

Paris, 19. Septembre 2008

COMMUNIQUE DE PRESSE  
APPAREILS PHOTO NUMÉRIQUE

## **Nouveau: RICOH R10**

### **Appareil photo numérique avec zoom optique 7,1x grand angulaire avec écran HVGA de 3,0 pouces et niveau interne électronique.**

Tokyo, Japon, 19 Septembre 2008, Ricoh Co., Ltd. (Président et Directeur exécutif: Shiro Kondo) a développé et présente aujourd'hui le RICOH R10. Outre son zoom optique 7,1x grand angulaire (équivalent à une longueur focale de 28-200 mm sur appareil photo 35 mm), ce nouvel appareil photo numérique dispose d'un écran HVGA de 460 000 points, d'un niveau électronique et de nouvelles options qui facilitent encore plus son utilisation comme outil pour la réalisation simple de prises de vue avec des fonctions photographiques avancées.

Le nouveau RICOH R10 succède au modèle RICOH R8 (lancé le 7 mars) très favorablement accueilli et doté d'un zoom optique 7,1x grand angulaire, d'un capteur CCD haute résolution de 10 mégapixels, du moteur de traitement des images Smooth Imaging Engine III, et d'un boîtier fonctionnel et transportable.

Héritant de nombreuses caractéristiques distinctives de son prédécesseur, le RICOH R10 possède également un grand nombre d'options avancées, telles qu'un (1) écran HVGA de 3,0 pouces et 460 000 points, (2) le niveau électronique qui est une fonction très prisée sur le GR DIGITAL II (lancé en novembre 2007) et le GX200 (lancé en juillet 2008), et (3) une fonction de repérage des images qui permet de rappeler rapidement des images sélectionnées.

Héritier du concept du RICOH R8, «l'outil que vous souhaitez utiliser tous les jours», le RICOH R10 possède un couvercle supérieur donnant la même sensation d'esthétique et de solidité métallique. Une prise encore plus facile à tenir a été ajoutée pour augmenter encore son utilisation comme outil photographique.

#### **Caractéristiques principales du nouveau RICOH R10**

##### **1. Écran HVGA haute résolution de 3,0 pouces et 460 000 points.**

- Le grand écran HVGA haute résolution de 3,0 pouces et 460 000 points dispose d'un angle de vision large à contraste élevé procurant une vision confortable même en extérieur.

##### **2. Niveau électronique avec capteur d'accélération.**

- Le nouveau niveau électronique est très pratique pour maintenir l'axe de l'appareil pour le cadrage de paysages, de bâtiments et d'autres scènes où le sujet ne doit pas être incliné. L'indicateur de niveau affiché sur l'écran LCD permet de confirmer que l'image est de niveau pendant la prise de vue.
- Il est également possible de vérifier si l'appareil est de niveau avec le paramètre niveau sonore. Lorsque ce paramètre est activé, un témoin sonore de niveau est émis en permanence à un intervalle défini lorsque l'appareil photo est de niveau.

- Le capteur d'accélération facilite également l'affichage des images sur l'écran LCD en faisant pivoter automatiquement les images à l'horizontale ou à la verticale pendant la lecture.

##### **3. Un zoom optique 28 - 200 mm 7,1x sur un boîtier fonctionnel et transportable.**

- Le double système de lentilles rétractables de Ricoh a permis d'adapter un objectif zoom grand angle optique 7,1x sur un boîtier ne mesurant que 22,6 mm dans sa partie la plus mince. Cet objectif peut couvrir un grand nombre de situations, de la prise de vue au grand-angulaire de paysages exubérants et de scènes étroites en intérieur (avec un espace restreint entre l'appareil photo et le sujet) aux photos saisissantes au téléobjectif.
- Avec la fonction zoom à palier réglé, il est possible de changer le taux d'agrandissement du zoom optique selon sept paliers fixés (équivalent 28 mm, 35 mm, 50 mm, 85 mm, 105 mm, 135 mm, et 200 mm). Le zoom à palier réglé peut être facilement activé ou désactivé à l'aide du nouveau bouton Fn (fonction).

