.104).

	Auto Pas de witbalans automatisch aan.
	Multi-P AUTO De camera selecteert automatisch de optimale witbalans in functie van de zon- en schaduwomstandigheden of het bereik van de flitsbelichting.
	Buiten Selecteer dit wanneer u opnames buitenshuis maakt (zonnig) en de witbalans niet correct afgesteld kan worden.
	Bewolkt Selecteer dit wanneer u opnames maakt bij bewolkt weer of schaduw en de witbalans niet correct afgesteld kan worden.
	Gloeilamp 1 Selecteer dit wanneer u opnamen maakt met gloeilamplicht en de witbalans niet correct afgesteld kan worden.
	Gloeilamp 2 Selecteer dit wanneer u opnamen maakt onder gloeilamplicht (roder, in vergelijking met [Gloeilamp 1]).
	Fluorescerend Selecteer dit wanneer u opnamen maakt met fluorescerend licht en de witbalans niet correct afgesteld kan worden.
	Handmatig Pas de witbalans handmatig aan.

**Opmerking**

- Het is mogelijk dat automatische witbalans niet het gewenste resultaat levert met scènes met weinig witte voorwerpen. Dit kan gecorrigeerd worden aan de hand van handmatige witbalans of door een wit voorwerp toe te voegen aan de scène vooraleer u de foto neemt.
- Wanneer u andere opties dan [Auto] of [Multi-P Auto] gebruikt met de flitser, is het mogelijk dat het uiteindelijke resultaat sterk verschilt van de weergave door de lens die op de beeldweergave wordt getoond.



Handmatig

- 1 Selecteer [Handmatig].**
- 2 Plaats een stuk papier of ander wit voorwerp onder de verlichting dat zal worden gebruikt in de uiteindelijke foto en druk op de knop ★.**
 - De witbalans is ingesteld.
- 3 Druk op de MENU/OK-knop.**
 - Het symbool verschijnt op het scherm.
 - Het effect van de geselecteerde witbalansinstelling kunt u vooraf bekijken in de beeldweergave. Herhaal bovenstaande stappen tot u het gewenste resultaat bereikt.

**Opmerking**

Om [Handmatig] te annuleren, selecteer een andere instelling dan [Handmatig].

Afbeeldingsinstellingen

De optie [Afbeeldingsinstell.] in het opnamemenu ( P.71) kan worden gebruikt om contrast, scherpte en levendigheid af te stellen. Denk eraan dat [Afbeeldingsinstell.] misschien niet beschikbaar is in bepaalde modi ( P.104).

**Levendig**

Neem sterke, levendig foto's met een hoger contrast en scherpte en een maximale levendigheid.

**Standaard**

Maakt een foto met normale beeldkwaliteit.

**Natuurlijk**

Kies voor zachtere resultaten met minder contrast, scherpte en levendigheid dan bij foto's die werden genomen met [Standaard].

Een reeks foto's nemen

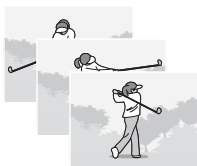
De optie [Continue modus] in het opnamemenu (☞ P.71) kan worden gebruikt om foto's ofwel één voor één te nemen of als een doorlopende serie (denk eraan dat [Continue modus] misschien niet beschikbaar is in bepaalde modi ☞ P.104). De volgende opties zijn beschikbaar:

Uit

Er wordt één foto genomen telkens wanneer u op de ontspanknop drukt.

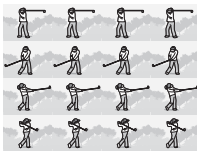
Continue

Zolang u de ontspanknop ingedrukt houdt, neemt de camera foto's één na één op. Wanneer een foto die werd genomen in deze modus wordt weergegeven in volledige schermweergave (☞ P.31), kunnen de andere foto's in de reeks worden bekeken door op ◀ of ▶ te drukken.



S-Cont (stroom continue)

Zolang de ontspanknop ingedrukt blijft, neemt de camera tot 16 foto's tegen 7,5 foto's per seconde en brengt deze dan samen om één beeld te vormen met een formaat van 4.608 × 3.456 pixels. Er zijn ongeveer 2 seconden nodig om de volledige sequentie op te nemen.



M-Cont (geheugen-omkering continue)

De camera neemt foto's zolang de ontspanknop ingedrukt blijft, maar alleen de laatste 16 foto's (ongeveer de laatste twee seconden van de opname) worden opgenomen, wat een enkelvoudig beeld oplevert met een beeldformaat van 4.608 × 3.456 pixels.



...slaat de camera de foto's op die in de laatste twee seconden werden genomen (foto's ① tot ⑯).

⚠ **Attentie** -----

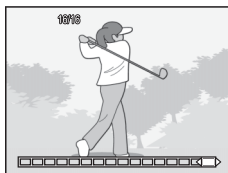
- De digitale zoom is beschikbaar bij instellingen van S-Cont en M-Cont zelfs wanneer [Aut afm wzg] geselecteerd is voor [Digit. zoom afbeeld.] (🔍 P.82) in het instelmenu (🔍 P.78).
- Als u de camera uitschakelt, wordt [Continue modus] opnieuw ingesteld op [Uit].

💡 **Opmerking** -----

- Als een sequentie met [M-Cont] minder dan 16 foto's bevat, wordt de volledige sequentie opgeslagen.
- In andere instellingen dan [Uit] schakelt de flitser automatisch uit en worden de scherpstelling en de belichting vastgelegd bij de eerste opname van elke reeks.
- Wanneer er een bestandsnummer van 9999 wordt bereikt tijdens de continue opname en [Aan] geselecteerd is voor [Kaartvolgordenummer] (🔍 P.82), worden de resterende foto's in de sequentie opgeslagen in een afzonderlijke map.

**S-Cont en M-Cont-beelden met vergrote weergave bekijken** -----

De zoom kan worden gebruikt om de individuele foto's te bekijken van [S-Cont]- en [M-Cont]-beelden tijdens het afspelen. Als u 🔍 selecteert met de zoomhendel wanneer er een foto die werd genomen met één van deze opties wordt weergegeven in de enkelvoudige weergave, wordt de eerste foto in de sequentie weergegeven; gebruik de ◀ en ▶-knoppen om andere foto's te bekijken. Druk op de MENU/OK-knop om deze stand te verlaten.



Een datum aanbrenge

Gebruik de optie [Datum afdruk] in het opnamemenu (☞ P.71) om de datum (JJ/MM/DD) of de datum en het uur (JJ/MM/DD uu:mm) af te drukken op de foto's wanneer ze worden genomen.

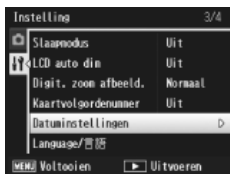
⚠ **Attentie** -----

- [Datum afdruk] kan niet worden gebruikt met films.
- De datumafdruk op een foto kan niet meer worden gewist.

De cameraklok instellen

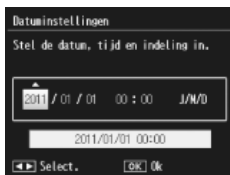
Gebruik de optie [Datuminstellingen] in het instelmenu (☞ P.78) om de cameraklok in te stellen.

1 Markeer [Datuminstellingen] in het instelmenu en druk op de ►-knop om het menu voor datuminstelling weer te geven.



2 Druk op ◀ of ▶ om het jaar, maand, dag, uur, minuut of datumformaat te markeren en druk op ▲ of ▼ om te wijzigen.

- U kunt de instelling annuleren door op de ↻-knop te drukken.



3 Controleer de informatie op het scherm en druk vervolgens op de MENU/OK-knop.

- Het scherm ter bevestiging verschijnt.

4 Druk op de MENU/OK-knop.

- De datum en het uur zijn ingesteld.

ISO-gevoeligheid

De ISO-gevoeligheid is een maatstaf voor de lichtgevoeligheid van de camera. Een hogere waarde betekent een grotere gevoeligheid. Een grote gevoeligheid is geschikt voor het fotograferen van een voorwerp in een donkere plaats of een snel bewegend voorwerp omdat het de onscherpte vermindert.

De ISO-gevoeligheid kan worden gecontroleerd aan de hand van de optie [ISO-instelling] in het opnamemenu (👉 P.71). Wanneer de ISO-instelling ingesteld is op [Auto] wijzigt de camera automatisch de gevoeligheid in functie van de afstand, helderheid, zoom, macro-instellingen en beeldkwaliteit/-formaat. Kies andere instellingen dan [Auto] om de ISO-gevoeligheid vast te leggen op de geselecteerde waarde.

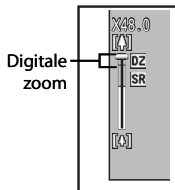
De maximale limiet voor de automatische ISO-gevoeligheid kan worden geselecteerd aan de hand van [Max. ISO vr ISO auto] (👉 P.73) in het opnamemenu. Denk eraan dat deze optie misschien niet beschikbaar is in bepaalde opnamemodi (👉 P.104).

Opmerking -----

- Als [Auto] geselecteerd wordt voor de ISO-gevoeligheid, selecteert de camera een ISO-gevoeligheid tussen 100 en de waarde die werd geselecteerd voor [Max. ISO vr ISO auto].
- Beelden die worden gemaakt met een hogere gevoeligheid kunnen er korrelig uitzien.
- Als [Auto] geselecteerd is voor ISO-gevoeligheid, kan de ISO-waarde die wordt weergegeven wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt in bepaalde gevallen (bijvoorbeeld, wanneer de flitser wordt gebruikt) verschillen van de geselecteerde waarde wanneer de ontspanknop wordt losgelaten.

Digitale zoom

Als de camera inzoomt tot de maximale optische positie kan de digitale zoom worden gebruikt voor zoomfactors van maximaal $4,8\times$ voor stilstaande beelden, $2,8\times$ voor films met een beeldformaat van [HD 1280] of $4,0\times$ voor films met een beeldformaat van [VGA 640].



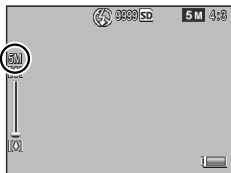
De digitale zoom kan worden geactiveerd door de zoomhendel heel even los te laten wanneer de weergave van de zoombalk de portie bereikt die wordt weergegeven in het geel bovenaan en dan de hendel weer terug op [▲] te plaatsen. Wanneer de digitale zoom geactiveerd is, wordt het pictogram [DZ] weergegeven en wordt de zoomfactor in het geel weergegeven.

Afhankelijk van de opnamemodus of de instellingen in het opnamemenu, kan de digitale zoom niet worden gebruikt (☞ P.104).

Automatisch afmeting wijzigen

De digitale zoom vergroot de beeldgegevens uit het midden van de foto normaal, wat een licht korrelig beeld oplevert. Om foto's op te slaan in het huidige formaat, selecteer [Aut afm wzg] voor [Digit. zoom afbeeld.] in het instelmenu (☞ P.78). De afmeting waarin het beeld wordt opgeslagen varieert in functie van de zoomfactor.

Automatisch afmetingen wijzigen kan worden geactiveerd door heel even de zoomhendel los te laten wanneer de weergave van de zoombalk de maximale optische zoompositie bereikt en vervolgens de zoomhendel terug naar [▲] te brengen. Het beeldformaat zal dan wijzigen elke keer dat [▲] geselecteerd wordt. Het huidige formaat wordt weergegeven boven de zoombalk.



De zoom voor automatisch afmeting wijzigen wordt geactiveerd wanneer [6M] 4 : 3 geselecteerd wordt voor [Kwaliteit/afm. foto] (☞ P.72) en de digitale zoom wordt geactiveerd in andere gevallen.

Zoomvergroting en opgeslagen beeldformaat

Beeldkwaliteit/-formaat	Zoomvergroting	Brandpuntsafstand ^(*)
16M 4:3	1,0×	140 mm
10M 4:3	1,3×	170 mm
5M 4:3	1,8×	240 mm
1M 4:3	3,6×	500 mm
VGA 4:3	7,2×	1000 mm

(*) Komt overeen met die van een 35 mm-camera



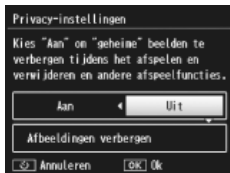
Attentie -----

[Aut afm wzg] heeft geen effect bij scheefheidscorrectie of in de speelgoedcameramodus of wanneer [S-Cont] of [M-Cont] geselecteerd is voor [Continue modus].

4 Meer over afspelen

Afbeeldingen verbergen

Wanneer [Aan] geselecteerd is voor [Privacy-instellingen] in het menu Snel afspelen (☞ P.36) of het volledige afspeelmenu (☞ P.75), worden de foto's die geselecteerd zijn voor [Afbeeldingen verbergen] niet weergegeven.



Beelden selecteren

Om de beelden te kiezen die verborgen zullen blijven wanneer de privacy geactiveerd wordt, markeer [Afbeeldingen verbergen] in het menu [Privacy-instellingen] en druk op ►. Beelden worden weergegeven in een 20-voudige weergave; selecteer [Sel. Indiv.] of [Sel. Ber.].

Sel. indiv.: Individuele bestanden selecteren

- 1 Markeer beelden en druk op de MENU/OK-knop om te selecteren.
 - De geselecteerde beelden worden gemarkeerd met pictogrammen. Om een foto te deselecteren, markeer hem en druk opnieuw op de MENU/OK-knop.
- 2 Druk op ★ om de bewerking te voltooien.

Sel. Ber.: Bereiken selecteren



- 1 Markeer het eerste beeld in het bereik en druk op de MENU/OK-knop.
 - Er verschijnt een pictogram op de foto; om te deselecteren, markeer en druk op de ☺-knop.
- 2 Markeer de laatste foto in het bereik en druk op de MENU/OK-knop om alle foto's te markeren in het met pictogrammen geselecteerde bereik.
 - Herhaal stappen 1 en 2 tot alle gewenste bestanden zijn geselecteerd.
- 3 Druk op ★ om de bewerking te voltooien.

Afbeeldingen verbergen

Om de beelden die werden geselecteerd met [Afbeeldingen verbergen], kies [Aan] in het menu [Privacy-instellingen].



Opmerking -----

Wanneer [Aan] geselecteerd is voor [Privacy-instellingen], kunt u geen foto's wissen met de -knop ( p.34) en de optie [Geavanceerd afspeelopt.] is niet beschikbaar in het menu Snel afspelen.



Verborgen afbeeldingen bekijken -----

Selecteer [Uit] voor [Privacy-instellingen] om verborgen afbeeldingen zichtbaar te maken en terug te keren naar de normale afspeelstand.

Uitgesneden kopieën maken

U kunt uitgesneden kopieën maken met de opties [Bijsnijden] en [Scheefheidscorrectie] in het afspeelmenu (☞ P.75).

Uitsnijden

Maakt een uitgesneden kopie van de huidige foto.

Gebruik de zoomhendel om het formaat van een uitsnede te kiezen en de ▲, ▼, ◀ en ▶-knoppen om de positie van de uitsnede te bepalen.




Druk op MENU/OK-knop om het uitgesneden beeld op te slaan als een afzonderlijk bestand.

⚠ **Attentie** -----

- U kunt alleen stilstaande beelden die met deze camera werden gemaakt uitsnijden.
- U kunt geen films uitsnijden.
- U kunt een foto verschillende malen uitsnijden, maar telkens wordt de foto opnieuw gecompriëerd en verliest men dus aan beeldkwaliteit.

👁 **Opmerking** -----

- Om de kaderverhouding te kiezen, druk op de ★-knop in de uitsnijweergave. Kies uit de kaderverhoudingen 4 : 3 en 1 : 1. Kaderverhoudingen van 3 : 2 en 16 : 9 worden niet ondersteund.
- De beschikbare instellingen voor het uitsnijden van het beeldformaat verschillen afhankelijk van het originele beeldformaat.

- Het formaat van het beeld na het uitsnijden hangt af van het formaat van het origineel en het formaat van de uitsnijding (de eerste uitsnijding die wordt weergegeven in de bijgesneden weergave is de tweede grootste uitsnijding; om de grootste uitsnijding weer te geven, selecteer  met de zoomhendel).

