

Düsseldorf, 19. Februari 2008

Pers Bericht  
Digitale cameras

## **Nieuw: RICOH R8**

### **10-megapixel compactcamera met 7,1x optische groothoek-zoomlens en verbeterde beeldverwerkingfuncties**

Tokio, 19 februari 2008: Ricoh-president Shiro Kondo kondigt vandaag de introductie aan van de R8, een nieuw ontwikkelde digitale compactcamera met een 7,1x optische groothoek-zoomlens (28–200 mm kleinbeeldequivalent), een nieuwe hogeresolutie 10-megapixel CCD en verbeterde beeldverwerkingfuncties.

De nieuwe R8 combineert een nieuwe 10-megapixel CCD met de succesvolle Smooth Imaging Engine III-beeldprocessor van zijn voorgangers voor nog scherpere beelden.

De R8 heeft daarnaast de nodige nieuwe technologie die fotografieren nog leuker en makkelijker maakt, zoals de grote 2,7-inch HVGA-monitor met een resolutie van 460.000 pixels en de mogelijkheid foto's te maken in beeldformaat 1:1, een optie die is overgenomen van Ricoh's Caplio GX100 (geïntroduceerd in april 2007) en GR DIGITAL II (geïntroduceerd in november 2007) en waar veel gebruikers zeer enthousiast over zijn.

Naast de verbeterde specificaties heeft de R8 ook een geheel nieuw design. Dit body van dit nieuwe model combineert gebruiksgemak en hoogwaardige technologie met een eigentijdse en stijlvolle vormgeving. Uitgangspunt van de ontwerpers was het ontwikkelen van een camera om elke dag te gebruiken, met als resultaat dat het toestel zich niet alleen onderscheidt in styling en kleurstelling, maar ook door zijn bedieningsgemak, draagbaarheid, degelijke uitstraling en de prettige manier waarop hij in de hand ligt.

### **Belangrijkste kenmerken van de Ricoh R8**

#### **1. Hoge beeldkwaliteit en geringe vertekening dankzij hogeresolutie 10-megapixel CCD en Smooth Imaging Engine III beeldprocessor**

- De R8 heeft een nieuwe, krachtige 10-megapixel CCD. In combinatie met de beproefde Smooth Imaging Engine III beeldprocessor produceert deze nieuwe CCD beelden van hoge kwaliteit die zich onderscheiden door een hoge resolutie en geringe vertekening.

#### **2. 2,7-inch HVGA-monitor met hoge resolutie van 460.000 pixels**

- De nieuwe 2,7-inch 460.000-pixel monitor heeft een brede kijkhoek en hoog contrast, waardoor opnamen ook buiten goed kunnen worden bekeken. Bij thumbnailweergave worden ook kleine 1/20-beelden scherp weergegeven.

#### **3. Stijlvolle en functionele vormgeving als resultaat van het designconcept 'Een camera om elke dag te gebruiken'**

- De stijlvolle vormgeving kenmerkt zich door functionele eenvoud zonder onnodig 'design om het design'. De camera onderscheidt zich door functioneel gebruiksgemak: hij ligt goed in de hand en is gemakkelijk te bedienen met de praktische keuzeknop.
- Om de draagbaarheid van de compacte R8 verder te vergroten, heeft de compacte behuizing twee ogen voor het bevestigen van een draagkoord.
- De algemene kwaliteitsindruk wordt versterkt door de hoogwaardige afwerking: de bovenkant van de body is uitgevoerd in metaal, de ringen van de uitschuiflens zijn vervaardigd van geborsteld metaal en ook de keuzeknop en ontspanknop hebben een geborsteld oppervlak.

#### **4. Ricoh's unieke dubbel intrekbare lensstelsel maakt het mogelijk een handzame camera als de R8 uit te rusten met een 7,1x groothoek-zoomlens**

- De slanke body, die op het dunste punt slechts 22,6 mm dik is, herbergt een groothoek-zoomlens met een zoombereik van 7,1x (28–200 mm bij een kleinbeeldcamera).