**4. Une qualité d'image élevée avec un capteur CCD haute résolution et le moteur de traitement des images Smooth Imaging Engine III ayant largement fait ses preuves.**

- Pour les images de haute qualité avec une résolution élevée et un faible bruit, le RICOH R10 associe un capteur CCD de 1/2,3 pouces de 10 mégapixels effectifs au moteur de traitement d'images Smooth Imaging Engine III, capable de traiter un grand nombre de situations de prise de vue.

**5. La nouvelle fonction de repérage d'image facilite l'affichage rapide des images voulues parmi les nombreuses photos prises.**

- Avec la fonction de repérage d'image, il est possible de repérer jusqu'à trois fichiers d'images parmi les images de l'appareil photo. Lorsque vous voyagez, cette fonction est pratique pour rappeler des images prises pour s'y référer ultérieurement (par exemple des photos de cartes et d'horaires).

**6. Le RICOH R10 tire le concept de « Un outil que vous souhaitez utiliser tous les jours » vers un nouveau niveau de fonctionnalité.****(1) Bouton Fn (fonction)**

- Le bouton Fn (fonction) rend possible le basculement entre des réglages sélectionnés grâce à une seule pression sur le bouton. La définition personnalisée d'un réglage fréquemment utilisé, tel que le changement de cible ou le verrouillage AE en mode prise de vue automatique, permet de basculer rapidement d'une fonction à l'autre grâce à simple appui sur le bouton Fn pendant la prise de vue.

**(2) Prise améliorée et sensation d'élégance.**

- La modification intégrant une prise appréciée pour sa facilité d'utilisation a rendu l'appareil photo plus facile à tenir tout en renforçant la sensation d'élégance. Le RICOH R10 offre des fonctionnalités et une ligne qui met en valeur une élégance simple et fonctionnelle et élimine les fioritures superflues.

**7. Mode prise de vue facile pour apprécier la prise de vue avec des opérations simples.**

- En mode prise de vue facile, seules les fonctions fréquemment utilisées sont mises en œuvre, et il est possible d'utiliser des opérations accessibles à pratiquement tout le monde. Un appui sur le bouton Fn en mode prise de vue facile permet de spécifier la compensation du contre-jour, ce qui est pratique pour les scènes en contre-jour.

**8. Les nombreuses fonctions de prise de vue stimulent le plaisir de créer des images.**

- Même dans les situations de fort contraste, l'appareil photo peut activer une fonction d'ajustement automatique des tons pour obtenir le degré de luminosité approprié dans l'image enregistrée tout en corrigeant les zones trop lumineuses ou trop sombres.
- Une fonction d'ajustement en fonction de la lumière du flash permet de régler l'intensité lumineuse de -2,0 EV à +2,0 EV par paliers de 1/3 EV.
- Lorsque vous voulez prendre plusieurs images à l'aide du retardateur, il est possible d'utiliser la fonction retardateur personnalisé pour indiquer le nombre d'images à prendre (1 à 10) et l'intervalle de prise de vue (5 à 10 s).
- Il est possible d'avoir un format de photographie carré de rapport de côté 1:1 (rapport vertical/horizontal).

**9. Fonctions de photographie macros supérieures.**

- L'appareil comporte les fonctions de photographie macro Ricoh largement reconnues. Approchez-vous du sujet jusqu'à 1 cm avec le grand angle en position maximum\* et à 25 cm avec le téléobjectif en position maximum. \*Équivalent à 32 mm.
- Pour la prise de vue macro, la fonction d'affichage de la distance macro minimale peut être utilisée pour indiquer la distance minimale sur l'écran LCD.

**10. Fonction stabilisateur d'image et mode de détection des visages.**

- Le RICOH R10 dispose de la fonction originale de stabilisateur d'image par décalage du capteur CCD de Ricoh qui compense les vibrations de l'appareil dès leur détection. Cette fonction permet

de réduire l'incidence des images floues qui apparaissent généralement avec les photographies prises au téléobjectif ou en position macro.

- Le mode détection des visages identifie automatiquement les visages dans une scène et optimise leur mise au point, exposition et balance de blancs.