Kaderverhouding 4 : 3

Origineel beeldformaat	Niveau uitsnijding	Uitgesneden beeldformaat
16M 4 : 3 (4608 × 3456)	1	4608 × 3456
	2, 3	3648 × 2736
	4 tot 6	2592 × 1944
	7 tot 10	1280 × 960
	11 tot 14	640 × 480
14M 3 : 2 (4608 × 3072)	1 tot 3	3648 × 2736
	4 tot 6	2592 × 1944
	7 tot 10	1280 × 960
	11 tot 14	640 × 480
12M 1 : 1 (3456 × 3456)	1 tot 3	2592 × 1944
	4 tot 7	1280 × 960
	8 tot 11	640 × 480
12M 16 : 9 (4608 × 2592)	1 tot 3	2592 × 1944
	4 tot 7	1280 × 960
	8 tot 11	640 × 480
10M 4 : 3 (3648 × 2736)	1	3648 × 2736
	2 tot 5	2592 × 1944
	6 tot 9	1280 × 960
	10 tot 13	640 × 480
5M 4 : 3 (2592 × 1944)	1 tot 3	2592 × 1944
	4 tot 7	1280 × 960
	8 tot 12	640 × 480
4M 4 : 3 (2304 × 1708)	1, 2	2304 × 1728
	3 tot 6	1280 × 960
	7 tot 11	640 × 480
1M 4 : 3 (1280 × 960)	1 tot 3	1280 × 960
	4 tot 8	640 × 480
VGA 4 : 3 (640 × 480)	1 tot 4	640 × 480

Kaderverhouding 1 : 1

Origineel beeldformaat	Niveau uitsnijding	Uitgesneden beeldformaat
16M 4 : 3 (4608 × 3456)	1 tot 4	2736 × 2736
	5, 6	1536 × 1536
	7 tot 10	960 × 960
	11 tot 14	480 × 480
14M 3 : 2 (4608 × 3072)	1 tot 3	2736 × 2736
	4 tot 6	1536 × 1536
	7 tot 10	960 × 960
	11 tot 14	480 × 480
12M 1 : 1 (3456 × 3456)	1 tot 4	2736 × 2736
	5, 6	1536 × 1536
	7 tot 10	960 × 960
	11 tot 14	480 × 480
12M 16 : 9 (4608 × 2592)	1 tot 3	1536 × 1536
	4 tot 7	960 × 960
	8 tot 11	480 × 480
10M 4 : 3 (3648 × 2736)	1 tot 3	2304 × 2304
	4 tot 6	1536 × 1536
	7 tot 9	960 × 960
	10 tot 13	480 × 480
5M 4 : 3 (2592 × 1944)	1 tot 3	1536 × 1536
	4 tot 7	960 × 960
	8 tot 11	480 × 480
4M 4 : 3 (2304 × 1728)	1, 2	1536 × 1536
	3 tot 6	960 × 960
	7 tot 11	480 × 480
1M 4 : 3 (1280 × 960)	1 tot 3	960 × 960
	4 tot 8	480 × 480
VGA 4 : 3 (640 × 480)	1 tot 4	480 × 480

Scheefheidscorrectie

Maakt kopieën die werden verwerkt om de effecten van perspectief op rechthoekige voorwerpen, zoals meldingsborden of visitekaartjes te reduceren.

⚠ **Attentie** -----

- U kunt scheefheidscorrectie alleen gebruiken voor stilstaande beelden die werden gemaakt met deze camera.
- U kunt geen scheefheidscorrectie gebruiken voor films.

👁 **Opmerking** -----

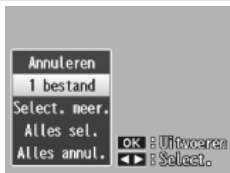
- Als de camera een voorwerp kan detecteren dat kan gebruikt worden om perspectief te corrigeren, verschijnt er een bericht waarin het voorwerp verschijnt met een oranje kader. De camera kan tot vijf voorwerpen detecteren.
- Als de doelzone niet kan worden gedetecteerd, verschijnt er een foutmelding. De originele foto blijft ongewijzigd.
- Om een andere correctiezone te selecteren, verplaats het oranje kader naar de doelzone door op de ►-knop te drukken.
- Om de scheefheidscorrectie te annuleren, druk op de ↺-knop. Zelfs als u de scheefheidscorrectie annuleert, blijft het originele beeld ongewijzigd.
- Het beeldformaat wijzigt niet voor beelden waarvan de scheefheid werd gecorrigeerd.
- Hoe groter het beeldformaat, hoe langer het duurt om de scheefheid te corrigeren. Om de tijd die vereist is te reduceren, voer de scheefheidscorrectie uit op kleine kopieën die worden gemaakt met de optie [Grootte aanpassen] (👉 P.76).
- De volgende tabel toont de tijd die ongeveer nodig is voor scheefheidscorrectie.

Beeldformaat	Duur van correctie	Beeldformaat	Duur van correctie
16M 4 : 3	Ca. 37 seconden	10M 4 : 3	Ca. 23 seconden
14M 3 : 2	Ca. 32 seconden	5M 4 : 3	Ca. 12 seconden
12M 1 : 1	Ca. 23 seconden	1M 4 : 3	Ca. 3 seconden
12M 16 : 9	Ca. 24 seconden	VGA 4 : 3	Ca. 1 seconde

- De scheefheidscorrectie kan ook worden uitgevoerd tijdens het opnemen (👉 P.42).

Beelden beveiligen tegen per ongeluk wissen

De optie [Beschermen] in het afspeelmenu (☞ P.75) kan worden gebruikt om beelden te beveiligen tegen per ongeluk wissen. Om dit beeld te beveiligen, selecteer [1 bestand].



Om alle beelden te beveiligen of de beveiliging van alle beelden op te heffen, kies [Alles sel.] of [Alles annul.].

Meerdere bestanden selecteren

Om de beveiligingsstatus van meerdere geselecteerde beelden te wijzigen, kies [Select. meer.]. Beelden worden weergegeven in een 20-voudige weergave; selecteer [Sel. indiv.] of [Sel. Ber.].

Sel. indiv.: Individuele bestanden selecteren

- 1 **Markeer beelden en druk op de MENU/OK-knop om te selecteren.**
 - De geselecteerde beelden worden gemarkeerd met pictogrammen. Om een foto te deselecteren, markeer hem en druk opnieuw op de MENU/OK-knop.
- 2 **Druk op ★ om de bewerking te voltooien.**

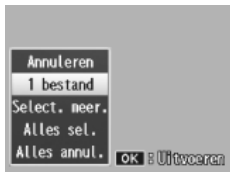
Sel. Ber.: Bereiken selecteren

- 1 **Markeer het eerste beeld in het bereik en druk op de MENU/OK-knop.**
 - Er verschijnt een pictogram op de foto; om te deselecteren, markeer en druk op de ☺-knop.
 - 2 **Markeer de laatste foto in het bereik en druk op de MENU/OK-knop om alle foto's te markeren in het met pictogrammen geselecteerde bereik.**
 - Herhaal stappen 1 en 2 tot alle gewenste bestanden zijn geselecteerd.
 - 3 **Druk op ★ om de bewerking te voltooien.**
- ⚠ Attentie** -----

Denk eraan dat als u formateert alle bestanden worden gewist, inclusief de beveiligde bestanden.

Foto's selecteren voor printen

Om professionele afdrucken van de foto's op een geheugenkaart te vragen, gebruik eerst de optie [DPOF] in het afspeelmenu (P.75) om een digitale "printopdracht" te maken van de foto's die u wenst af te drukken en het aantal exemplaren ervan. Breng vervolgens de geheugenkaart naar een digitaal servicecenter dat de DPOF-standaard ondersteunt.



Om dit beeld toe te voegen aan de printopdracht, selecteer [1 Bestand]. Kies [Alles sel.] om alle foto's toe te voegen aan de printopdracht of [Alles annul.] om alle bestanden van de printopdracht te verwijderen.

Meerdere bestanden selecteren

Om de afdrukstatus van meerdere geselecteerde beelden te wijzigen, kies [Select. meer.]. De beelden worden weergegeven in een 20-voudige weergave; markeer foto's en druk op ▲ of ▼ om het aantal afdrucken te kiezen (druk op ▲ om te verhogen, op ▼ om te verlagen).

Druk op de MENU/OK-knop om dit venster te verlaten wanneer de bewerking voltooid is.



Opmerking

Om de DPOF-instellingen te verwijderen voor meerder stilstaande beelden, volg dezelfde stappen als hierboven om het aantal kopieën om af te drukken in te stellen op [0] voor elke foto en druk vervolgens op de MENU/OK-knop.

Favorieten opnieuw rangschikken

De optie [Favorieten opnieuw rangschikken] in het afspeelmenu (☞ P.75) kan worden gebruikt om de volgorde waarin uw favoriete foto's staan te wijzigen. [Favorieten opnieuw rangschikken] is alleen beschikbaar wanneer de favorieten worden weergegeven (☞ P.32).

1 Druk op de MENU/OK-knop.

- Druk op de MENU/OK-knop wanneer u de favorieten aan het afspelen bent. Het menu Snel afspelen wordt weergegeven (als [Uit] geselecteerd is voor [Snelmenuscherm] ☞ P.79 in het instelmenu ☞ P.78, het volledige afspeelmenu wordt weergegeven; ga naar Stap 3).



2 Selecteer [Geavanc. afspeelopt.].

- Markeer [Geavanc. afspeelopt.] en druk op de MENU/OK-knop om het volledige afspeelmenu weer te geven.



3 Selecteer [Favorieten opnieuw rangschikken].

- Markeer [Favorieten opnieuw rangschikken] en druk op de MENU/OK-knop om uw favorieten weer te geven in een 20-voudige weergave. Selecteer [Een voor een] of [Meerdere].



4 Beelden selecteren.

- Als u [Een voor een] kiest in Stap 3, markeer beelden en druk op de MENU/OK-knop om te selecteren of te deselecteren. Als u [Meerdere] kiest, gebruik de MENU/OK-knop om de eerste en de laatste beelden in elk bereik te selecteren. De geselecteerde beelden worden gemarkeerd met pictogrammen.




5 Kies een bestemming.

- Plaats de cursor op het punt waarnaar u de beelden wilt verplaatsen.



6 Druk op de MENU/OK-knop.

- De geselecteerde bestanden worden verplaatst naar de positie van de cursor. Herhaal Stappen 4-6 om bijkomende beelden toe te voegen of druk op  om dit venster te verlaten.



Opmerking -----

De verplaatste bestanden krijgen dezelfde score toegekend als het beeld dat zich onmiddellijk na de cursor bevindt of, als de cursor achter het laatste beeld staat, dezelfde score als het laatste beeld.

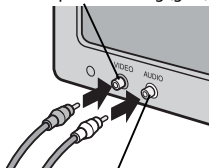
Foto's afspelen op een televisietoestel

Om foto's op een tv-toestel te bekijken, kunt u de camera aansluiten met de bijgeleverde AV-kabel.

1 Sluit de AV-kabel voorzichtig aan op de Video In-aansluiting op het televisietoestel.

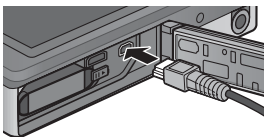
- Sluit de witte stekker van de AV-kabel aan op de audio-inputaansluiting (wit) van het TV-toestel en de gele stekker op de video-inputaansluiting (geel).

Video-inputaansluiting (geel)



Audio-inputaansluiting (wit)

2 Schakel de camera uit en bevestig de kabel op de gemeenschappelijke aansluiting voor USB-poort/AV-output van de camera.



3 Stel de televisie in op de videomodus (Stel de input in op video).

- Voor meer informatie, raadpleeg de documentatie die bij het televisietoestel wordt geleverd.

4 Druk op de POWER-knop of houd de -knop (Afspelen) ingedrukt om de camera aan te schakelen.

Attentie -----

- De USB/AV OUT-aansluiting dient alleen te worden gebruikt voor kabels die hiervoor specifiek bedoeld zijn. Indien u een kabel aansluit op een aansluiting waarvoor die niet is bedoeld, kan dit leiden tot een slechte werking van het product.
- Wanneer de AV-kabel aangesloten wordt op de camera, worden de beeldweergave en de luidsprekeroutput uitgeschakeld.
- Forceer de AV-kabel niet wanneer u hem in de aansluiting plaatst.
- Gebruik niet te veel kracht wanneer de AV-kabel aangesloten is.
- Wanneer u de AV-kabel gebruikt, verplaats de camera niet wanneer de AV-kabel aangesloten is.



Opmerking -----

- U kunt de AV-kabel niet aansluiten op de Video In-aansluiting op uw videorecorder en de foto's die u heeft gemaakt opnemen op de videorecorder.
- De camera ondersteunt de volgende videostandaarden. NTSC en PAL. Wanneer mogelijk wordt de camera vanuit de fabriek ingesteld op de standaardwaarde die gebruikt wordt in uw land of regio; vooraleer u de camera aansluit op een apparaat dat gebruik maakt van een andere videostandaard, kies de correcte videomodus (☞ P.82).



De camera aansluiten op een HDMI-apparaat -----

De camera kan worden aangesloten op HDMI-apparaten met behulp van een HDMI-kabel (afzonderlijk verkrijgbaar). Raadpleeg de handleiding van het televisietoestel voor meer informatie, maar houd de volgende normen in acht:

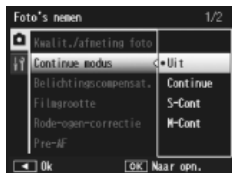
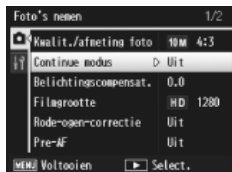
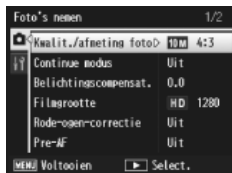
- De HDMI-micro-aansluiting van de camera mag alleen worden gebruikt met HDMI-kabels die speciaal bestemd zijn voor gebruik met deze camera. Als u de aansluiting gebruikt met andere kabels, kan dit leiden tot een slechte werking van het product.
- Forceer niets wanneer u de HDMI-kabel aansluit. Trek niet aan de kabel of verplaats de camera niet wanneer de kabel aangesloten is.
- Als de kabel wordt aan- of afgesloten wanneer de meervoudige beelden worden weergegeven, worden de foto's schermvullend weergegeven. De menuweergave wordt hierdoor niet gehinderd.
- De geluiden die de camerabewerkingen maken, worden afgespeeld op de luidsprekers, de audio van de films echter wordt afgespeeld op de TV.
- De HDMI-resolutie is ingesteld op [Auto]. Kies een andere instelling voor [HDMI-output] als de beelden worden weergegeven in een lage resolutie (☞ P.83).

5 Het Opnamemenu

Het opnamemenu wordt gebruikt om de opname-opties af te stellen.

Het menu gebruiken

- 1 Druk op de MENU/OK-knop in de opnamemodus.**
 - Het menu Snel afspelen wordt weergegeven (als [Uit] geselecteerd is voor [Snelmenuscherm] P.79 in het instelmenu P.78, het volledige afspeelmenu wordt weergegeven; ga naar Stap 3).
- 2 Markeer [Geavanc. opnameopties] en druk op de MENU/OK-knop om het volledige afspeelmenu weer te geven.**
- 3 Druk op ▲ of ▼ om het gewenste element te markeren.**
- 4 Druk op ► om opties te bekijken voor het gemarkeerde element.**
- 5 Druk op ▲ of ▼ om de gewenste optie te markeren.**
- 6 Druk op de MENU/OK-knop om de gemarkeerde optie te selecteren en naar de opnamemodus terug te keren.**
 - Om de gemarkeerde optie te selecteren en terug te keren naar het opnamemenu, druk op ◀.



De opties van het menu Opnamestanden

Kwaliteit/afm. foto

P.109

Stel de beeldkwaliteit en het beeldformaat af wanneer u foto's neemt.

16M 4 : 3 4608 × 3456	12M 16 : 9 4608 × 2592	1M 4 : 3 1280 × 960
14M 3 : 2 4608 × 3072	10M 4 : 3 3648 × 2736	VGA 4 : 3 640 × 480
12M 1 : 1 3456 × 3456	5M 4 : 3 2592 × 1944	



Opmerking

De beschikbare formaten hangen af van de opnamemodus (P.104).

Continue modus

P.53

Neem een reeks foto's.

Focus

P.48

Selecteer een scherpstelstand.

Belichtingsmeting

U kunt de lichtmeetmethode (het te gebruiken bereik voor meting) die gebruikt wordt om de belichtingswaarde te bepalen wijzigen.



Meervoudig

Het volledige opnamebereik is onderverdeeld in 256 delen en elk hiervan wordt gemeten om de algemene belichtingswaarde te bepalen.



Midden

Het volledige beeld wordt gemeten, vooral dan in het midden, om de belichtingswaarde te bepalen.



Punt

Alleen het midden van het beeld wordt gemeten om de belichtingswaarde te bepalen.

Afbeeldingsinstell.

P.52

U kunt de beeldkwaliteit van een beeld, met inbegrip van het contrast, de scherpte, de kleur en de levendigheid, wijzigen.

Superresolutie

Selecteer [Aan] om de resolutie van foto's die gemaakt werden met de camera te verbeteren. Denk eraan dat het hierdoor langer duurt om beelden op te slaan.



Opmerking

Deze optie is niet van toepassing op films.



De opties van het menu Opnamestanden

De opties die beschikbaar zijn in het opnamemenu hangen af van de opnamestand (normale of premium opname) en/of de geselecteerde premium opnamemodus. Zie P.104 voor meer informatie.

