



RICOH R10

Technische Daten im Überblick

Kamera-Auflösung:

ca. 10 Millionen Pixel effektiv

Bildsensor:

CCD 1/2,3" mit insgesamt 10,3 Millionen Pixel

Objektiv:

Brennweitenbereich: 4,95–35,4 mm (entspricht 28–200 mm bei Kleinbildkameras)

Siebenstufige Zoomverstellung alternativ wählbar (28, 35, 50, 85, 105, 135 und 200 mm)

Lichtstärke: 3,3 (Weitwinkel) – 5,2 (Tele)

Aufnahmebereich: ca. 30 cm (Weitwinkel) bzw. ca. 1 m (Tele) bis Unendlich (ab Objektiv-Vorderkante)

Makro-Aufnahmebereich: ca. 1 cm (Weitwinkel) bzw. ca. 25 cm (Tele) bis Unendlich (ab Objektiv-Vorderkante)

Zoom:

Optischer Zoom: 7,1x (entsprechend 28–200 mm bei Kleinbildkameras)

Digital-Zoom: 4,8x; maximaler Zoomfaktor 34,1x bei Kombination mit optischem Zoom (entsprechend max. 960 mm Kleinbildbrennweite)

Auto Resize Zoom: 5,1x *1; maximaler Zoomfaktor 40,7x *1 bei Kombination mit optischem Zoom (entsprechend max. 1140 mm Kleinbildbrennweite)

Scharfeinstellung:

Autofokus nach CCD-Methode (Mehrfeld oder Spot; Schärfespeicherung und AF-Hilfslicht verfügbar) / Manuelle Scharfeinstellung / Fixfokus (Snap) / Unendlich-Einstellung

Bildstabilisierung:

Kompensation der Kamerabewegung durch Verschieben des CCD-Bildsensors (CCD-Shift)

Verschlusszeiten: *2

Foto: 8, 4, 2, 1 bis 1/2000 s

Video: 1/30 bis 1/2000 s

Belichtung:

Belichtungsmessung: Mehrfeld (256 Zonen) / Mittenbetont / Spot (TTL/CCD-Lichtmessung)

Belichtungssteuerung: Programmautomatik

Belichtungskorrektur: manuell bis $\pm 2,0$ EV in 1/3 EV-Stufen, automatische Belichtungsreihen ($-0,5$ EV, ± 0 EV, $+0,5$ EV)

Lichtempfindlichkeit (Standard-Ausgabe-Empfindlichkeit):

Automatik / Hochempfindlichkeits-Automatik (Auto-Hi) / manuell wählbar (entsprechend ISO 80 / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600)

Weißabgleich:

automatisch / manuelle Vorwahl (Tageslicht, bedeckter Himmel, Glühlampen, Glühlampen 2, Leuchtstofflampen, Messen auf weiße Fläche) / automatische Weißabgleich-Reihen

Eingebautes Blitzgerät:

Blitzfunktionen: Automatik (zündet automatisch bei geringer Helligkeit oder in Gegenlichtsituation) / Rote-Augen-Reduzierung / Blitz ständig Ein / Langzeit-Synchronisation / Blitz Aus

Effektive Blitzbereiche: etwa 0,2–3,0 m (Weitwinkel); etwa 0,25–2,0 m (Tele)
(mit ISO-Automatik bzw. ISO 400, ab Objektiv-Vorderkante)

Monitor:

TFT-LCD 3,0“ (etwa 460.000 Anzeige-Elemente); lichtdurchlässiges, amorphes Silizium

Aufnahme-Funktionen:

Vollautomatik / Einfache Aufnahme / Motivprogramme (Porträt, Gesichtserkennung, Sport, Landschaft, Nachtszenen, Nachtporträt, hohe Empfindlichkeit, Zoom-Makro, Perspektive-Entzerrung, Text) / eigene Vorgaben / Video

Bildqualitätseinstellung: *3

Fein (F) / Normal (N)

Auflösung:

Foto (4:3): 3648x2736 / 3264x2448 / 2592x1944 / 2048x1536 / 1280x960 / 640x480 Pixel

Foto (3:2): 3648x2432 Pixel

Foto (1:1): 2736x2736 Pixel

Video: 640x480 / 320x240 Pixel

Textaufnahme: 3648x2736 / 2048x1536 Pixel

Speichermedien:

SD Memory Card (32, 64, 128, 256, 512 MB, 1 GB, 2 GB), SDHC Memory Card (4 GB, 8 GB, 16 GB), eingebauter Speicher (ca. 54 MB)