#### **5. Uitgebreide opnamefuncties voor expressieve foto's**

##### (1) Square-modus

- Door de beeldverhouding in te stellen op 1:1 kunnen foto's worden gemaakt met een vierkant beeldformaat. Deze optie, die Ricoh vorig jaar heeft geïntroduceerd op de Caplio GX100 en GR DIGITAL II, maakt beeldcomposities mogelijk met een sterk afwijkend karakter ten opzichte van de standaard rechthoekige verticale of horizontale formaten. Dit formaat kan bovendien handig zijn voor weblogfoto's.

##### (2) Extra functies voor de ADJ. (Adjust) knop

- De mogelijkheden van de ADJ.-knop, overgenomen van de in september 2007 geïntroduceerde Caplio R7, zijn bij R8 verder uitgebreid. Zo zijn aan de knop nu ook kruistoetsfuncties toegevoegd, waardoor menuopties sneller kunnen worden opgezocht en geselecteerd.

##### (3) Vaste minimale diafragma waarde

- Wanneer de vaste minimale diafragma waarde is ingesteld, resulteert dat in een grotere scherptediepte in de foto's.

##### (4) AF/AE Target Shift-functie

- De AF/AE Target Shift-functie, voorheen alleen beschikbaar voor macrofotografie, maakt het mogelijk het doel voor AF, AE of beide te verschuiven zonder de camera te bewegen.

##### (5) Verbeterde zoom-knop

- De zoomsnelheid kan worden ingesteld op twee niveaus, waardoor de mogelijkheden van de 7,1x groothoek-zoomlens optimaal kunnen worden benut.

#### **6. Verbeterde beeldbewerkingsfuncties voor direct bewerken van de beelden in de camera**

##### (1) Aanpassing van helderheid en contrast (scheefstandcompensatie)

- Met de functie voor helderheidscorrectie kunnen de helderheid en het contrast van een foto zowel automatisch als handmatig worden aangepast, waarna de gecorrigeerde opname in de camera wordt opgeslagen. Bij handmatige aanpassing wordt de opname gecorrigeerd door aanpassing van het histogram.

##### (2) Kleurtooncorrectie (witbalanscompensatie)

- Door de waarden voor groen, magenta, blauw en amber aan te passen, kunnen de kleurtonen van een foto worden gecorrigeerd, waarna de gecorrigeerde opname in de camera wordt opgeslagen

##### (3) Uitsneden maken

- Met de trimming-functie kunnen uitsneden van foto's worden gemaakt die als apart bestand worden opgeslagen. Dit is bijvoorbeeld handig bij rechtstreeks afdrukken via een PictBridge-printer.

#### **7. Beeldstabilisator, macrofuncties en gezichtsherkenning**

- De R8 is uitgerust met Ricoh's unieke beeldstabilisator die op basis van verschuiving van de CCD cameratrillingen waarneemt en compenseert. Dit vermindert de bewegingsonscherpte die kan optreden bij bijvoorbeeld teleopnamen en macrofotografie.
- De R8 beschikt over Ricoh's breed gewaardeerde en krachtige macrofuncties die het mogelijk

maken objecten te fotograferen tot een afstand van 1 cm met groothoek-macro en tot een afstand van 25 cm met tele-macro.

- De gezichtsherkenningmodus herkent automatisch gezichten in een opname en past vervolgens de scherpste, belichting en witbalans aan om een optimaal resultaat te krijgen.