Witbalans	 P.51
Pas de witbalans aan.	
ISO-instelling	 P.56
Aanpassen ISO-gevoeligheid.	
Max. ISO vr ISO auto	 P.56
Selecteer de maximale waarde die door de camera wordt gekozen wanneer [Auto] geselecteerd is voor [ISO-instelling]. Gebruik deze optie om te vermijden dat de ISO-gevoeligheid te hoog wordt.	
Belichtingscomp.	 P.30
Kies belichtingscompensatie.	
Filmgrootte	 P.45
Selecteer de kadergrootte van de film.	
Rode-ogen-correctie	
Selecteer [Aan] om de "rode ogen" in portretten die werden gemaakt met de flitser te verminderen.	
Pre-AF	
Als [Aan] geselecteerd wordt, blijft de camera scherpstellen, zelfs als de ontspanknop niet half wordt ingedrukt. Dit kan ervoor zorgen dat er minder tijd nodig is om scherp te stellen wanneer er een foto wordt genomen, waardoor u sneller foto's kunt nemen.	
Bewegingscorrectie	 P.50
Selecteer [Aan] om de onscherpte als gevolg van het bewegen van de camera te verminderen.	
Datum afdruk	 P.55
U kunt de datum invoegen (JJ/MM/DD) of de datum en het uur (JJ/MM/DD uu: mm) onderaan rechts het stilstaande beeld. Selecteer [Uit] om de de datumafdruk uit te schakelen.	
Plus normale opname	
Selecteer [Aan] om onverwerkte kopieën van beelden die werden opgenomen in de [Miniaturisatie], [Speelgoedcamera], [Hoog contrast ZW], [Zachte focus], [Kruisproces], [Zwartwit] en [Sepia] premium opnamemodi op te slaan. Wanneer de beelden worden weergegeven na de opname, wordt de onverwerkte kopie rechts weergegeven en de verwerkte kopie links.	
Opties zachte focus	
Kies de hoeveelheid verzachting die wordt geproduceerd door de zachte focus premium opnamemodus. Selecteer uit [Zwak] en [Sterk].	

Kleurtoon

Kies de tint van de foto's die werden gecreëerd aan de hand van de premium kruisprocesopnamemodus. Selecteer uit [Basis], [Magenta] en [Geel].



Attentie -----

Afhankelijk van de blootstelling en de optie die werd geselecteerd voor witbalans is het mogelijk dat [Magenta] en [Geel] niet de gewenste resultaten opleveren.

Vignettering

Kies de hoeveelheid vignettering in de premium speelgoedcamera-opnamemodus. Selecteer uit [Zwak], [Sterk] en [Uit].

Speelgoedkleuren

Selecteer [Aan] om de verzadiging in foto's die werden genomen in de premium speelgoedcamera-opnamemodus, te verhogen.

Premium opname-instell. resetten

Markeer [Ja] en druk op de MENU/OK-knop om de premium opname-instellingen te resetten naar hun standaardwaarden.

Fabrieksinst. herst.

Selecteer [Ja] en druk op de MENU/OK-knop om de opnamemenu-instellingen te herstellen naar hun standaardwaarden.

6 Het Afspelmenu

Het weergavemenu wordt gebruikt om de bestaande foto's te beheren.

Het menu gebruiken

1 Geef een beeld weer.

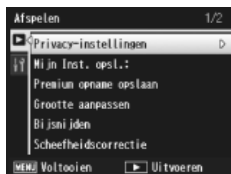
- In het geval van afspeloorties die kunnen worden gebruikt bij een geselecteerd beeld, geef het beeld schermvullend weer vooraleer u met de bewerking begint.
- Deze stap is niet nodig met [Privacy-instellingen] (☞ P.76), [Diavoorstelling] (☞ P.77), of [V kaart nr intern geheug kop.] (☞ P.77).

2 Druk op de MENU/OK-knop.

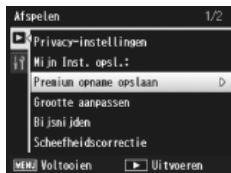
- Het menu Snel afspelen wordt weergegeven (als [Uit] geselecteerd is voor [Snelmenuscherm] ☞ P.79 in het instelmenu ☞ P.78, het volledige afspelmenu wordt weergegeven; ga naar Stap 4).



3 Markeer [Geavanc. afspeloort.] en druk op de MENU/OK-knop om het volledige afspelmenu weer te geven.



4 Druk op ▲ of ▼ om het gewenste element te markeren.



5 Druk op ► om opties te bekijken voor het gemarkeerde element.

De opties van het afspeelmenu

Privacy-instellingen

 P.59

Als [Aan] geselecteerd is, worden de verborgen beelden niet weergegeven.



Mijn Inst. opsl.: Premium opname

 P.44

Creëer een nieuwe premium opnamemodus aan de hand van de instellingen voor een foto die werd opgenomen in de premium opnamemodus.



Opmerking



Instellingen voor persoonlijke premium opnamemodi worden gereset wanneer [Premium opname-instell. resetten] ( P.74) geselecteerd is in het opnamemenu ( P.71).

Premium opname opslaan

Gebruik de huidige foto als een voorbeeldfoto voor het menu van de premium opnamemodus.



Opmerking

Instellingen voor persoonlijke premium opnamemodi worden gereset wanneer [Premium opname-instell. resetten] ( P.74) geselecteerd is in het opnamemenu ( P.71).

Grootte aanpassen

Creëer kopieën van foto's met een nieuw formaat of andere stilstaande beelden die werden genomen met de camera.

Origineel	Nieuw formaat
16M 4:3/ 14M 3:2/ 12M 1:1/ 12M 16:9/ 10M 4:3/ 5M 4:3/ 4M 4:3	1M 4:3/ VGA 4:3
1M 4:3	VGA 4:3



Attentie

Films kunnen geen nieuw formaat krijgen.

Bijsnijden

 P.61

Deze functie biedt u de mogelijkheid om een stilstaand beeld dat u heeft genomen en opgeslagen als een afzonderlijk bestand bij te snijden.

Scheefheidscorrectie

 P.64

Creëer kopieën die werden verwerkt om de effecten van perspectief op rechthoekige voorwerpen te reduceren.

Diavoorstelling

U kunt de opgenomen stilstaande beelden en filmbestanden in een reeks weergeven op het scherm.



Opmerking

- Elk stilstaand beeld wordt gedurende drie seconden weergegeven.
- Films worden volledig afgespeeld.

Beschermen



P.65

U kunt beelden beveiligen om te voorkomen dat ze per ongeluk worden gewist.

V kaart nr intern geheug kop.

Kopieer alle gegevens van op interne geheugen naar een geheugenkaart in één bewerking.



Opmerking

- Als er voldoende ruimte beschikbaar is op de doelgeheugenkaart, wordt er een waarschuwing weergegeven. Selecteer [Ja] om alleen die bestanden te kopiëren waarvoor er voldoende ruimte beschikbaar is.
- Het is niet mogelijk om de inhoud van een SD-geheugenkaart naar het interne geheugen te kopiëren.

DPOF



P.66

Foto's selecteren om te printen.

Favorieten opnieuw rangschikken



P.67

Wijzig de volgorde waarin uw favoriete beelden worden vermeld. Deze optie is alleen beschikbaar wanneer de favorieten worden weergegeven ( P.32).

7 Het Instellingenmenu

U kunt het instellingenmenu bekijken vanuit de menu's opname (P.71) en afspelen (P.75) en wordt gebruikt om de basicamera-instellingen te wijzigen.

Het menu gebruiken

1 Druk op de MENU/OK-knop.

- Het menu Snel opname of afspelen wordt weergegeven (als [Uit] geselecteerd is voor [Snelmenuscherm] P.79 in het instellingenmenu, wordt het volledige menu weergegeven; ga naar Stap 3).

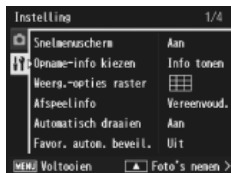


2 Markeer [Geavanc. opnameopties] of [Geavanc. afspeelopt.] en druk op de MENU/OK-knop om het volledige menu weer te geven.

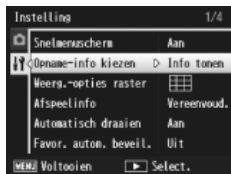
3 Druk op ◀ om het tabblad voor het huidige menu te markeren.

4 Druk op ▼ om het tabblad van het instellingenmenu te markeren.

5 Druk op ▶ om de cursor in het instellingenmenu te plaatsen.

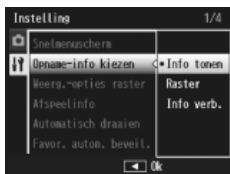


6 Druk op ▲ of ▼ om het gewenste element te markeren.



7 Druk op ► om opties te bekijken voor het gemarkeerde element.

8 Druk op ▲ of ▼ om de gewenste optie te markeren.



9 Druk op de MENU/OK-knop om de gemarkeerde optie te selecteren en naar de opname- of afspeelmodus terug te keren.

- Om de gemarkeerde optie te selecteren en terug te keren naar het instellingenmenu, druk op ◀.
- In sommige gevallen keert u terug naar het instellingenmenu als u op de MENU/OK-knop drukt; druk opnieuw op de MENU/OK-knop om naar de opname- of afspeelmodus te gaan.



Opmerking

Voor sommige functies, kan de selectiemethode voor de instellingen verschillen van wat hier wordt uitgelegd. Voor meer informatie over de bediening, raadpleeg de uitleg van elke functie.




De opties van het menu Instellingen

Snelmenuscherm

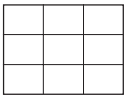
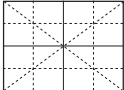
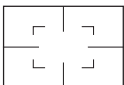
Als [Uit] geselecteerd is, wordt het volledige opname- of afspeelmenu weergegeven in plaats van de snelmenu's.

Opname-info kiezen

Kies de informatie die wordt weergegeven tijdens het opnemen.



Beschikbare instellingen	Schereweergave	Beschrijving
Info tonen		De opname-informatie weergeven.
Raster		Geef het raster weer dat geselecteerd werd met [Weerg.-opties raster] (P.80) in het instellingenmenu.
Info verb.		Verberg de opname-informatie en het raster waardoor het makkelijker wordt om de weergave door de lens te bekijken.

Kies het type raster dat beschikbaar is in de opnamemodus.

Beschikbare instellingen	Beschrijving
	Een raster van drie op drie voor een compositie in drie delen.
	Een raster van vier op vier met diagonale lijnen die van de ene hoek naar de andere lopen, maakt het gemakkelijk om het midden van het onderwerp te vinden. Gebruik deze stand voor architectuurfoto's of foto's van producten die moeten worden uitgesteld.
	Een raster van twee op twee met het midden van het kader helemaal vrij om het makkelijker te maken het onderwerp te zien. Gebruik deze stand wanneer uw onderwerp in beweging is.

Af speelinfo

Kies de informatie die wordt weergegeven tijdens het afspelen.

Beschikbare instellingen	Beschrijving
Vereenvoud.	Basis foto-info weergeven ( P.18).
Gedetaill.	Basis foto-info weergeven ( P.19).
Uit	Foto-info verbergen

Automatisch draaien

Selecteer [Aan] om automatisch foto's weer te geven in de juiste richting tijdens het afspelen.

Favor. autom. beveil.

Selecteer [Aan] om favorieten te beveiligen ( P.32) tegen het per ongeluk wissen.

LCD-helderheid

Druk op  of  om de helderheid van de fotoweergave af te stellen.

AF hulplicht

Als [Aan] geselecteerd is, gaat het AF hulplicht af om de automatische scherpstelling te ondersteunen.

Bedieningsgeluiden

Kies de geluiden die door de camera worden gemaakt.

Beschikbare instellingen	Beschrijving
Alles	Alle geluiden aan.
Sluit.gel.	Alle andere geluiden dan dat van de ontspanknop uitgeschakeld.



Opmerking

- Als u probeert een bewerking uit te voeren die niet kan worden uitgevoerd, wordt het biepgeluid geproduceerd ongeacht de instelling van [Bedieningsgeluiden].
- Ongeacht de optie die werd geselecteerd, wordt er geen geluid geproduceerd in de premium opnamemodus [Huisdieren] .

Volume-instellingen

Het geluidvolume van de bewerking kan worden gewijzigd.



Opmerking

- Ongeacht de optie die werd geselecteerd, wordt er geen geluid geproduceerd in de premium opnamemodus [Huisdieren] .

LCD-bevestigingstijd

Kies hoe lang foto's moeten worden getoond nadat ze zijn gemaakt (denk eraan dat foto's langer kunnen weergegeven worden dan de geselecteerde tijd als ruisonderdrukking vereist is). Kies [Houden] om foto's weer te geven tot de ontspanknop half wordt ingedrukt. De foto's die worden weergegeven nadat ze werden genomen kunnen worden gewist (P.34).

Automat. Uitschakelen

Kies hoe lang de camera aangeschakeld blijft wanneer er geen bewerkingen worden uitgevoerd. De camera schakelt niet automatisch uit als [Uit] is geselecteerd, wanneer die wordt aangesloten op een computer of een printer of wanneer er beelden worden overgebracht aan de hand van Eye-Fi-kaarten.

Slaapmodus

Kies hoe lang de fotoweergave verlicht blijft vooraleer ze automatisch gedimd wordt om stroom te besparen. Deze functie is niet beschikbaar zolang de AV-kabel of HDMI-kabel aangesloten blijft.



Opmerking

- Wanneer de slaapmodus ingesteld is, is de optie [LCD auto dim] niet beschikbaar.

LCD auto dim

Als [Aan] geselecteerd is, wordt de fotoweergave automatisch gedimd om stroom te besparen als er geen bewerkingen worden uitgevoerd gedurende ongeveer vijf seconden. Deze functie is niet beschikbaar in de slaapmodus.


Kies [Aut afm wzg] om foto's op te nemen met digitale zoom aan ware grootte, [Normaal] om beeldgegevens te vergroten uit het midden van het frame, zowel met de digitale zoom als met de zoom met superresolutie.

Kaartvolgordenummer

Wanneer u de SD-geheugenkaarten verandert, kunt u uw camera instellen om de nummering van de eerder geplaatste kaart verder te zetten.

Beschikbare instellingen	Beschrijving
Aan (nummering verderzetten)	De bestandsnamen bestaan uit "R" gevolgd door een nummer met zeven cijfers (Bv. "R0010001.jpg") en worden toegekend in oplopende volgorde van 0010001 tot 9999999. Wanneer er een nieuwe geheugenkaart wordt geplaatst, loopt de nummering van de bestandsnamen verder vanaf het laatste nummer dat werd gebruikt.
Uit (nummering niet verderzetten)	De nummering van de bestandsnamen wordt toegekend, van RIMG0001.jpg tot RIMG9999.jpg, voor elke SD-geheugenkaart. Wanneer de bestandsnaam RIMG9999 wordt bereikt, worden er geen gegevens meer opgeslagen op die kaart.

Opmerking

- Deze optie is alleen van toepassing op geheugenkaarten.
- Wanneer er beelden worden overgebracht naar een computer met behulp van DL-10 ( P.94), krijgt het overgedragen bestand een nieuwe naam en wordt het opgeslagen.

Attentie

Wanneer de bestandsnaam RIMG9999 of R9999999 bereikt, kunnen er geen bestanden meer worden opgeslagen. In dat geval dient u beeldgegevens van de SD-geheugenkaart naar het geheugen van de computer of een opslagmedium over te brengen en vervolgens de SD-geheugenkaart te formatteren.

Datuminstellingen

Om de klok van de camera in te stellen.

Language/言語*1

U kunt de taal die weergegeven wordt op het scherm wijzigen.

Video-uit modus*1

U kunt uw stilstaande beelden op een televisiescherm bekijken door uw camera met de AV-kabel geleverd bij uw camera, aan te sluiten op een televisietoestel. Selecteer uit NTSC (wordt gebruikt in Noord-Amerika, het Caraïbisch gebied, bepaalde delen van Latijns-Amerika en sommige Oost-Aziatische landen) en PAL (wordt gebruikt in Verenigd Koninkrijk en een groot deel van Europa, Australië, Nieuw-Zeeland, en bepaalde delen van Azië en Afrika). SECAM wordt niet ondersteund.

HDMI-output

U kunt als resolutie kiezen uit [AUTO], [1080i], [720p] en [480p] voor video-output met gebruik van de optionele HDMI-kabel. Voor normaal gebruik kiest u de optie [AUTO]. Als de effectief weergegeven videoresolutie op het display laag is wanneer de optie [AUTO] wordt gebruikt, kiest u [1080i] of [720p] om eventueel een betere beeldkwaliteit te bereiken.

Formatteren [Kaart]

 P.21


Selecteer [Ja] en druk op **★** om de geheugenkaart te formatteren.



Attentie

Wanneer u Eye-Fi-kaarten gebruikt, moet u de software op de Eye-Fi-kaart op uw computer installeren en de kaart formatteren.

Formatteren [Intern geheugen]

Selecteer [Ja] en druk op **★** om het interne geheugen te formatteren. Als u beelden heeft in het interne geheugen die u niet wilt wissen, kopieer deze beelden dan naar een SD-geheugenkaart vooraleer u het interne geheugen formatteert ( P.77).

Firmwareversie contr.