### Option RICOH R10:

Batterie rechargeable DB-70, Chargeur de batterie BJ-7, Étui (noir) SC-80BK, Étui (brun) SC-80BN, Courroie d'encolure ST-2, Adaptateur secteur AC-4g





Couleurs disponibles: argenté, noir et brun  
Disponibles: mi octobre 2008

Principales spécifications →

**Caractéristiques principales RICOH R10:****Nombre de pixels effectifs (Appareil photo):**

Environ 10 millions de pixels

**Capteur d'image:**

Capteur CCD 1/2,3 pouces (Nbre total de pixels: env. 10,30 millions de pixels)

**Objectif:**

Distance focale:  $f = 4,95$  à  $35,4$  mm (équivalent à 28-200 mm sur les appareils photo 35 mm. Avec zoom à palier réglé, les 7 distances focales fixes suivantes sont disponibles: 28 mm, 35 mm, 50 mm, 85 mm, 105 mm, 135 mm et 200 mm.) / Diaphragme (valeur F): F3,3 (grand angle) - F5,2 (téléobjectif)

Distance de prise de vue: Prise de vue normale: env. 30 cm – infini (grand angle), env. 1,0 m – infini (téléobjectif) (de l'extrémité de l'objectif) / Prise de vue macro: env. 1 cm – infini (grand angle), env. 25 cm – infini (téléobjectif) (de l'extrémité de l'objectif)

**Taux d'agrandissement du zoom:**

Zoom optique: 7,1x (équivalent à 28-200 mm sur les appareils photo 35 mm),

Zoom numérique: 4,8x, jusqu'à 34,1x (équivalent à 960 mm) avec zoom optique

Zoom à redimensionnement auto:  $5,7x^{*1}$ , jusqu'à  $40,7x^{*1}$  (équivalent à 1140 mm) avec zoom optique

**Mode Mise au point:**

Multi AF (méthode CCD), spot AF (méthode CCD), mise au point manuelle, snap, infini (verrouillage de mise au point, lumière auxiliaire de mise au point)

**Réduction du flou en mouvement:**

Stabilisateur d'image par décalage du capteur CCD

**Vitesse d'obturation:<sup>2</sup>**

Photo: 8, 4, 2, 1 - 1/2000 de seconde / Vidéo: De 1/30 à 1/2000 de seconde

**Réglage de l'exposition:**

Méthode de mesure: Mesure multi-lumière (256 segments), mesure de lumière pondérée au centre, mesure d'un point (méthode de mesure TTL-CCD)

Mode d'exposition: Programme AE

Compensation d'exposition: Compensation d'exposition manuelle (-2,0EV à +2,0 EV par paliers de 1/3 EV), fonction auto bracketing (-0,5 EV,  $\pm 0$ , +0,5 EV)

**Sensibilité ISO (sensibilité de sortie standard):**

AUTO, AUTO-HI, ISO80 / ISO100 / ISO200 / ISO400 / ISO800 / ISO1600

**Mode Balance des blancs:**

Auto / En extérieur / Nuageux / Lampe à incandescence / Lampe à incandescence 2 / Lampe fluorescente / Manuelle, fonction bracketing de balance des blancs

**Flash:**

Mode flash incorporé: Auto (en lumière faible et lorsque le sujet est en contre-jour), flash anti-yeux rouges, flash activé, flash synchro, flash Off / Portée du flash incorporé: Env. 20 cm à 3,0 m (grand-angle), env. 25 cm à 2,0 m (téléobjectif) (ISO Auto / ISO 400, de l'extrémité de l'objectif)

**Écran:**

3,0 pouces à cristaux liquides au silicium amorphe translucide (460 000 points environ)

**Mode prise de vue:**

Mode prise de vue automatique / Mode prise de vue facile / Modes scènes (portrait / visage / sports / paysage / portrait nocturne / haute sensibilité / zoom macro / correction d'inclinaison / texte), Mode Mes réglages / Mode film

**Mode Qualité d'image:**<sup>\*3</sup>

F (Fin) / N (Normal)

**Nbre de pixels enregistrés:**

Photo: [4:3] 3648x2736, 3264x2448, 2592x1944, 2048x1536, 1280x960, 640x480  
[3:2] 3648x2432 / [1:1] 2736x2736