**Meegeleverde accessoires:**

Oplaadbare batterij DB-70 / Oplader BJ-7 / USB-kabel / AV-kabel / Polsriem / Cd-rom met software / Gebruikershandleidingen





Leverbaar in zilver, zwart en tweekleurige uitvoering  
Bij de dealer vanaf maart 2008

Belangrijkste specificaties



**Belangrijkste specificaties Ricoh R8:****Effectieve pixels (camera):**

ca. 10 miljoen

**Beeldsensor (CCD):**

1/2,3-inch CCD (totaal aantal pixels ca. 10,30 miljoen)

**Lens:**

Brandpuntafstand:  $f=4,95-35,4$  mm (gelijkwaardig aan 28-200 mm bij kleinbeeldcamera). Met optie voor interval-zoom met zeven vaste zoomafstanden: 28 mm, 35 mm, 50 mm, 85 mm, 105 mm, 135 mm en 200 mm / Diafragma (F-waarde): F3.3 (groothoek) - F5.2 (teleopname)

Opnameafstand: Standaard: ca. 30 cm - oneindig (groothoek), ca. 1,0 m - oneindig (tele-opname) (vanaf voorzijde lens) / Macro: ca. 1 cm - oneindig (groothoek), ca. 25 cm - oneindig (teleopname) (vanaf voorzijde lens)

**Zoomfactor:**

Optisch: 7,1x (gelijkwaardig aan 28-200 mm bij kleinbeeldcamera); Digitaal: 4,8x; Maximaal: 34,1x (960 mm) in combinatie met optische zoom; Passend maken: 5,7<sup>1</sup>; Maximaal: 40,5<sup>1</sup> (1130 mm) in combinatie met optische zoom

**Scherpstelstanden:**

Multi AF (CCD-methode) / Spot AF (CCD-methode) / Handmatige scherpstelling / Vast (snapshot) / Oneindig (scherpstelvergrendeling, AF-hulpverlichting)

**Beeldstabilisator:**

Trillingscompensatie op basis van CCD-verschuiving

**Sluittijd:<sup>2</sup>**

Foto: 8, 4, 2, 1 - 1/2000 sec. / Film: 1/30 - 1/2000 sec.

**Belichtingsregeling:**

Lichtmeetmethode: meervoudige lichtmeting (256 segmenten), centrumgewogen lichtmeting, spotmeting (TTL-CCD-meetmethode); Belichtingsmethode: Programma AE; Belichtingscompensatie: handmatige compensatie (+/- 2,0 LW in stappen van 1/3 LW), Auto-Bracket-functie (-0,5 LW,  $\pm 0$ , +0,5 LW)

**ISO-gevoeligheid (standaard outputgevoeligheid):**

AUTO, AUTO-HI, ISO64 / ISO100 / ISO200 / ISO400 / ISO800 / ISO1600

**Witbalans**

Automatisch / Daglicht / Bewolkt / Gloeilampverlichting / Gloeilampverlichting 2 / TL-verlichting / Handmatige instelling, Witbalansbracket-functie

**Flitser:**

Flitsstanden: Automatisch flitsen (bij weinig licht of onderwerpen met tegenlicht), Rode-ogenreductie, Altijd flitsen, Langzame synchronisatie, Zachte flits, Flitser uit; Flitsbereik: ca. 20 cm - 3,0 m (groothoek), ca. 25 cm - 2,0 m (teleopname) (ISO Auto, afstand vanaf voorzijde lens)

**Monitor:**

2,7-inch transparant amorf TFT siliconen-LCD (ca. 460.000 pixels)

**Opnamestand:**

Automatisch / Scènestanden (Portret / Gezicht / Sport / Landschap / Nachtschap / Hoge gevoeligheid / Zoom-Macro / Zwart-wit / Sepia / Hoekcorrectie / Tekst), My Settings (voorkeuze-instellingen) / Filmopname

**Beeldkwaliteitsstand:<sup>\*3</sup>**

F (Fijn) / N (Normaal)

**Resolutie (pixels):**

Foto: [4:3] 3648x2736, 3264x2448, 2592x1944, 2048x1536, 1280x960, 640x480  
[3:2] 3648x2432 / [1:1] 2736x2736  
Film: 640x480, 320x240 / Tekst: 3648x2736, 2048x1536

**Opslagmedia:**

SD-geheugenkaart (3,3V: 32, 64, 128, 256, 512 MB, 1 GB, 2 GB), SDHC-kaart (4 GB, 8 GB), Multimediacard, Intern geheugen (ca. 24 MB)