Geef de firmwareversie van de camera weer. Wanneer de SD-geheugenkaart het bestand bevat voor het updaten van firmware, herschrijft de camera het programma.

Eye-Fi-instellingen *2

Wanneer u de SD-geheugenkaart gebruikt met de ingebouwde draadloze LAN-functie (bv., Eye-Fi-kaart), de optie [Aan] schakelt de draadloze LAN-functie aan; de optie [Uit] schakelt de draadloze LAN-functie uit en de SD-geheugenkaart kan worden gebruikt zonder de draadloze LAN-functie. Voor meer informatie over draadloze LAN-instellingen of Eye-Fi-kaarten, raadpleeg de gebruikershandleiding, enz. voor de apparaten die gebruik maken van Eye-Fi-kaarten.

Eye-Fi host-ID *2

Wanneer de Eye-Fi-kaart wordt gebruikt, geef de bestemmings-SSID weer.

- *1 De standaardinstelling hangt af van waar u de camera heeft gekocht.
- *2 Deze instellingen worden alleen weergegeven wanneer een Eye-Fi-kaart wordt gebruikt.

Over de functie Direct afdrukken

De camera kan worden aangesloten op een printer via de meegeleverde USB-kabel en JPEG-afbeeldingen kunnen rechtstreeks worden afgedrukt van op de camera zonder gebruik van een computer.



Opmerking

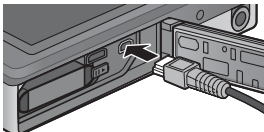
- Deze camera maakt gebruik van PictBridge, een industriestandaard voor Direct afdrukken.
- U kunt de functie Direct afdrukken alleen gebruiken, als uw printer geschikt is voor PictBridge. Als uw wilt weten of uw printer geschikt is voor PictBridge, raadpleeg dan de documentatie die bij de printer is geleverd.

De camera op een printer aansluiten

Sluit uw camera met de meegeleverde USB-kabel aan op een printer.

1 Controleer of de camera is uitgeschakeld.

2 Sluit de gemeenschappelijke aansluiting voor USB-poort/AV-output van uw camera met de bijgeleverde USB-kabel aan op een printer.



- Zet de printer aan als deze nog niet aanstaat.
- Uw camera schakelt zichzelf automatisch in.

3 Maak gebruik van de knoppen ▲ en ▼ op de camera om [Printer] te markeren en druk op MENU/OK.

- [Computer] of [Opladen] niet selecteren wanneer de camera met een printer verbonden is.



Attentie

- Duw de USB-kabel niet in de aansluiting of oefen er geen te grote kracht op uit wanneer de USB-kabel is aangesloten. Wanneer u de USB-kabel gebruikt, mag u de camera met de USB-kabel niet verplaatsen.
- Koppel de USB-kabel nooit los wanneer de camera is ingeschakeld.
- Sluit geen andere kabel dan de bijgeleverde USB-kabel aan.

Foto's afdrukken

U kunt foto's uit de camera afdrukken op een printer die geschikt is voor PictBridge. Als een geheugenkaart is geplaatst, worden de foto's afgedrukt vanaf de geheugenkaart. Anders worden de foto's afgedrukt vanaf het interne geheugen.



Attentie

Zorg er eerst voor dat de printopdracht wordt voltooid en de camera wordt uitgeschakeld en koppel dan de USB-kabel los om de verbinding tussen de camera en de printer uit te schakelen.



Opmerking

Als een bericht [Printerfout.] verschijnt tijdens het uitwisselen van de afbeeldingen, moet u de printerstatus controleren en de juiste handeling verrichten.

Eén of alle foto's afdrukken

- 1 Selecteer een beeld voor de afdruk en druk op de MENU/OK-knop.
- 2 Selecteer [1 bestand] of [Alle best.] en druk op de MENU/OK-knop.
 - Het menu Direct Print verschijnt.

3 Markeer het gewenste element en druk op ► om bijkomende opties te bekijken.

- Wanneer [Bezig met verbinden...] wordt getoond, is de verbinding met de printer nog niet voltooid. Wanneer de verbinding met de printer is voltooid, verdwijnt de melding [Bezig met verbinden...] en verschijnt [Onmidd. afdrukk.]. Ga door met deze stap als de verbinding is voltooid.
- U kunt de volgende items selecteren. Elk item is alleen beschikbaar, wanneer het ondersteund wordt door de printer die op de camera is aangesloten.

Naam van het item	Beschrijving
Papierformaat	Voor het instellen van het papierformaat.
Papiertype	Voor het instellen van de papiersoort.
Layout	Voor het instellen van het aantal foto's dat op een vel papier wordt afgedrukt. Het aantal foto's dat u op één vel papier kunt afdrukken, varieert afhankelijk van het type printer dat u hebt aangesloten.
Afdrukdatum	Hiermee kiest u of u de datum wilt afdrukken (opnamedatum). U kunt de opmaak van de datum instellen met de optie datum/tijd in het menu Setup. Als de foto is gemaakt met [Datum afdruk] (P.55), wordt alleen de gedrukte datum afgedrukt.
Bestandsnaam afdruk	Hiermee kiest u of u de bestandsnaam wilt afdrukken.
Afb. optimaliseren	Hiermee kiest u of u de beeldgegevens (foto) wilt optimaliseren voordat u ze op de printer afdrukt.
Afdrukformaat	Voor het instellen van het formaat van de afgedrukte foto.
Afdrukkwal.	Voor het instellen van de afdrukkwaliteit.
Rapport afdr. *	Voor het afdrukken op formulieren.
Afdrukhoeveelheid	Voor het instellen van de hoeveelheid afdrukken.
Toner besparen *	Hiermee kunt u kiezen of u toner wilt besparen, door minder inkt te gebruiken voor het afdrukken.
1-zijdig/2-zijdig *	Hiermee kiest u of het papier dubbelzijdig moet worden bedrukt. Bij duplexafdruk wordt voor elke foto één exemplaar afgedrukt. Er wordt slechts één exemplaar afgedrukt, ook al selecteerde u meer dan één exemplaar in Stap 3 op P.88.

* Elk item is alleen beschikbaar, wanneer het ondersteund wordt door de Ricoh-printer die op de camera is aangesloten



Opmerking

- Om de instellingen als de standaardinstellingen te specificeren de volgende keer dat de camera wordt aangesloten op de printer, dient u op de ★-knop te drukken in Stap 3. Selecteer [Ja] en druk op de MENU/OK-knop.
- Selecteer [Nee] als u de instellingen die u het laatst hebt uitgevoerd, de volgende keer dat u de camera aansluit op de printer, wilt gebruiken.




4 Selecteer een optie en druk op de MENU/OK-knop.

- Op het scherm verschijnt opnieuw het menu Direct Print.
- Herhaal stappen 3 en 4 en wijzig de instellingen naar keuze.

5 Druk op de MENU/OK-knop.

- De geselecteerde foto's worden naar de printer gestuurd en het scherm [Bezig verzend.] verschijnt.
- Druk op de knop ⏪ om de bewerking te annuleren.
- Wanneer de beelden naar de printer zijn gestuurd, verschijnt weer het weergavescherm van Direct Print en begint het afdrukken.

Meerdere foto's afdrukken

- 1** Selecteer  met de zoomschakelaar om afbeeldingen weer te geven in de multiframeweergave.
- 2** Selecteer een beeld voor de afdruk en druk op de MENU/OK-knop.
- 3** Druk op  of  om het aantal afdrukken te bepalen.
 - Druk op  om het aantal afdrukken te verhogen of druk op  om het aantal afdrukken te verlagen.
 - Herhaal Stappen 2 en 3 om extra beelden te selecteren.
- 4** Druk op de MENU/OK-knop.
 - Het menu Direct Print verschijnt.
- 5** Markeer elementen en druk op  om bijkomende opties te bekijken.
 - Zie Stap 3 en volgende op P.86.



Opmerking -----

- Alleen foto's met een printersymbool () worden afgedrukt. Wanneer u het afdrukken annuleert en vervolgens opnieuw probeert af te drukken, controleer dan of de foto's die u wilt afdrukken, nog zijn voorzien van de printersymbool.
- U kunt ook een aantal afdrukken van een foto op één vel papier afdrukken.
- Het hangt af van de functies van de printer welke items u kunt kiezen.
- Wanneer u beelden afdrukt met de standaardinstellingen van de printer, selecteer dan [Printer sel.] op het scherm met gedetailleerde opties.

9 Beelden uploaden naar uw PC

De schermafbeeldingen die hier worden getoond kunnen verschillen van de afbeeldingen die op uw computer worden afgebeeld, afhankelijk van het OS van uw computer.

Voor Windows

U kunt foto's naar uw computer kopiëren met of zonder de DL-10-software, beschikbaar in het interne geheugen van de camera. De volgende software werd geïnstalleerd bij de installatie van DL-10.

Software	Beschrijving
DL-10	Zorgt ervoor dat foto's collectief naar uw computer worden gedownload.
MediaBrowser	Bestaande beelden weergeven, beheren en bewerken.



Attentie

- U kunt de installatie alleen uitvoeren als u administratorrechten hebt.
- DL-10 is niet netwerk-compatibel. Gebruik het als een stand-alone-applicatie.

Systemvereisten voor het gebruik van de meegeleverde softwaresoftware

De software wordt opgeslagen in het interne geheugen van de camera. Vooraleer u de meegeleverde software gebruikt, dient u te controleren dat de computer aan de volgende vereisten voldoet. Raadpleeg de documentatie die bij uw computer wordt meegeleverd voor meer informatie.

Ondersteunde besturingssystemen	Windows XP Home Edition Service Pack 3/ Professional Service Pack 3 Windows Vista Service Pack 2 Windows 7 (32- en 64-bit)
CPU	Pentium® IV: 1.6 GHz of sneller Pentium® M: 1.4 GHz of sneller Core™ 2 Duo: 1.5 GHz of sneller
Geheugen	Windows XP: 512 MB of meer Windows Vista/Windows 7: 1 GB of meer
Benodigde ruimte op de harde schijf voor installatie	300 MB of meer
Beeldschermresolutie	1024 × 768 pixels of meer
Beeldschermkleuren	65.000 kleuren of meer
USB-poort	Een USB-poort die geschikt is voor bovengenoemde computer

⚠ Attentie -----

- Windows XP 64-bit en Windows Vista 64-bit worden niet ondersteund.
- Als het besturingssysteem van uw computer een upgrade heeft gekregen, werkt de USB-functie mogelijk niet correct en wordt deze dus niet ondersteund.
- Mogelijk werkt de geleverde software niet goed als er wijzigingen zijn aangebracht in het besturingssysteem, zoals met patches en nieuwe versies van servicepakketten.
- Een verbinding met een USB-poort die via een uitbreidingsfunctie (PCI-bus of anders) is toegevoegd, is niet geschikt voor uw camera.
- Wanneer de software wordt gebruikt op een hub of ander USB-apparaat, kan de software niet goed werken.
- Wanneer u met films en andere grote bestanden werkt, is een groter geheugen aanbevolen.

Software installeren

De geleverde software op uw computer installeren.

⚠ Attentie -----

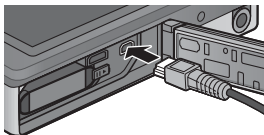
Als u de DC Software 2 installeert terwijl de DC Software reeds geïnstalleerd is, wordt DL-10 voor de DC Software 2 toegevoegd aan uw map Starten.

1 Schakel de camera uit en verwijder de SD-geheugenkaart uit de camera.

- Met de SD-geheugenkaart in de camera kan de software niet worden geïnstalleerd.

2 Sluit de bijgeleverde USB-kabel aan op de computer.**3 Sluit de USB-kabel aan op de gemeenschappelijke aansluiting voor de USB-poort/ AV-output van de camera.**

- De camera wordt automatisch ingeschakeld wanneer een verbinding is gemaakt.



4 Maak gebruik van de knoppen ▲ en ▼ van de camera om [Computer] te markeren en druk op MENU/OK.

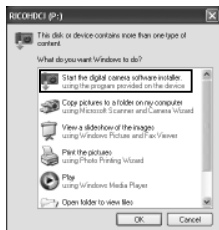
- Het scherm [RICOHDCI(E:)] wordt weergegeven (E duidt op de naam van de schijf).
- Denk eraan dat het opladen begint als er geen operaties worden uitgevoerd gedurende meer dan 30 seconden. Tijdens het opladen kunnen de camerabedielingen niet worden gebruikt en de camera werkt dan niet als een massa-opslagapparaat; koppel de USB-kabel los en start opnieuw vanaf stap 2.

5 Klik op [De software-installatie van de digitale camera starten] en klik vervolgens op de knop [OK].

- Het scherm [Software-installatie digitale camera] verschijnt.

Windows 7

- Klik op [Open folder to view files] en dubbelklik op [AUTORUN.EXE] vanuit de weergegeven bestanden.



Gebruik deze knop om de software te installeren voor het collectief downloaden en bewerken van foto's.

Klik hierop om de website voor gebruikersregistratie weer te geven.



6 Klik op [Installing the Software].

Windows XP

- Na enige tijd wordt het venster [Choose Setup Language] weergegeven.

Windows Vista/Windows 7

- Als een dialoogvenster [User Account Control] wordt weergegeven, selecteert u [Yes] (Windows 7) of [Allow] (Windows Vista). Als er in de taakbalk een pictogram verschijnt, kunt u op dit pictogram klikken om het dialoogvenster weer te geven. Na enige tijd verschijnt het dialoogvenster [Choose Setup Language].

7 Selecteer een taal en volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien.

- Het installatieprogramma van de MediaBrowser start op. Accepteer de licentieovereenkomst en volg de instructies op het scherm om de MediaBrowser te installeren.

8 Klik op [Unblock] voor DL-10.

- Voor Windows 7 klikt u op [Toegang toestaan].

9 Wanneer u wordt gevraagd de PC opnieuw te starten, selecteer dan [Yes, I want to restart my computer now.] en klik op [Finish].

- Uw PC wordt automatisch opnieuw gestart.
- Nadat u de computer opnieuw hebt gestart, verschijnt een veiligheidswaarschuwing van Windows.



Attentie -----

- Duw de USB-kabel niet in de aansluiting of oefen er geen te grote kracht op uit wanneer de USB-kabel is aangesloten. Wanneer u de USB-kabel gebruikt, mag u de camera met de USB-kabel niet verplaatsen.
- Koppel de USB-kabel nooit los wanneer de camera is ingeschakeld.
- Sluit geen andere kabel dan de bijgeleverde USB-kabel aan.



De software deïnstalleren -----

- U kunt de DC Software 2 en MediaBrowser verwijderen vanaf [Configuratiescherm] > [Programma's en onderdelen] (Windows 7 en Windows Vista; kies in categorie of startweergave [Configuratiescherm] > [Programma's] > [Een programma verwijderen]) of [Programma's toevoegen of verwijderen] (Windows XP).
- Er zijn administratorrechten vereist.
- Sluit alle andere programma's af die mogelijk actief zijn voordat u de software verwijdert.
- Als u de DC Software 2 verwijdert terwijl de DC Software en de DC Software 2 reeds geïnstalleerd zijn, kan DL-10 toegevoegd aan uw Startmap worden verwijderd.

Softwarehandleiding weergeven

De "Software User Guide (Gebruikershandleiding voor de software)" is beschikbaar in het interne geheugen van de camera. Deze handleiding verklaart hoe u beelden van de camera kunt downloaden op uw computer. Om de handleiding weer te geven kopieert u de handleiding naar uw computer.

1 Open [Computer] met de camera aangesloten op de computer.

- Het interne geheugen van de camera verschijnt als de schijf.

2 Open de map [MANUAL].

- Voor elke taal is er een aparte "Software User Guide (Gebruikershandleiding voor de software)" (PDF-bestand).

3 Kopieer het PDF-bestand in uw taal rechtstreeks op uw harde schijf.



Opmerking

- Om de gebruikershandleiding te bekijken is Adobe Reader nodig (PDF-bestand). Als deze niet geïnstalleerd zijn op uw computer, kunt u Acrobat Reader of Adobe Reader downloaden vanaf de website van Adobe.
- Wanneer de DL-10 Software reeds geïnstalleerd is vanaf de camera, selecteert u [Start] > [DC Software 2] > [Adobe Reader Download] om de website voor downloaden weer te geven.
- Raadpleeg het Help-bestand van Adobe Reader voor meer details over het gebruik van dit programma.

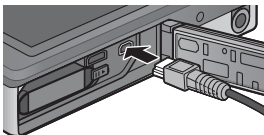
Foto's kopiëren naar uw computer

Volg de onderstaande stappen om foto's te kopiëren naar uw computer.

⚠ **Attentie** -----

Om foto's opgeslagen op de SD-geheugenkaart te kopiëren, moet u de kaart eerst in de camera stoppen en daarna de camera aansluiten op de computer.

1 Sluit de gemeenschappelijke aansluiting voor USB-poort/AV-output van de camera met de bijgeleverde USB-kabel aan op de computer.