Vidéo: 640x480, 320x240 / Texte: 3648x2736, 2048x1536

**Support d'enregistrement:**

Carte mémoire SD (32, 64, 128, 256, 512Mo, 1Go, 2Go), carte mémoire SDHC (4Go, 8Go, 16Go), mémoire interne (env. 54Mo)

**Capacité de stockage photos/Durée(mémoire interne de 54 Mo):**<sup>\*4</sup>

Photo: 3648x2736 (F: 14, N: 24) / 3648x2432 (F: 16) / 2736x2736 (F: 19) / 3264x2448 (N: 30) /  
2592x1944 (N: 48) / 2048x1536 (N: 74) / 1280x960 (N: 133) / 640x480 (N: 497)

Vidéo:<sup>\*5</sup> 640x480: 15 images/s (1 min. 22 s), 320x240: 15 images/s (2 min. 40 s) /  
640x480: 30 images/s (41 s), 320x240: 30 images/s (1 min. 22 s)

**Format d'enregistrement:**

Photo: JPEG (Exif ver. 2.21)<sup>\*6</sup>

Texte: JPEG (Exif ver. 2.21)<sup>\*6</sup>

Vidéo: AVI (conforme au format Open DML Motion JPEG)

**Autres fonctions de prise de vue importantes:**

Continu / S-Continu / M-Continu, retardateur (délai d'attente: env. 10 s / 2 s / retardateur personnalisé), Prises de vue à intervalles (intervalle: 5 s à 3 heures (paliers de 5 s)<sup>\*7</sup>, fonction bracketing couleur, ouverture fixe minimale, changement de cible AE/AF, enregistrement double taille, histogramme, guide de cadrage, niveau électronique

**Autres fonctions principales de lecture:**

Guide de visionnage, vision agrandie (16x au maximum), redimensionnement, compensation automatique, compensation de balance des blancs, rognage, repère

**Interface:**

USB 2.0 mini-B, USB High-Speed, compatible mémoire de masse<sup>\*8</sup> / Sortie audio / Sortie vidéo

**Format du signal vidéo:**

Permutable NTSC, PAL

**Alimentation:**

Batterie rechargeable (DB-70) x 1, adaptateur secteur (AC-4g en option)

**Consommation de la batterie:**<sup>\*9</sup>

D'après la norme CIPA: avec DB-70, env. 300 photos (lorsque la fonction de réduction d'intensité de l'écran LCD est activée)<sup>\*10</sup>

**Dimensions:**

102.0 mm (L) x 58.3 mm (H) x 26.1 mm (P) (sans parties saillantes)

**Poids:**

Env. 168 g (sans batterie, ni carte mémoire SD, ni dragonne), Accessoires: env. 23 g (batterie, dragonne)

**Température de fonctionnement:**

0°C-40°C

\*1. Taille d'image VGA

\*2. Les limites supérieures et inférieures de vitesse d'obturation dépendent du mode de prise de vue et du mode flash.

- \*3. Le mode qualité d'image pouvant être défini varie selon les dimensions de l'image.
  - \*4. Nombre estimé de photos qu'il est possible d'enregistrer et quantité estimée de temps d'enregistrement de vidéo.
  - \*5. La longueur maximale pour une instance d'enregistrement de vidéo est de 90 minutes ou la limite supérieure de taille de fichier de 4Go.
  - \*6. Conforme à la norme DCF et compatible avec DPOF. DCF est le sigle de la norme standardisée par JETA. «Design rule for Camera File system». (La parfaite compatibilité avec d'autres dispositifs n'est pas garantie.)
  - \*7. Lorsque le flash est désactivé
  - \*8. La mémoire de masse est compatible avec Windows Me, 2000, XP, Vista, Mac OS9.0-9.2.2 et Mac OS X10.1.2-10.5.2.
  - \*9. La capacité de prise de vue a été mesurée en utilisant les paramètres de la norme CIPA. Il ne s'agit que d'une estimation, et les performances peuvent varier selon les conditions d'utilisation.
  - \*10. Lorsque la fonction de réduction d'intensité de l'écran LCD est désactivée: env. 270 photos.
- \* Windows est une marque déposée ou une marque de fabrique de Microsoft Corporation enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.
- \* Mac OS est une marque déposée de Apple Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.