**Opslagcapaciteit (aantal opnamen):<sup>\*4</sup>**

Foto: 3648x2736 (F: 6, N: 11) / 3648x2432 (F: 7) / 2736x2736 (F: 8) / 3264x2448 (N: 13) / 2592x1944 (N: 21) / 2048x1536 (N: 32) / 1280x960 (N: 58) / 640x480 (N: 219)

**Film:<sup>\*5</sup>**

640x480: 15 bps (36 sec.), 320x240: 15 bps (1 min. 10 sec.)  
640x480: 30 bps (18 sec.), 320x240: 30 bps (36 sec.)

**Bestandsindelingen:**

Foto: JPEG (Exif ver. 2.21)<sup>\*6</sup>  
Tekst: JPEG (Exif ver. 2.21)<sup>\*6</sup>  
Film: AVI (conform Open DML Motion JPEG-indeling)

**Andere belangrijke opnamefuncties:**

Continu/Semi-continu/Handmatig continu, Zelfontspanner (looptijd: ca. 10 sec. / 2 sec.), Interval (opname-interval: 5 sec. tot 3 uur in stappen van 5-sec)<sup>\*7</sup>, Kleurenbracketing, Vaste minimale diafragma waarde, AF/AE Target Shift, Record Dual Size, Histogramweergave, Rasterweergave, Vergroting pictogramweergave, Automatisch roteren bij weergave

**Andere belangrijke weergavefuncties:**

Rasterweergave, Vergroten (maximaal 16x), Passend weergeven, Scheefstandcompensatie, Witbalanscompensatie, Uitsnede

**Aansluitingen:**

USB 2.0 mini-B, High-Speed USB, Mass storage-compatibel<sup>\*8</sup> / Audio Out / Video Out

**Videosignaalnorm:**

NTSC/PAL schakelbaar

**Voeding:**

Oplaadbare batterij: DB-70 1x, Lichtnetadapter (AC-4f optioneel)

**Gebruiksduur batterij:**

Volgens CIPA-norm, bij gebruik DB-70, ca. 270 opnamen<sup>\*9</sup>

**Afmetingen:**

102,0 mm (B) x 58,3 mm (H) x 26,1 mm (D) / (22,6 mm) (D) (excl. uitstekende delen)

**Gewicht:**

ca. 168 g. (zonder batterij, SD-geheugenkaart en riem); Accessoires ca. 23 g. (batterij, riem)

**Bedrijfstemperatuur:**

0°C-40°C

- \*1. VGA-beeldformaat.
  - \*2. Maximum en minimum sluitertijd zijn afhankelijk van opnamestand en flitsstand.
  - \*3. Instelbare beeldkwaliteit is afhankelijk van beeldformaat.
  - \*4. Geschat aantal opnames/geschatte opnameduur.
  - \*5. De maximale lengte van een filmopname is 90 minuten, de maximale omvang is 4 GB.
  - \*6. Compatibel met DCF en DPOF. DCF is de afkorting van de JEITA-standaard 'Design rule for system' (Volledige compatibiliteit tussen apparaten is niet gegarandeerd.)
  - \*7. Met flitser uitgeschakeld.
  - \*8. Mass storage is compatibel met Windows Me, 2000, XP, Vista, Mac OS 9.0 - 9.2.2 en Mac OS X 10.1.2 - 10.5.1.
  - \*9. Het aantal foto's dat kan worden gemaakt, is gemeten conform de CIPA-norm. Dit is slechts een schatting, het aantal foto's dat in werkelijkheid kan worden genomen kan variëren afhankelijk van de gebruiksomstandigheden.
- \* Windows is een geregistreerd handelsmerk of handelsmerk van Microsoft Corporation in de V.S. en in andere landen.
- \* Mac OS is een geregistreerd handelsmerk van Apple Inc. in de V.S. en in andere landen.