- Schakel de camera uit voor u de USB-kabel aansluit.
- De camera wordt automatisch aangeschakeld wanneer verbinding wordt gemaakt.

2 Maak gebruik van de knoppen ▲ en ▼ van de camera om [Computer] te markeren en druk op MENU/OK.

- Denk eraan dat het opladen begint als er geen operaties worden uitgevoerd gedurende meer dan 30 seconden. Tijdens het opladen kunnen de camerabedieningen niet worden gebruikt en de camera werkt dan niet als een massa-opslagapparaat; koppel de USB-kabel los en start opnieuw vanaf stap 1.

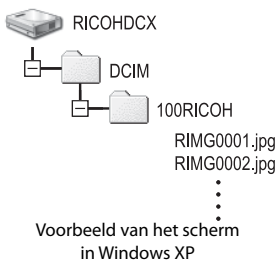
3 Kopieer foto's naar de computer.

Als DL-10 is geïnstalleerd:

- DL-10 start en beelden worden automatisch overgezet.
- De foto's worden gekopieerd naar de map [Digital Camera] in [My Documents], waar ze in afzonderlijke mappen worden gesorteerd op opnamedatum. Zie de "Software User Guide (Gebruikershandleiding voor de software)" (PDF-bestand) voor meer informatie.

Als DL-10 niet is geïnstalleerd:

- Kopieer de bestanden van de camera op de gewenste locatie.
- Als u een SD-geheugenkaart hebt geplaatst, worden zijn bestanden weergegeven. Is dat niet het geval, dan worden de bestanden van het interne geheugen weergegeven.
- Wanneer het scherm [Software-installatie digitale camera] verschijnt, klikt u op [X].



4 Koppel de USB-kabel los wanneer de overdracht is voltooid.

- Klik op het pictogram [Safely Remove Hardware] of [Unplug or Eject Hardware] in de taakbalk (de bovenstaande afbeelding toont het pictogram voor Windows XP) en selecteer [Safely Remove USB Mass Storage Device] of [Stop USB Mass Storage Device] in het menu dat wordt weergegeven. U kunt vervolgens de USB-kabel loskoppelen.
- Als het pictogram voor het verwijderen van de hardware niet wordt weergegeven Windows 7, klikt u op de knop  in de taakbalk.



Attentie -----

Zet de camera niet uit of koppel de USB-kabel niet los zolang beelden worden overgezet.

Opmerking -----

- Het softwareprogramma voor beeldweergave en -bewerking "MediaBrowser" (alleen voor Windows) zit ook in het interne geheugen van de camera. Zie de "Help" die wordt weergegeven voor meer informatie over het gebruik van MediaBrowser.
- Voor de meest recente informatie over de MediaBrowser, kunt u terecht op de webpagina van Pixcela Co., Ltd. (<http://www.pixcela.co.jp/oem/mediabrowser/e/>).

Voor Macintosh

Deze camera ondersteunt de volgende Macintosh-besturingssystemen.

- Mac OS X 10.1.2 tot 10.6.6

⚠ **Attentie** -----

- De "Software User Guide (Gebruikershandleiding voor de software)" kan worden bekeken op Macintosh-computers.
- De "Software User Guide (Gebruikershandleiding voor de software)" is in pdf-formaat. Kopieer het PDF-bestand voor uw taal uit de folder [MANUAL] in het interne geheugen van de camera naar de harde schijf van de computer.

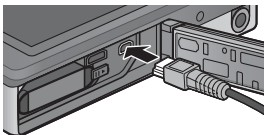
Foto's kopiëren naar uw computer

Volg de onderstaande stappen om foto's te kopiëren naar uw computer.

⚠ **Attentie** -----

Om foto's opgeslagen op de SD-geheugenkaart te kopiëren, moet u de kaart eerst in de camera stoppen en daarna de camera aansluiten op de computer. 1 Sluit de gemeenschappelijke aansluiting voor USB-poort/AV-output van de camera met de bijgeleverde USB-kabel aan op de computer.

1 Sluit de gemeenschappelijke aansluiting voor USB-poort/AV-output van de camera met de bijgeleverde USB-kabel aan op de computer.



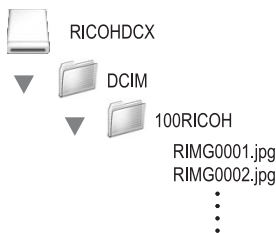
- Schakel de camera uit voordat u de USB-kabel plaatst.
- De camera wordt automatisch ingeschakeld wanneer een verbinding is gemaakt.

2 Maak gebruik van de knoppen ▲ en ▼ van de camera om [Computer] te markeren en druk op MENU/OK.

- Denk eraan dat het opladen begint als er geen operaties worden uitgevoerd gedurende meer dan 30 seconden. Tijdens het opladen kunnen de camerabedieningen niet worden gebruikt en de camera werkt dan niet als een massa-opslagapparaat; koppel de USB-kabel los en start opnieuw vanaf stap 1.

3 Kopieer foto's naar de computer.

- Kopieer de bestanden van de camera op de gewenste locatie.
- Als u een SD-geheugenkaart hebt geplaatst, worden zijn bestanden weergegeven. Is dat niet het geval, dan worden de bestanden van het interne geheugen weergegeven.



4 Koppel de USB-kabel los wanneer de overdracht is voltooid.

- Sleep het pictogram voor het cameravolume naar de Pullenbak en koppel vervolgens de USB-kabel los.



Attentie -----

- Zet de camera niet uit of koppel de USB-kabel niet los zolang beelden worden overgezet.
- U kunt ook klikken op [Eject] in het [File]-menu om de verbinding te annuleren.
- Als u de USB-kabel losneemt zonder de verbinding te verbreken, zal mogelijk het scherm Unsafe Removal of Device worden weergegeven. Zorg dat u de verbinding verbreekt, voordat u de USB-kabel verwijdt.
- Wanneer u uw camera aansluit op een Macintosh computer, kan het zijn dat er een bestand met de naam "FINDER.DAT" of ".DS_Store" wordt gemaakt op uw SD-geheugenkaart, dat als een [Unmatched File] op uw camera verschijnt. U kunt dit bestand desgewenst van uw SD-geheugenkaart wissen.

Probleemoplossing

Foutmeldingen

Als er een foutmelding verschijnt op het scherm, controleer dan de informatie op de referentiepagina en onderneem de nodige actie.

Foutmelding	Oorzaak en oplossing	Raadpleeg
Kaart inbrengen	Geen kaart geladen. Breng een kaart in.	P.20
Datum instellen.	De datum is niet ingesteld. Stel de datum in.	P.55
De bestandsnr./limiet is overschr.	De bestandsnummer/limiet is overschreden. Gebruik een andere kaart.	P.82
Niet gekoppeld bestand	Dit bestand kan niet worden weergegeven op de camera. Controleer de bestandsinhoud op uw computer en verwijder het bestand.	—
Onvoldoende geheugen. Doorgaan?	Er is onvoldoende geheugen op de kaart. Gebruik andere kaart.	—
Beschermd	Het geselecteerde bestand is beschermd tegen verwijderen.	P.65
Kaart is tegen schrijven beveil.	De kaart is geblokkeerd (tegen schrijven beschermd). Deblokkeer de kaart.	P.22
Afdrukinstellingen n.v.t.	Dit bestand (film of ander bestand) kan niet worden geselecteerd om af te drukken.	—
Onvoldoende geheugen	Bestanden kunnen niet worden opgeslagen. Zorg dat er voldoende geheugen is of verwijder ongewenste bestanden. De afdruknummer/limiet voor afbeeldingen is overschreden. Selecteer een afbeelding en stel het nummer in op 0.	P.34, P.83 P.88
Intern geheugen formatteren.	Het interne geheugen moet worden geformatteerd.	P.83
Kaart formatteren.	De kaart is niet geformatteerd. Formateer de kaart met deze camera.	P.83
Kaartfout	SDXC-kaarten kunnen niet worden gebruikt. Als de kaart geen SDXC-kaart is, formateer de kaart dan; als deze melding blijft verschijnen, is het mogelijk dat de kaart defect is en mag dan niet worden gebruikt.	P.83
Gegevens wegschrijven	Bestand wordt naar het geheugen geschreven. Wacht tot dit klaar is.	—
Geen bestand	Er zijn geen bestanden die kunnen worden afgespeeld.	—
Geen geheugen. Kan niet opnemen.	Het aantal resterende opnames is 0. Wissel naar een andere kaart of naar het interne geheugen.	P.20
Kan niet —. *	De geselecteerde optie kan niet meer dan één keer worden toegepast op een beeld, of het beeld werd aangemaakt met een ander type camera. Als het beeld werd aangemaakt met een ander type camera, verwerk het beeld dan met behulp van het originele type camera.	—



* “—” wijst op de naam van het proces dat niet kan worden toegepast.

Probleemoplossing camera

Voeding


Probleem	Oorzaak	Oplossing	Raadpleeg
De camera kan niet worden ingeschakeld.	De batterij is leeg of is niet goed in de batterijlader geplaatst.	Plaats de oplaadbare batterij correct of laad de batterij op.	P.20, P.22
	U gebruikt een type batterij dat niet wordt ondersteund.	Gebruik de hiertoe bestemde oplaadbare batterij. Gebruik nooit een andere batterij.	P.21
	De camera wordt automatisch uitgeschakeld door de functie automat. uitschakelen.	Schakel de camera opnieuw aan.	P.24
	De batterij is in de verkeerde richting geplaatst.	Plaats correct.	P.20
	Omdat de batterij oververhit geraakt, werd de stroom automatisch uitgeschakeld.	Wacht tot de temperatuur van de camera opnieuw normaal wordt. Probeer niet om de camera heel plots te doen afkoelen.	—
De camera wordt tijdens gebruik uitgeschakeld.	De camera werd gedurende een tijd niet gebruikt, de functie automat. uitschakelen schakelde de camera dus uit.	Schakel de camera opnieuw aan.	P.24
	Batterij leeg.	Laad de oplaadbare batterij op.	P.22
	U gebruikt een type batterij dat niet wordt ondersteund.	Gebruik de hiertoe bestemde oplaadbare batterij. Gebruik nooit een andere batterij.	P.21
De camera kan niet worden uitgeschakeld.	Storing van de camera	Verwijder de batterij en plaats ze opnieuw.	P.20
De batterij is volledig opgeladen, maar: <ul style="list-style-type: none"> Het batterijsymbool wordt weergegeven, wat wijst op een laag batterijniveau. De camera wordt uitgeschakeld. 	Er wordt een (mangaan droge batterij of andere) batterij gebruikt die niet ondersteund wordt.	Gebruik de hiertoe bestemde oplaadbare batterij. Gebruik nooit een andere batterij.	P.21
Kan de batterij niet opladen.	Het einde van de levensduur van de batterij is bereikt.	Vervangen door een nieuwe oplaadbare batterij.	P.20
De batterij wordt snel leeg.	Het wordt gebruikt bij extreem hoge of lage temperaturen.	—	—
	Er worden veel opnamen gemaakt op donkere plaatsen of op andere locaties waarbij een veelvuldig gebruik van de flitser nodig is.	—	—

Opname

Probleem	Oorzaak	Oplossing	Raadpleeg
De camera neemt geen foto's, zelfs als u op de ontspanknop drukt.	Batterij leeg.	Laad de oplaadbare batterij op.	P.22
	De camera is niet aangeschakeld.	Druk op de POWER-knop om de camera aan te schakelen.	P.24
	De camera bevindt zich in de afspelstand.	Druk op de  (Afspeel)-knop om de opnamemodus te selecteren.	P.31
	De ontspanknop wordt niet volledig ingedrukt.	Druk de ontspanknop volledig in.	P.27
	De SD-geheugenkaart is niet geformateerd.	Formateer de geheugenkaart.	P.83
	De SD-geheugenkaart is vol.	Plaats een nieuwe kaart of wis bestanden die u niet meer nodig heeft.	P.34, P.20
	De SD-geheugenkaart heeft het einde van de levensduur van de batterij bereikt.	Plaats een nieuwe SD-geheugenkaart.	P.20
	De flitser is bezig met opladen.	Wacht tot het symbool van de flitsstand stopt met knipperen.	P.29
	De SD-geheugenkaart is schrijfbeveiligd.	Hef de beveiliging op de kaart op.	P.22
Kan het opnamebeeld niet bekijken.	Het contactoppervlak van de SD-geheugenkaart is vuil.	Veeg het schoon met een zachte, droge doek.	—
	De bevestigingstijd voor het beeld is te kort.	Verleng de bevestigingstijd voor het beeld.	P.81
Er verschijnen geen beelden op de beeldweergave.	De camera is niet aangeschakeld of de beeldweergave is donker.	Schakel de camera aan of stel de helderheid van de beeldweergave af.	P.24, P.80
	De VIDEO/AV-kabel is aangesloten.	Koppel de VIDEO/AV-kabel los.	—
De camera kan niet worden scherpgesteld.	De lens is vuil.	Veeg ze schoon met een zachte, droge doek.	—
	Het onderwerp bevindt zich niet in het midden van het opnamebereik.	Maak een opname met scherpstelbeveiliging.	P.47
	Het is een onderwerp dat moeilijk scherp te stellen is.	Maak een opname met scherpstelbeveiliging.	P.47
Hoewel de camera niet is scherpgesteld, verschijnt de groene kader in het midden van de beeldweergave.	De camera heeft niet correct scherpgesteld omdat de afstand tot het onderwerp te klein is.	Neem afstand van het onderwerp.	—
De foto is onscherp. (Het  -symbool verschijnt.)	U heeft de camera bewogen wanneer u op de ontspanknop drukt.	Houd de camera met beide handen vast terwijl u uw ellebogen lichtjes tegen uw lichaam drukt. Gebruik een statief. Gebruik de functie bewegingscorrectie.	P.26 P.50
	Wanneer u foto's neemt op een donkere plaats (zoals binnenshuis), vertraagt de sluitertijd en worden de beelden makkelijk onscherp.	Gebruik de flitser. Verhoog de ISO-instelling. Gebruik de functie bewegingscorrectie.	P.29 P.56 P.50

Probleem	Oorzaak	Oplossing	Raadpleeg
De flitser flitst niet. Of de flitser kan niet opladen.	De flitser wordt uitgeschakeld. • wanneer [Vuurwerk], [Landschap] of [Huisdieren] geselecteerd wordt in de premium opnamemodus, • tijdens opname van films, en • tijdens continue opname.	Om foto's te nemen met de flitser, wijzig de instellingen of modus.	P.29, P.104
	De flitser is ingesteld op [OFF].	Selecteer [ON] of [AUTO].	P.29
De flitser ging af maar de foto is toch donker.	Batterij leeg.	Laad de oplaadbare batterij op.	P.22
	De afstand tot het onderwerp is groter dan het flitsbereik.	Ga dichterbij uw onderwerp staan en neem dan de foto. Wijzig de flitsmodus of de ISO-instelling.	P.56
Het beeld is te helder.	Het onderwerp is te donker.	Corrigeer de belichting.	P.30
	De lichtintensiteit van de flitser is niet de geschikte.	Ga verder van uw onderwerp staan of gebruik een andere lichtbron.	—
	Het onderwerp is overbelicht. (Het ! AE-symbool verschijnt.)	Corrigeer de belichting.	P.30
Het beeld is te donker.	De helderheid van de fotoweergave is niet de geschikte.	Stel de helderheid van de beeldweergave af.	P.80
	De flitser is uitgeschakeld en het onderwerp is niet goed verlicht.	Selecteer [ON] of [AUTO].	P.29
	Het onderwerp is onderbelicht. (Het ! AE-symbool verschijnt.)	Corrigeer de belichting.	P.30
De foto heeft geen natuurlijke kleur.	De helderheid van de fotoweergave is niet de geschikte.	Stel de helderheid van de beeldweergave af.	P.80
	De foto werd genomen in omstandigheden waarin het moeilijk is voor de automatische witbalans om de witbalans af te stellen.	Voeg een wit voorwerp toe aan uw compositie of gebruik een andere witbalansinstelling dan de automatische.	P.51
De datum of de opname-informatie verschijnt niet op het scherm.	De functie schermweergave is ingesteld om niet weergegeven te worden.	Kies een andere optie voor [Opname-info kiezen].	P.79
De helderheid van de beeldweergave wijzigt tijdens AF.	De omgevingsverlichting is niet sterk of verschilt van diegene die gebruikt wordt voor de automatische scherpstelling.	Dit is normaal.	—
Er verschijnen verticale strepen ("vlek") op de foto's.	Onderwerp is helder.	Dit is normaal en duidt niet op een defect.	—
Het lampje van de zelfontspanner brandt niet.	[Huisdieren] is geselecteerd in de premium opnamemodus.	Kies een andere modus.	P.40
Het menu Snel opnemen wordt niet weergegeven.	[Uit] is geselecteerd voor [Snelmenuscherm].	Selecteer [Aan] voor [Snelmenuscherm].	P.79