Speicherkapazität *4 (für eingebauten Speicher 54 MB):

<Anzahl Fotos>

3648x2736: Fein – 14 Bilder / Normal – 24 Bilder

3648x2432: Fein – 16 Bilder

2736x2736: Fein – 19 Bilder

3264x2448: Normal – 30 Bilder

2592x1944: Normal – 48 Bilder

2048x1536: Normal – 74 Bilder

1280x960: Normal – 133 Bilder

640x480: Normal – 497 Bilder

<Länge Video *5>

640x480, 15 Bilder/s: 1 Minute 22 Sekunden

320x240, 15 Bilder/s: 2 Minuten 40 Sekunden

640x480, 30 Bilder/s: 41 Sekunden

320x240, 30 Bilder/s: 1 Minute 22 Sekunden

Aufzeichnungsformate:

Foto+Text: JPEG (Exif 2.21) *6

Video: AVI (Open DML Motion JPEG)

Weitere Aufnahme-Funktionen:

Serienaufnahmen (normal, Multibild S und M) / Selbstauslöser (etwa 10 s oder 2 s Auslöseverzögerung wählbar; benutzerdefinierbare Mehrfachauslösung) / Timer-Aufnahme (Intervalle von 5 Sekunden bis 3 Stunden; in 5-Sekunden-Stufen)*7 / Reihenautomatik für Bildfarben / Aufnahme mit kleinster Blende / verschiebbares Zielfeld für Autofokus bzw. Belichtungsmessung / gleichzeitiges Aufnehmen in zwei Auflösungen / Histogramm-Anzeige / Gitterlinien-Anzeige / elektronische Ausrichthilfe

Wiedergabe-Funktionen:

Miniatur-Übersicht / vergrößerte Anzeige (bis 16x) / Verkleinerung der Bildgröße / Korrektur von Helligkeit und Kontrast / Korrektur des Weißabgleichs / Beschneiden / markierte Bilder

Anschlüsse:

USB-Schnittstelle 2.0 Hi-Speed (Mini-B), Massenspeicher-kompatibel*8; Audio-Ausgang / Video-Ausgang

Video-Signal-Norm:

umschaltbar PAL / NTSC

Stromquellen:

ein wiederaufladbarer Akku (DB-70); Netzteil (AC-4g, optional)

Aufnahmekapazität (Akku): *9

gemäß CIPA-Standard etwa 300 Aufnahmen mit Akku DB-70 (bei automatischer Dimmung der Monitorbeleuchtung*10)

Abmessungen:

102,0 (B) x 58,3 (H) x 26,1 (T) mm (ohne hervorstehende Teile)

Gewicht:

Kamera ohne Akku, SD-Speicherkarte und Handschlaufe: etwa 168 g

Akku und Handschlaufe: etwa 23 g

Betriebs-Temperaturbereich:

0°C bis 40°C

*1 Bildgröße VGA.

*2 Die längste und kürzeste Verschlusszeit variiert mit der Aufnahme-Funktion und der Blitz-Funktion.

*3 Welche Bildqualität einstellbar ist, hängt von der Bildgröße (Auflösung) ab.

*4 Richtwerte für durchschnittliche Motive.

*5 Die maximale Aufnahmedauer für eine Filmszene beträgt 90 Minuten oder ist durch die maximale Dateigröße von 4 GB begrenzt.

*6 Konform zu DCF; kompatibel mit DPOF. DCF ist die Abkürzung für „Design rule for Camera File system“ (standardisiert durch JEITA). Die vollständige Datei-Kompatibilität mit anderen Geräten kann jedoch nicht garantiert werden.

*7 Mit abgeschaltetem Blitzgerät.

*8 Der Massenspeicher-Treiber ist kompatibel mit Windows Me / 2000 / XP / Vista und Mac OS 9.0–9.2.2 / OS X 10.1.2–10.5.2.

*9 Die angegebenen Werte basieren auf den CIPA-Standardparametern. Es handelt sich um grobe Richtwerte; die tatsächlich erreichbare Aufnahmezahl hängt von den Nutzungsbedingungen ab.

*10 Etwa 270 Aufnahmen, wenn automatische Dimmung der Monitorbeleuchtung abgeschaltet ist.

- Windows ist ein in den U.S.A. und anderen Ländern eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation.
- Mac OS ist ein in den U.S.A. und anderen Ländern eingetragenes Warenzeichen der Apple Inc.

Änderung der technischen Daten ohne Ankündigung vorbehalten