Afspelen/Wissen

Probleem	Oorzaak	Oplossing	Raadpleeg
Kan niet afspelen of het afspeelscherm verschijnt niet.	De camera bevindt zich niet in de afspelstand.	Druk op  -knop (Afspelen).	P.31
	De HDMI/AV-kabel is niet correct aangesloten.	Sluit de kabel correct aan.	P.69
	De instelling [Video-uit modus] is niet correct.	Stel het in in het correcte formaat.	P.82
De inhoud van de SD-geheugenkaart kan niet worden afgespeeld of het afspeelscherm verschijnt niet.	Er is geen SD-geheugenkaart geplaatst of er wordt een SD-geheugenkaart zonder opgeslagen beelden geplaatst.	Plaats een kaart met opgeslagen beelden.	—
	U heeft een SD-geheugenkaart afgespeeld die niet was geformatteerd met dit apparaat.	Plaats een kaart die met dit apparaat werd geformatteerd en waarop met dit apparaat foto's werden genomen.	P.20, P.83
	U heeft een SD-geheugenkaart afgespeeld die niet normaal werd opgenomen.	Plaats een normaal opgenomen kaart.	P.20
	Het contactoppervlak van de SD-geheugenkaart is vuil.	Veeg het schoon met een zachte, droge doek.	—
	Er is iets verkeerd met de SD-geheugenkaart.	Speel beelden af van een andere kaart en als er niets verkeerd is met de kaart, is de camera OK. Het is mogelijk dat er iets verkeerd is met de kaart. Gebruik ze dus niet.	—
De beeldweergave wordt uitgeschakeld.	Batterij leeg.	Laad de oplaadbare batterij op.	P.22
	Omdat de camera gedurende een tijd niet werd gebruikt, wordt de slaapmodus van de camera ingeschakeld om stroom te besparen.	Gebruik de camerafuncties. Als de camera uitgeschakeld is, schakel hem dan aan.	P.24
Een bestand kan niet worden gewist.	Het bestand is beveiligd.	Hef de beveiliging op het bestand op.	P.65
	[Aan] is geselecteerd voor [Favor. autom. beveil.].	Schakel [Favor. autom. beveil.] uit of geef de bestanden een score zonder sterren.	P.80 P.32
	De SD-geheugenkaart is schrijfbeveiligd.	Hef de beveiliging op de kaart op.	P.22
Kan de SD-geheugenkaart niet formatteren.	De SD-geheugenkaart is schrijfbeveiligd.	Hef de beveiliging op de kaart op.	P.22
Het menu Snel afspelen wordt niet weergegeven.	[Uit] is geselecteerd voor [Snelmenuscherm].	Selecteer [Aan] voor [Snelmenuscherm].	P.79
Het afspelmenu bevat weinig opties.	Het menu werd weergegeven tijdens het afspelen van de favorieten.	Geef het menu weer nadat u terugkeert naar de normale weergave.	P.32

Overige problemen

Probleem	Oorzaak	Oplossing	Raadpleeg
Kan de SD-geheugenkaart niet plaatsen.	De kaart zit in de verkeerde richting.	Plaats correct.	P.20
De camera werkt niet, zelfs niet wanneer er op de knoppen gedrukt wordt.	Batterij leeg.	Laad de oplaadbare batterij op.	P.22
	Storing van de camera	Druk op de POWER-knop om de camera uit te schakelen en druk vervolgens op de POWER-knop om de camera opnieuw aan te schakelen. Verwijder de batterij en plaats ze opnieuw.	P.24 P.20
De datum is niet correct.	De correcte datum/tijd zijn niet ingesteld.	Stel de correcte datum/tijd in.	P.55
De ingestelde datum is verdwenen.	De batterij werd verwijderd.	Als de batterij al langer dan een week verwijderd is, gaat de datuminstelling verloren. Maak de instellingen opnieuw.	P.55
Automat. uitschakelen werkt niet.	Automat. Uitschakelen is ingesteld op [Uit].	Stel de tijd in voor Automat. uitschakelen.	P.81
Men hoort het geluid bij de bewerkingen niet.	[Huisdieren] is geselecteerd in de premium opnamemodus.	Kies een andere modus.	P.40
	De bewerking geluidsvolume is uitgeschakeld.	Gebruik [Volume-instellingen] om het volume in te stellen op een andere instelling dan stilte.	P.81
Er verschijnen geen beelden op de TV.	De instelling [Video-uit modus] is niet correct.	Stel het in in het correcte formaat.	P.82
	De AV-kabel is niet aangesloten.	Sluit de AV-kabel correct aan.	P.69
	De TV is niet correct ingesteld op VIDEO IN.	Controleer dat de TV correct is ingesteld op VIDEO IN.	—

Beschikbare instellingen

De volgende tabel geeft een overzicht van de beschikbare instellingen in elke opnamemodus.

		Normaal	PREMIUM						
	(Flitser)	✓	✓	✓*1	✓*1	✓	✓*1	✓	✓
	(Zelfontspanner) ^{*5}	✓	✓	✓	✓	✓*2	✓	✓*2	✓*2
	Digitale zoom	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Opnamemodus	Kwaliteit/afm. foto	✓	✓	✓	✓	—*3	✓	✓	✓*4
	Continue modus ^{*7,8}	✓	✓	—	—	—	—	—	—
	Focus ^{*9,10}	—	✓	—	✓	✓	✓	—	—
	Belichtingsmeting	—	✓	—	—	—	—	✓	✓
	Afbeeldingsinstell.	—	✓	—	—	—	—	—	—
	Superresolutie	—	✓	—	—	—	—	—	—
	Witbalans	—	✓	—	✓	✓	—	—	—
	ISO-instelling	—	✓	✓	—	—	—	✓	✓
	Max. ISO vr ISO auto	—	✓	✓	—	—	—	✓	✓
	Belichtingscomp.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
	Filmgrootte	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Rode-ogen-correctie	✓	✓	—	—	—	—	—	—
	Pre-AF	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓
	Bewegingscorrectie	—	✓	✓	✓	—	—	✓	✓
	Datum afdruk	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Plus normale opname	—	—	—	—	—	—	—	—
	Opties zachte focus	—	—	—	—	—	—	—	—
	Kleurtoon	—	—	—	—	—	—	—	—
	Vignettering	—	—	—	—	—	—	—	—
	Speelgoedkleuren	—	—	—	—	—	—	—	—
Premium opname-instell. resetten	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Fabrieksinst. herst.	✓	—	—	—	—	—	—	—	

*1 Rode-ogen-correctie wordt automatisch aangeschakeld wanneer [ON] of [AUTO] geselecteerd is.

*2 [Groepsportret] is niet beschikbaar.

*3 Vastgelegd op [4M 4 : 3].

*4 [14M 3 : 2] en [12M 16 : 9] zijn niet beschikbaar.

*5 Vastgelegd op [1M 4 : 3].

*6 Alleen [1M 4 : 3] of [VGA 4 : 3] zijn beschikbaar.

*7 Wanneer een andere optie dan [Uit] geselecteerd is, schakelt de flitser uit en de witbalansfunctie [Multi-P Auto] functioneert als [Auto].

*8 Als [S-Cont] of [M-Cont] geselecteerd is, wordt de ISO-instelling automatisch afgesteld wanneer [ISO 100] en [ISO 200] geselecteerd is voor [ISO-instelling]. Beeldformaat wordt vastgelegd op [16M 4 : 3].

*9 [Punt AF] wordt gebruikt als [Meerv. AF] geselecteerd wordt tijdens digitale zoom.

*10 Als [Mrv. gez.h.] geselecteerd is, optimaliseert de camera automatisch de witbalans en wordt er geen pictogram weergegeven. Als er geen gezicht wordt gedetecteerd, stelt de camera scherp aan de hand van [Meerv. AF].

✓: Beschikbaar —: Niet beschikbaar

PREMIUM															
									mini	Toy	HD JBW	Soft		BW	SP
✓	—	✓	✓	✓	—	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓*2	✓*2	✓	✓	✓*2	✓*2	—	✓*2	✓*2	✓*2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	—*5	✓*6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
—	—	—	—	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	✓	✓	✓	—	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	—	—	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	—	—	—	—	—	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—
✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
✓	✓	—	—	✓	—	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	—	—
✓	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
—	—	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	—	✓	✓	✓	—	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	—	—	—	—	—	—
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Technische gegevens

Camera

Aantal effectieve pixels (camera)		Ca. 16 miljoen effectieve pixels.
Beeldsensor		1/2,3" CCD (Ca. 16,40 miljoen pixels in totaal)
Lens	Brandpuntsafstand	5 mm tot 25 mm (gelijkwaardig aan 28 mm tot 140 mm op een 35-mm-camera)
	F-diafragma	F3,9 tot F5,4
	Opname-afstand	Normale opname: Ca. 3 cm tot ∞ (Breedhoek), 50 cm tot ∞ (Telefoto) of 3 cm tot ∞ (Loep) (van de voorkant van de lens)
	Lensconstructie	13 elementen in 10 groepen
Zoomvergroting *1, 2		Optische zoom tegen 5,0×, Superresolutiezoom tegen 2,0×, Digitale zoom tegen 4,8×, Zoom aut afm wzg tegen ca. 7,2× (VGA-beeld)
Scherpstelmodi		Meerv. AF (Contrast AF-methode)/Punt AF (Contrast AF-methode)/Gezicht-prioriteit Meerv.-AF/Ond. Volg. AF (met AF Hulplicht)
Correctie onscherpste		Beeldverplaatsingsstabilisator beeldsensor
Sluittijd	Stilstaand beeld	8, 4, 2, 1 tot 1/2000 seconden (De maximum- en minimumlimieten verschillen voor elke opnamemodus en flitsmodus.)
	Film	1/30 tot 1/2000 seconden
Belichtingsregeling	Belichtingsmetingsmodus	Meervoudige lichtmeting (256 segmenten)/Centrumgerichte belichtingsmeting/Spotmeting
	Belichtingsstand	Programma AE
	Belichtingscomp.	Handmatige belichtingscompensatie (+2,0 tot -2,0 EV in 1/3 LW-stappen)
	Belichtingsbereik (Auto-stand, centrumgerichte meting)	Breedhoek: 3,2 – 17,7 LW Telefoto: 4,1 – 19,4 LW (Belichtingsbereik voor automatische ISO die wordt berekend met behulp van waarden voor ISO 100.) Opmerking: Voor 6,0 LW of lager, hangt elke stap naar beneden van 1,0 LW samen met een stap naar beneden met 0,5 LW in helderheid. Helderheid daalt met niet minder dan -1,0 LW.
ISO-gevoeligheid (Standaard uitgangsgevoeligheid)		Auto/ISO 100/ISO 200/ISO 400/ISO 800/ISO 1600/ISO 3200
Witbalansmodus		Auto/Meervoudig patroon Auto/Buiten/Bewolkt/Gloeilamp 1/Gloeilamp 2/Fluorescerend/Handmatig
Flitser	Flitsstand	AUTO/ON/OFF; Rode-ogen-correctie is beschikbaar met behulp van [Rode-ogen-correctie]
	Bereik ingebouwde flitser	Ca. 20 cm – 3,5 m (Breedhoek) of 50 cm – 3,0 m (Telefoto) (auto ISO met een maximum van ISO 1600, gemeten van de voorkant van de lens)
	Oplaadtijd	Ca. 5 seconden
Beeldweergave		2,7" Overbrengende LCD, ca. 230.000 punten

Opnamestanden		Normaal/Filmmodus/Premium opnamemodus (P-modus/ Portret/Nachtportret/Nacht. sc. vr. hand/Feestje/Gerecht/Snoep/ Loep/Landschap/Strand/Sneeuw/Sport/Vuurwerk/Veiling/ Scheefheidscorrectie/Huisdieren/Miniaturisatie/Speelgoedcamera/ Hoog contrast ZW/Zachte focus/Kruisproces/Zwartwit/Sepia)
Aantal opgenomen pixels	Stilstaand beeld	4608 × 3456, 4608 × 3072, 3456 × 3456, 4608 × 2592, 3648 × 2736, 2592 × 1944, 2304 × 1728, 1280 × 960, 640 × 480
	Film	1280 × 720, 640 × 480
Media opnemen		SD-geheugenkaart, SDHC-geheugenkaart (tot 32 GB), intern geheugen (ca. 40 MB)
Gegevenscapaciteit opnemen	4608 × 3456	Ca. 5842 KB/scherm
	4608 × 3072	Ca. 5196 KB/scherm
	3456 × 3456	Ca. 4389 KB/scherm
	4608 × 2592	Ca. 4402 KB/scherm
	3648 × 2736	Ca. 3685 KB/scherm
	2592 × 1944	Ca. 2292 KB/scherm
	2304 × 1728	Ca. 1838 KB/scherm
	1280 × 960	Ca. 817 KB/scherm
Bestandsformaat opnemen	640 × 480	Ca. 202 KB/scherm
	Stilstaand beeld	JPEG (Exif Ver. 2.3) * ³
	Film	AVI (Compatibel met Open DML Motion JPEG-formaat)
	Compressieformaat	Compatibel met JPEG Baseline-formaat (stilstaand beeld, film)
Overige belangrijke opnamefuncties		Continue stand, zelfontspanner (bedieningstijd: ca. 10 seconden, ca. 2 seconden, groepsportret), Weerg.-opties raster
Overige belangrijke afspelfuncties		Miniatuurweergave, Weergave Favorieten, Privacy-instellingen, Grootte aanpassen, Scheefheidscorrectie, Bijsnijden, Diavoorstelling, DPOF
Interface		USB2.0 (High-Speed USB) Mini-B, Compatibel met massa-opslag * ⁴ , AV-output 1,0 Vp-p (75 Ω), HDPI-micro-outputaansluiting (Type D)
Videosignaalformaat		NTSC, PAL
Voeding		Oplaadbare batterij (DB-100): 3,7V
Batterijverbruik* ⁵		Gebruikstijd van DB-100: ca. 300 foto's (wanneer [Slaapmodus] ingesteld is op [Uit] * ⁶)
Afmetingen (B × H × D)		100 mm × 55 mm × 21,3 mm (exclusief uitstekende onderdelen; gemeten volgens de CIPA-richtlijnen)
Gewicht		Ca. 156 g (inclusief geheugenkaart en meegeleverde batterij) Ca. 136 g (alleen camera)
Vorm gat voor statief		1/4-20UNC
Datum Uur Behouden		Ca. 1 week
Waterdichtheid/ Stofbestendigheid		JIS/IEC-waterdicht graad 8, JIS/IEC-stofdicht graad 6 (IP68); kan onderwater worden gebruikt tot op een diepte van 3 m tot 60 minuten per keer
Gebruikstemperatuur		0°C tot 40°C

Vochtigheid bij gebruik	90% of minder
Opslagtemperatuur	-20 °C tot 60 °C

- *1 De volgende tabel toont de minimumafstand voor het nemen van foto's en het opnamebereik in verschillende zoomposities:

Zoomstand	Brandpuntsafstand ^(*)	Minimum opname-afstand (van de voorkant van de lens)	Opnamebereik
Breedhoek	28 mm	Ca. 3 cm	Ca. 46 mm × 35 mm
Telefoto	140 mm	Ca. 50 cm	Ca. 142 mm × 107 mm (wanneer de superresolutiezoom/digitale zoom niet gebruikt wordt)
	280 mm	Ca. 50 cm	Ca. 71,0 mm × 53,3 mm (wanneer de 2.0 superresolutiezoom/digitale zoom niet gebruikt wordt)
	1344 mm	Ca. 50 cm	Ca. 14,8 mm × 11,1 mm (wanneer de 2.0 superresolutiezoom/4.8 x digitale zoom gebruikt wordt)

(*) Komt overeen met die van een 35 mm-camera

- *2 Hieronder vindt u de minimale brandpuntsafstand en opnamebereiken voor de [Loep]-modus (de minimale opname-afstand in [Loep]-modus bedraagt 3 cm):

Brandpuntsafstand ^(*)	Opnamebereik
28 mm	Ca. 46 mm × 35 mm
56 mm	Ca. 23,2 mm × 17,4 mm (wanneer de 2.0 superresolutiezoom/digitale zoom niet gebruikt wordt)
269 mm	Ca. 4,8 mm × 3,6 mm (wanneer de 2.0 superresolutiezoom/4.8 x digitale zoom gebruikt wordt)

(*) Komt overeen met die van een 35 mm-camera

- *3 Compatibel met DCF en DPOF. DCF is de afkorting voor "Design rule for Camera File system," een JEITA-norm. (Volledige compatibiliteit met andere apparaten wordt niet gegarandeerd.)
- *4 Massa-opslag wordt ondersteund door Windows XP, Windows Vista, Windows 7 en Mac OS X 10.1.2–10.6.6.
- *5 Het aantal resterende opnamen is gebaseerd op de CIPA-norm en hangt af van de gebruiksomstandigheden. Dit geldt slechts als aanwijzing.
- *6 U kunt ongeveer 320 foto's nemen wanneer de [Slapmodus] ingesteld is op [10 seconden].

Opladbare batterij (DB-100)

Nominale spanning	3,7V
Beoordeelde capaciteit	950 mAh (minimum), 1000 mAh (typisch)
Gebruikstemperatuur	0 °C tot 40 °C
Afmetingen (B × H × D)	34,2 mm × 37,5 mm × 6,8 mm
Gewicht	Ca. 19 g

Aantal beelden dat kan worden opgeslagen

De volgende tabel toont het aantal beelden dat bij benadering kan worden opgeslagen in het interne geheugen en op een SD-geheugenkaart in verschillende instellingen voor beeldformaat en beeldkwaliteit.

Modus	Beeldformaat	Intern geheugen	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
Normaal Premium opname (exclusief [Nacht. sc. vr. hand] en [Veiling])	16M 4:3	6	153	312	612	1252	2508	5032
	14M 3:2	7	173	351	689	1409	2823	5664
	12M 1:1	8	204	415	815	1666	3339	6698
	12M 16:9	8	204	415	815	1666	3339	6698
	10M 4:3	10	242	491	965	1973	3953	7930
	5M 4:3	15	373	758	1490	3045	6101	12238
	11M 4:3	43	1059	2118	4160	8505	17039	34181
	VGA 4:3	169	4028	7681	15082	30828	61759	123888
Film	HD 1280	7 s	3 min. 3 s	6 min. 14 s	12 min. 14 s	25 min. 1 s	50 min. 7 s	100 min. 33 s
	VGA 640	22 s	8 min. 55 s	18 min. 8 s	35 min. 38 s	72 min. 50 s	145 min. 54 s	292 min. 41 s
[S-Cont]/ [M-Cont]	16M 4:3	6	153	312	612	1252	2508	5032
Premium opname ([Nacht. sc. vr. hand])	4M 4:3	19	465	945	1856	3795	7602	15251
Premium opname ([Veiling])	11M 4:3	93	2237	4389	8619	17617	35294	70800



Opmerking

- De maximum opnametijd is de geschatte totale opnametijd. Films kunnen een formaat hebben tot 4 GB of een duur van 29 minuten.
- We raden aan een Speed Class 6-geheugenkaart te gebruiken voor het opnemen van films met [HD 1280] die geselecteerd zijn voor [Filmgrootte].
- Het maximum aantal opeenvolgende opnamen dat kan worden genomen met de continue modus bedraagt 999. Wanneer het aantal opnamen 1.000 of meer bedraagt, wordt "999" weergegeven op de beeldweergave.
- Het aantal resterende opnamen dat wordt weergegeven op de beeldweergave kan verschillen van het eigenlijke aantal opnamen, afhankelijk van het onderwerp.
- Filmopnametijd en het maximum aantal stilstaande beelden hangt af van de capaciteit van de opnamebestemming (intern geheugen of SD-geheugenkaart), opname-omstandigheden en het type en de fabrikant van de SD-geheugenkaart.
- Kies het beeldformaat in functie van waarvoor de foto zal worden gebruikt:

Beeldformaat	Beschrijving
16M 4 : 3 / 14M 3 : 2 /	<ul style="list-style-type: none"> • Om grote afdrukken te creëren. • Om te downloaden op een computer voor het bijsnijden en andere processen.
12M 1 : 1 / 12M 16 : 9 /	
10M 4 : 3	<ul style="list-style-type: none"> • Om afdrukken te creëren.
5M 4 : 3	
1M 4 : 3	<ul style="list-style-type: none"> • Om een groot aantal foto's te nemen. • Om een groot aantal foto's te nemen. • Om aan een e-mail toe te voegen. • Om op een website te posten.
VGA 4 : 3	





Standaardinstellingen/Functies waarvan de standaard hersteld wordt wanneer de camera uitgeschakeld wordt

Als u de camera uitschakelt is het mogelijk dat er bepaalde functie-instellingen worden gereset naar hun standaardwaarden. De tabel hieronder geeft weer of de functie al dan niet wordt gereset naar zijn standaardwaarde wanneer de camera uitgeschakeld wordt.

○: de instelling wordt opgeslagen ×: de instelling wordt gereset

	Functie		Standaardinstellingen
Opname	Kwaliteit/afm. foto	○	16M 4:3
	Kwaliteit/afm. foto (Snoep)	○	12M 1:1
	Kwaliteit/afm. foto (Scheefheidscorrectie)	○	1M 4:3
	Continue modus	×	Uit
	Focus	○	Meerv. AF
	Belichtingsmeting	○	Meervoudig
	Afbeeldingsinstell.	○	Standaard
	Superresolutie	○	Uit
	Witbalans	○	Multi-P AUTO
	ISO-instelling	○	Auto
	Max. ISO vr ISO auto	○	AUTO 1600
	Belichtingscomp.	○	0.0
	Filmgrootte	○	HD 1280
	Rode-ogen-correctie	○	Uit
	Pre-AF	○	Aan
	Bewegingscorrectie	○	Aan
	Datum afdruk	○	Uit
	Plus normale opname	○	Uit
	Opties zachte focus	○	Sterk
	Kleurtoon	○	Basis
	Vignettering	○	Zwak
	Speelgoedkleuren	○	Aan
	Premium opname	○	Gerecht
	Zelfontspanner	×	Zelfontsp. uit
	Helderheid/kleur (gerecht, snoep, veiling)	○	Helderheid: 0/ Kleur: Neutraal
	Vignettering (Snoep)	○	Rechthoek
	Lay-out (Veiling)	○	Enkelvoudig
Belichtingstijd (Vuurwerk)	○	4 sec	
Scherpgesteld veld (Miniaturisatie)	×	Breedte: Middel/ Positie: Middelste	

○: de instelling wordt opgeslagen ×: de instelling wordt gereset

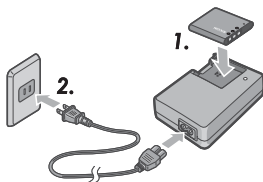
	Functie		Standaardinstellingen
Afspelen	Volume-instelling	○	—
Setup	Snelmanuscher	○	Aan
	Opname-info kiezen	○	Info tonen
	Weerg.-opties raster	○	
	Afspeelinfo	○	Vereenvoud.
	Automatisch draaien	○	Aan
	Favor. autom. beveil.	○	Uit
	LCD-helderheid	○	—
	AF hulplicht	○	Aan
	Bedieningsgeluiden	○	Alles
	Volume-instellingen	○	   (Middel)
	LCD-bevestigingstijd	○	0,5 sec.
	Automat. Uitschakelen	○	5 minuten
	Slaapmodus	○	Uit
	LCD auto dim	○	Aan
	Digit. zoom afbeeld.	○	Normaal
	Kaartvolgordenummer	○	Uit
	Datuminstellingen	○	—
	Language/言語	○	(*)
	Video-uit modus	○	(*)
	HDMI-output	○	AUTO
Eye-Fi-instellingen	○	Aan	

(*) De standaardinstelling hangt af van waar u de camera heeft gekocht.

Optionele accessoires

Batterij-oplader (BJ-10)

De BJ-10 kan worden gebruikt om DB-100 oplaadbare batterijen op te laden. Plaats de batterij met de ⊕ en ⊖-etiketten in die richting dat ze overeenkomen met de etiketten op de oplader en steek de oplader in het stopcontact.



De oplaadstatus wordt aangeduid aan de hand van het oplaadlampje zoals weergegeven in de tabel hieronder. Trek de stekker van de oplader uit het stopcontact wanneer het opladen voltooid is.

Lampje van de oplader	Beschrijving
Brandt	Bezig met opladen
Uit	Opladen voltooid
Knippert	Het is mogelijk dat de terminal van de batterij-oplader vuil is of dat de batterij-oplader/batterij defect is. Trek de batterij-oplader uit het stopcontact en verwijder de batterij.

De oplaadtijd hangt af van de oplaadstatus; een lege batterij zal opladen in ongeveer 180 minuten bij een temperatuur van 25 °C.



Opmerking

- Ontploffingsgevaar als de batterij vervangen wordt door een niet correct type.
- Werp gebruikte batterijen weg volgens de instructies.
- Maak alleen gebruik van lithium-ionbatterijen van de DB-100-reeks die bij ons bedrijf verkrijgbaar zijn.
- Gebruik het speciale elektrische snoer niet met andere producten.
- Onderwerp het apparaat niet aan grote schokken.
- Gebruik het product niet op een extreem warme of koude plaats of op een plaats die onderhevig is aan sterke vibraties.
- Gebruik het product niet op een plaats met direct zonlicht en waar er gemakkelijk hoge temperaturen worden bereikt.
- Wanneer u klaar bent met het opladen van batterijen, trek de stekker uit het huishoudelijk stopcontact. Als u de stekker in het stopcontact laat zitten, kan dit brand veroorzaken.
- Zorg ervoor dat de contacten van de oplaadbare batterijen elkaar niet aanraken. Dit kan kortsluiting veroorzaken.
- De BJ-10 is voor een gebruik bij temperaturen tussen 10 °C en 40 °C. Bij temperaturen onder 10 °C, is het mogelijk dat de oplaadtijd verhoogt of dat de batterij niet oplaadt.

Uw camera in het buitenland gebruiken

USB-stroomadapter / Batterij-oplader (Model BJ-10)

De batterij-oplader kan worden gebruikt in regio's met een stroomsterkte van 100-240V, 50 Hz/60 Hz.

Als u naar een land reist waar stopcontacten/stekkers met een andere vorm worden gebruikt, neem dan contact op met uw reisagent om u te informeren over een stekkeradapter die geschikt is voor stopcontacten in uw land van bestemming. Gebruik geen elektrische transformatoren. Dit kan immers de camera beschadigen.

Garantie

Dit product werd gefabriceerd voor gebruik in het land waar het werd gekocht. De garantie is alleen geldig in het land waar de camera werd gekocht.

Als het product niet werkt of slecht werkt wanneer u zich in het buitenland bevindt, is de fabrikant niet aansprakelijk voor de reparatie van het product ter plaatse of voor de onkosten die dit met zich heeft gebracht.

Afspelen op een televisietoestel in andere regio's

Het afspelen is mogelijk op televisietoestellen (of schermen) die uitgerust zijn met een video-inputaansluiting. Gebruik de meegeleverde AV-kabel.

Deze camera is compatibel met de NTSC- en PAL-televisieformaten. Stel het videoformaat op de camera in zodat het overeenkomt met dat van het televisietoestel dat u gebruikt.

In het buitenland dient u de camera in te stellen op het lokale videoformaat.

Camera

Waterbestendig maken

- Deze camera voldoet aan de specificaties voor JIS/IEC-waterbestendigheid graad 8 en JIS/IEC-stofbestendigheid graad 6 (IP68).
- Gebruik de camera niet onderwater op een diepte onder 3 m of langer dan 60 minuten elke keer.
- Het is mogelijk dat er water binnensijpelt onder het deksel nadat de camera gebruikt werd in de regen of nadat hij gewassen werd. Dit betekent echter niet dat er een lek is omdat de camera beschermd wordt door een dubbele behuizing.
- De interne mechanismen van de camera zijn noch waterbestendig, noch stofbestendig.
- Als er water in de camera binnendringt, dient u de batterijen onmiddellijk te verwijderen en contact op te nemen met het Ricoh Repair Center.

Opgelet bij het gebruik

- Wanneer u het deksel van de batterij/kaart of dat van de aansluiting opent en sluit, zorg er dan voor dat er geen water, zand, modder, stof of ander vreemd materiaal dat is blijven kleven aan de camera, in het apparaat binnendringt. Indien nodig zorg er dan voor dat u de camera niet opent of sluit aan de rand van de zee of dichtbij andere watergebieden of op een strand of andere locaties met veel zand.
- Het is mogelijk dat er water blijft kleven aan de binnenkant van de deksels terwijl ze open staan. Maak de binnenkant van de deksels weer droog voor gebruik.
- Plaats de camera niet op plaatsen met extreme temperaturen vochtigheidsgraden, zoals in een gesloten auto, aan het strand of in de badkamer.
- Als er een vreemd voorwerp (metaal, water, vloeistof) in de camera binnendringt, stop het gebruik van de camera dan onmiddellijk. Schakel de stroom af, verwijder de batterij en de geheugenkaart en neem contact op met uw dichtstbijzijnde verdeler of Ricoh Repair Center.
- Voordat u de camera gebruikt, ga na dat de batterij en de geheugenkaart correct zijn geplaatst en het veerslot correct is dichtgemaakt.
- Dit product werd gefabriceerd voor gebruik in het land waar het werd gekocht. De garantie is alleen geldig in het land waar de camera werd gekocht.
- Als het product niet werkt of slecht werkt wanneer u zich in het buitenland bevindt, is de fabrikant niet aansprakelijk voor de reparatie van het product ter plaatse of voor de onkosten die dit met zich heeft gebracht.
- Zorg ervoor dat u de camera niet laat vallen of dat de camera geen plotse schokken ondergaat.

- Terwijl u de camera draagt, zorg er dan voor dat u hem niet tegen andere voorwerpen slaat. Let erop dat u de lens en het beeldscherm nergens tegen slaat.
- Als u de flitser opeenvolgend laat afgaan, kan dit de flitseenheid oververhitten. Laat de flitser niet meer dan nodig opeenvolgend afgaan.
- Raak de flitser niet aan en houd vreemde voorwerpen weg van de flitseenheid. Anders kan dit brandwonden en brand veroorzaken.
- Laat de flitser niet afgaan dichtbij uw ogen. Dit zou kunnen leiden tot een vermindering van het gezichtsvermogen (met name bij kinderen).
- Laat de flitser niet afgaan dichtbij de bestuurder van een voertuig om te vermijden dat er een ongeval gebeurt.
- Het is mogelijk dat de batterij warm wordt na lang gebruik. Als u de batterij onmiddellijk na gebruik aanraakt, kan dit leiden tot brandwonden aan uw vingers.
- Als de beeldweergave of het paneel blootgesteld wordt aan zonlicht, is het mogelijk dat ze vol vegen zitten en dat de beelden moeilijk te zien zijn.
- Het is mogelijk dat de beeldweergave en het paneel bepaalde pixels bevatten die niet altijd voortdurend blijven branden. Het is ook mogelijk dat de helderheid van ongelijke kwaliteit wordt omwille van de eigenschappen van de LCD's. Dit zijn geen defecten.
- Druk niet hard op het oppervlak van de beeldweergave.
- In een omgeving waar de temperatuur plots verandert, is het mogelijk dat er zich condens vormt op de camera, wat leidt tot problemen zoals mistvorming op het glazen oppervlak of een slechte werking van de camera. Als dit het geval is, plaats de camera dan in een zak om de temperatuurwijziging zo veel mogelijk te vertragen. Neem de camera uit de zak nadat het temperatuurverschil van de omgeving minder groot is geworden. Wanneer condensvorming zich voordoet, verwijder dan de batterij en de geheugenkaart en wacht tot het vocht opgedroogd is vooraleer u de camera gebruikt.
- Om te voorkomen dat de aansluitingen beschadigd geraken, plaats geen voorwerpen in de gaten van de microfoon of de luidspreker van de camera.
- Voordat u belangrijke foto's gaat nemen (zoals huwelijken, reizen naar het buitenland, enz.) controleer of de camera goed werkt. We raden aan dat u deze handleiding bijhoudt en dat u een reservebatterij bij de hand houdt.



Omstandigheden waarin condensvorming zich makkelijk voordoet: --

- Wanneer de camera naar een omgeving wordt gebracht waar de temperatuur heel verschillend is.
- Op vochtige plaatsen.
- In een kamer onmiddellijk nadat die werd verwarmd of wanneer de camera wordt blootgesteld aan gekoelde lucht van een airconditioning of een ander gelijkaardig apparaat.

Oplaadbare batterij

- De batterij is niet waterbestendig. Houd het product droog.
- De DB-100 is een lithium-ionbatterij.
- Laad de batterij op voor gebruik. De batterij is immers niet volledig opgeladen wanneer ze wordt geleverd.
- De eigenschappen van een lithiumbatterij zijn zo dat, bij koude temperaturen de prestatie van zelfs volledig opgeladen cellen zullen afnemen, waardoor de beschikbare opname- of afspeeltijd vermindert. Werk dit tegen door de batterijen warm in uw zak tegen uw lichaam te steken voor gebruik of door een opgeladen reservebatterij bij de hand te hebben.
- Verwijder de batterij uit de camera en de oplader wanneer u ze niet gebruikt. Deze apparaten verbruiken een kleine hoeveelheid energie, zelfs wanneer ze uitgeschakeld zijn en kunnen de batterij tot het punt brengen waarop ze niet langer meer kunnen worden gebruikt. Denk eraan dat de cameraklok zal worden gereset nadat de batterij voor ongeveer een week verwijderd werd. Reset de klok voor gebruik.
- Wanneer u de batterij voor lange tijd bewaart, laad ze dan minstens één maal per jaar op gedurende 30 minuten en gebruik ze dan weer volledig op voordat u ze opnieuw wegstopt.
- Bewaar de batterij op een koele, droge plaats. Een temperatuurbereik van 15 °C tot 25 °C is optimaal. Vermijd extreem warme of koude locaties.
- Laad een volledig opgeladen batterij niet onmiddellijk opnieuw op.
- Laad de batterij op bij een omgevingstemperatuur tussen 10 °C en 40 °C. De prestatie kan achteruitgaan bij hogere temperaturen en bij lagere temperaturen is het mogelijk dat de capaciteit vermindert.
- Batterijen die niet meer opgeladen zijn, hebben het einde van hun levensduur bereikt en moeten worden vervangen.
- Bij 25 °C, laadt de batterij op in ongeveer 160 minuten wanneer u de meegeleverde AC-U1 USB-stroomadapter gebruikt of in ongeveer 180 minuten wanneer ze opgeladen wordt aan de hand van een optionele BJ-10-oplader.

Zorg

- Denk eraan dat als er vingerafdrukken, vuil, enz. op de lens terechtkomt, de beeldkwaliteit hier zal onder lijden.
- Als er stof of vuil op de lens terechtkomt, raak hem dan niet met uw vingers aan en gebruik ofwel een blaasbalgje (verkrijgbaar in de winkel) om het eraf te blazen, ofwel een zachte doek om het er voorzichtig af te vegen. Let vooral goed op het lenskapje.
- Om zout, zand of ander vreemd materiaal te verwijderen, bevestig dat het deksel van de batterij/kaart goed gesloten is en spoel de camera af in een kom of een wasbak met kraantjeswater. Gebruik een droge, zachte doek om de camera droog te vegen. Zorg ervoor dat u de camera schoonmaakt met schoon water en volgens de instructies voor gebruik onderwater; indien u dit niet doet kan de waterbestendigheid van het product aangetast worden.
- Zand of ander vreemd materiaal moet van de rubberen afsluiting worden verwijderd met een droge, zachte doek. Vreemd materiaal kan de afsluiting beschadigen wat de waterbestendigheid kan aantasten. Als het vreemd materiaal niet kan worden verwijderd of de afsluiting beschadigd is, vraag dan in een Ricoh Repair Center om de afsluiting te vervangen.
- Om steeds waterbestendig te blijven, raden we aan de rubberen afsluiting elke twee jaar te vervangen wanneer deze beschadigd is of niet. Vervang de afsluiting één maal per jaar als u de camera regelmatig onderwater gebruikt of op locaties waar ze vaak is blootgesteld aan zand of stof.
- In het onwaarschijnlijke geval dat uw camera niet goed werkt, neem contact op met uw Ricoh Repair Center.
- Deze camera bevat hoogspanningcircuits. Dit is gevaarlijk, neem de behuizing van deze camera dan ook nooit weg.
- Zorg ervoor dat uw camera niet in contact komt met vluchtige producten, zoals verdunner, benzeen of pesticiden. Dit kan immers de kwaliteit, de deklaag, enz. aantasten.
- Het oppervlak van de beeldweergave kan makkelijk worden gekrast. We raden dan ook aan er geen harde voorwerpen tegen te schuren.
- Maak het oppervlak van de beeldweergave schoon door er met een zachte doek met een kleine hoeveelheid schermreiniger (die geen organische oplosmiddelen bevat) op te vegen. Deze schermreinigers zijn verkrijgbaar in de winkel.

Gebruik en opslag

- Gebruik of plaats uw camera niet op de volgende plaatsen. Dit kan immers de camera beschadigen.
 - In grote hitte en hoge vochtigheid of waar er een grote verandering is in temperatuur en vochtigheid.
 - Plaatsen met veel stof, vuil of zand.
 - Plaatsen met hevige vibratie.
 - Plaatsen waar hij gedurende een lange tijd in direct contact komt met vinyl, rubberen of chemische producten, met inbegrip van mottenballen of andere insectwerende middelen.
 - Plaatsen met sterke magnetische velden (dichtbij een scherm, transformator, magneet, enz.).
- Bewaar uw camera in een stofvrije zak, enz. om te vermijden dat stof en vuil in contact komen met de camera. Vermijd ook de camera te dragen zonder beschermhoes (in uw zak enz.) om de camera vrij te houden van stof of vezels.
- Verwijder de batterij als u de camera voor een lange tijd niet gaat gebruiken.

Voorzorgsmaatregelen omtrent de zorg voor uw camera

1. Zorg ervoor dat u de camera uitschakelt.
2. Verwijder de batterijen vooraleer u uw camera gaat inspecteren.

Garantie en reparaties

1. Dit product wordt ondersteund door een beperkte garantie. Tijdens de garantieperiode die vermeld wordt in de garantie die bij uw camera wordt meegeleverd, worden defecte onderdelen gratis gerepareerd. In het geval van een slechte werking van de camera, neem contact op met de verdeler waar u de camera heeft gekocht of met uw dichtstbijzijnde Ricoh Repair Center. Denk eraan dat u niet zal worden vergoed voor de kosten om de camera naar het Ricoh Repair Center te brengen.
2. Deze garantie dekt geen schade als gevolg van:
 - ① het niet opvolgen van de instructies die worden vermeld in deze handleiding;
 - ② reparatie, wijziging of inspectie die niet werden uitgevoerd door een geautoriseerd servicecenter dat vermeld wordt in de instructiehandleiding;
 - ③ brand, natuurrampen, onvoorziene omstandigheden, bliksem, abnormale spanning, enz.;
 - ④ onjuiste opslag (zie de "Gebruikershandleiding voor de camera"), schimmel of onvoldoende zorg voor de camera.
 - ⑤ het binnensijpelen van water, vuil, zand of ander vreemd materiaal, zoutschade of schade als gevolg van vallen, schokken, druk of andere onnatuurlijke oorzaken terwijl het deksel openstaat.
3. Nadat de garantieperiode voorbij is, bent u aansprakelijk voor alle reparatie-onkosten, met inbegrip van diegene die werden gemaakt in een geautoriseerd servicecenter.
4. U bent aansprakelijk voor alle reparatie-onkosten, zelfs binnen de garantieperiode, als de garantiekaart niet is vastgehecht of als de naam van de verdeler of de aankoopdatum werden gewijzigd of niet vermeld staan op de kaart.
5. De onkosten voor controle en grondige inspectie op speciaal verzoek van de klant zijn voor rekening van de klant, ongeacht of deze werden gemaakt tijdens de garantieperiode.
6. Deze garantie is alleen van toepassing op de camera en niet op de accessoires, zoals de beschermhoes en de riem en is ook niet van toepassing op de batterij en andere meegeleverde verbruiksgoederen.
7. Elke schade die het gevolg is van een slechte werking van de camera, zoals onkosten die werden gemaakt om foto's te nemen of een verlies van een geraamde winst, worden niet vergoed, ongeacht of deze werden gemaakt tijdens de garantieperiode.
8. De garantie is alleen geldig in het land waar de camera werd gekocht.
 - * De bovenstaande bepalingen verwijzen naar reparaties die gratis worden aangeboden en vormen geen beperking op uw wettelijke rechten.
 - * De bedoeling van de bovenstaande bepalingen wordt eveneens beschreven op de garantiekaart die bij de camera wordt geleverd.
9. Onderdelen die van essentieel belang zijn voor de reparatie van de camera (d.w.z. onderdelen die nodig zijn om de functies en de kwaliteit van de camera te vrijwaren) zijn verkrijgbaar gedurende een periode van vijf jaar nadat de camera niet meer wordt verkocht.
10. Denk eraan dat als de camera beschadigd wordt door overstroming, onderdompeling, infiltratie in zand of modder, gewelddadige schokken of vallen, is het mogelijk dat hij niet kan worden gerepareerd en dat het niet mogelijk is de camera in zijn oorspronkelijke staat te brengen.



Opmerking

- Vooraleer u de camera verzendt voor reparatie, controleer de batterij en lees de instructiehandleiding opnieuw om te controleren of de camera effectief niet werkt.
- Sommige reparaties kunnen heel lang duren.
- Wanneer u uw camera naar een servicecenter stuurt, voeg er dan een nota aan toe die het defect en het probleem zo nauwkeurig mogelijk beschrijft.
- Verwijder alle accessoires die niets te maken hebben met het probleem vooraleer u de camera naar het servicecenter stuurt.
- Deze garantie is niet van toepassing op data die zijn opgeslagen op een SD-geheugenkaart of in het interne geheugen.

INFORMATION TO THE USER

USA FCC Part 15 Class B

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help. (FCC 15.105B)

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. (FCC 15.21)

Properly shielded and grounded cables and connectors must be used for connections to host computer in order to comply with FCC emission limits. (FCC 15.27)

An AC adapter with a ferrite core must be used for RF interference suppression.

COMPLIANCE INFORMATION STATEMENT

Product Name: DIGITAL CAMERA

Model Number: RICOH PX

This device complies with Part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

RICOH AMERICAS CORPORATION

5 Dedrick Place, West Caldwell NJ, 07006 Tel.: 1-800-225-1899

Note to Users in Canada

Note: This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003

Remarque Concernant les Utilisateurs au Canada

Avertissement : Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS-SAVE THESE INSTRUCTIONS

DANGER-TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, CAREFULLY FOLLOW THESE INSTRUCTIONS.

Index

A

Adobe Reader	93
Afbeeldingsinstell.....	52, 72
AF hulplicht	15, 80
Afspeelinfo	80
Afspeelmenu	75
Afspeelmodus.....	24
Afspelen-knop	16, 24, 31
Aut afm wzg.....	57
Automat. Uitschakelen.....	25, 81
Automatisch draaien	80
AV-kabel.....	14, 69

B

Batterij.....	20, 22
Batterij-oplader	14, 113
Bedieningsgeluiden.....	81
Beeldweergave	16, 17
Belichtingscomp.....	73
Belichtingscomp.-knop.....	16, 30
Belichtingsmeting.....	72
Beoordel.....	32
Beschermen.....	65, 77
Bewegingscorrectie.....	50, 73
Bijsnijden.....	61, 76

C

Camerabeweging.....	50
Continue	53
Continue modus.....	53, 72

D

Datum afdruk.....	73
Datuminstellingen.....	25, 82
Deksel batterij/kaart.....	16, 20
Diavoorstelling	77
Digit. zoom afbeeld.....	57, 82
Digitale zoom.....	28, 57
Direct afdrukken.....	84
DL-10	89
DPOF	66, 77

E

Eye-Fi-instellingen.....	83
Eye-Fi-kaart.....	19, 22
Eye-Fi host-ID.....	83

F

Fabrieksinst. herst.....	74
Favor. autom. beveil.....	80
Favorieten.....	32
Favorieten-knop	16, 32, 43, 44
Favorieten opnieuw rangschikken	67, 77
Feestje.....	38
Film.....	45
Film-knop	16, 45
Filmgrootte.....	73
Firmwareversie contr.....	83
Flitser	15, 29, 50
Focus.....	49, 72
Formatters [Intern geheugen]	83
Formatters [Kaart]	83
Foutmeldingen.....	98

G

Gat voor schroef van statief.....	16
Geavanc. afspeelopt.	36, 75
Geavanc. opnameopties.....	36, 71
Gemeenschappelijke aansluiting voor USB-poort/AV-output.....	16, 69, 84, 90, 94, 96
Gerecht	38
Grootte aanpassen	76

H

Handmatig.....	52
Handriem.....	14
HDMI-micro-outputaansluiting.....	16
HDMI-output.....	83
Hoog contrast ZW.....	39
Huisdieren.....	39

I

Instelknop van de flitser	16, 29
Instellingenmenu	78
Interne geheugen	109
ISO-instelling	50, 56, 73

K

Kaartvolgordenummer	82
Kalenderweergave.....	32
Kleurtoon.....	74
Kruisproces	39
Kwalit./afmeting foto	36
Kwaliteit/afm. foto.....	72

L

Lampje zelffontspanner	15
Landschap	38
Language/ 言語	25, 82
LCD-bevestigingstijd	81
LCD-helderheid	80
LCD auto dim	81
Lens	15
Loep	38
Luidspreker	15

M

M-Cont	53
Macro	27
Max. ISO vr ISO auto	73
MediaBrowser	89
MENU/OK-knop	16, 71, 75, 78
Menu Snel afspelen	36, 75
Menu Snel opnemen	36, 71
Microfoon	15
Mijn Inst. opsl.:	
Premium opname	44, 76
Miniaturisatie	39, 43
Miniatuurweergave	31
Modus Normale opname	41

N

Nacht. sc. vr. hand	38
Nachtportret	38

O

Onderwerp Volgen	49
Ontspanknop	15
Oplaadbare batterij	20, 22
Opname-info kiezen	79
Opnamemenu	71
Opties zachte focus	73
Optische zoom	28

P

P-modus	38
PictBridge	84
Plus normale opname	73
Portret	38
POWER-knop	15, 24
Pre-AF	73
PREMIUM-knop	16, 40
Premium opname	38
Premium opname-instell. resetten	74
Premium opnamen toevoeg.	
aan favor.	43
Premium opname opslaan	76
Privacy-instellingen	36, 59, 76

R

Rode-ogen-correctie	73
---------------------------	----

S

S-Cont	53
Scheefheidscorrectie	39, 42, 64, 76
Scherpstelvergrendeling	47
SD-geheugenkaart	20, 21, 109
Selecteer weer. info	36
Sepia	39
Slaapmodus	25, 81
Sneeuw	38
Snelmenuscherm	79
Snoep	38
Speelgoedcamera	39
Speelgoedkleuren	74
Sport	38
Stekker	14
Strand	38
Superresolutie	72

U

USB-kabel	14, 23, 84, 90, 94, 96
USB-stroomadapter	14, 23

V

Veiling	38, 41
Vergrote weergave	33
Verwijderen	34
Video-uit modus	82
Vignettering	74
V kaart nr intern geheug kop	77
Volume-instellingen	36, 81
Vuurwerk	38

W

Waarschuingslampje.....	15, 23
Weerg.-opties raster.....	80
Wissen.....	34
Wissen-knop.....	16, 34
Witbalans.....	51, 73

Z

Zachte focus.....	39
Zelfontspanner.....	30
Zelfontspanner-knop.....	16, 30
Zoom.....	28
Zoomhendel.....	15, 28, 31, 33
Zoom met superresolutie.....	28
Zwartwit.....	39

Telefoonnummers voor ondersteuning in Europa

UK	(from within the UK)	0203 239 6327
	(from outside the UK)	+44 203 239 6327
Deutschland	(innerhalb Deutschlands)	06331 268 438
	(außerhalb Deutschlands)	+49 6331 268 438
France	(à partir de la France)	0800 88 18 70
	(en dehors de la France)	+33 1 60 60 19 94
Italia	(dall'Italia)	02 4004 7319
	(dall'estero)	+39 02 4004 7319
España	(desde España)	900984912
	(desde fuera de España)	+49 6331 268 440

<http://www.service.ricohpmmc.com/>

Van milieuvriendelijk produceren tot milieubehoud en milieubeheer

Ricoh stelt alles in het werk om milieuvriendelijke activiteiten en activiteiten op het gebied van milieubehoud te promoten en het behoud en het beheer van ons kostbare milieu zijn zaken die Ricoh hoog in het vaandel draagt.



Ricoh streeft ernaar digitale camera's minder milieubelastend te maken door energie te besparen dankzij een lager stroomverbruik en door minder milieubelastende stoffen in de producten te gebruiken.

Als er zich problemen voordoen

Raadpleeg eerst "Probleemoplossing" (☞ P.98) in deze handleiding. Wanneer het probleem aanhoudt, neem dan contact op met een Ricoh-vestiging.

Vestigingen van Ricoh	
RICOH COMPANY, LTD.	3-2-3, Shin-Yokohama Kouhoku-ku, Yokohama City, Kanagawa 222-8530, JAPAN http://www.ricoh.com/r_dc/
RICOH AMERICAS CORPORATION	5 Dedrick Place, West Caldwell, New Jersey 07006, U.S.A. 1-800-22RICOH http://www.ricoh-usa.com/
RICOH INTERNATIONAL B.V. (EPMMC)	Oberrather Straße 6, D-40472 Düsseldorf, GERMANY (innerhalb Deutschlands) 06331 268 438 (außerhalb Deutschlands) +49 6331 268 438 http://www.ricoh.com/r_dc/
RICOH ASIA PACIFIC OPERATIONS LIMITED	21/F, One Kowloon, 1 Wang Yuen Street, Kowloon Bay, Hong Kong
Over MediaBrowser	
Noord-Amerika (V.S.)	(Kosteloos) +1-800-458-4029
Europa	VK, Duitsland, Frankrijk en Spanje: (Kosteloos) +800-1532-4865 Andere landen: +44-1489-564-764
Azië	+63-2-438-0090
China	+86-21-5385-3786
Openingstijden: 09:00 uur tot 17:00 uur	

Ricoh Company, Ltd.
Ricoh Building, 8-13-1, Ginza, Chuo-ku, Tokyo
104-8222, Japan
April 2011



Gedrukt in China



* L 7 6 2 5 9 7 4 A *