

Technische Daten: Ricoh G700

Kamera-Auflösung

ca. 12,1 Millionen Pixel effektiv

Bildsensor

CCD 1/2,3" mit insgesamt ca. 12,4 Millionen Pixel

Objektiv

Brennweitenbereich: 5,0–25 mm (entspricht 28–140 mm bei Kleinbildkameras)

Lichtstärke: größte Blende 3,5 (Weitwinkel) – 5,5 (Tele)

Aufnahmebereich: ca. 30 cm (Weitwinkel) bzw. ca. 50 cm (Tele) bis Unendlich (ab Objektiv-Vorderkante)

Makro-Aufnahmebereich: ca. 1 cm (Weitwinkel *¹) bzw. ca. 15 cm (Tele) bis Unendlich; oder ca. 1 cm bis Unendlich bei Zoom-Makro-Funktion (alles ab Objektiv-Vorderkante)

Objektivaufbau: 11 Linsen in 9 Gruppen und ein Prisma

Filtergewinde: 37 mm Durchmesser

Zoom

Optischer Zoom: 5,0 x (entsprechend 28–140 mm bei Kleinbildkameras)

Digital-Zoom: 4,0x; maximaler Zoomfaktor 20,0x bei Kombination mit optischem Zoom (entsprechend 560 mm Kleinbildbrennweite)

Auto Resize Zoom: ca. 6,3x *²; maximaler Zoomfaktor 31,5x bei Kombination mit optischem Zoom (entsprechend 882 mm Kleinbildbrennweite)

Scharfeinstellung

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

Bildstabilisierung

Digitaler Verwacklungsausgleich

Verschlusszeiten *³

Foto: 8, 4, 2, 1 bis 1/1500 s

Video: 1/30 bis 1/10000 s

Belichtung

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

Belichtungssteuerung: Programmautomatik

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

ISO-Lichtempfindlichkeit (Standard-Ausgabe-Empfindlichkeit)

Automatik / manuell wählbar (entsprechend ISO 64 / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200)

Weißabgleich

Automatik / manuelle Vorwahl (Tageslicht, bedeckter Himmel, Glühlampen 1, Glühlampen 2, Leuchtstofflampen, Messen auf weiße Fläche, Ringlicht) / automatische Weißabgleich-Reihen

Eingebautes Blitzgerät

Blitzfunktionen: Automatik (zündet automatisch bei geringer Helligkeit oder in Gegenlichtsituation) / Rote-Augen-Reduzierung / Blitz ständig Ein / Blitz ständig Ein (10 m) /

Langzeit-Synchronisation / Blitz Aus

Effektive Blitzbereiche: etwa 0,2–10,0 m (Weitwinkel); etwa 0,4–6,2 m (Tele)
(mit ISO-Automatik bzw. ISO 1600, ab Objektiv-Vorderkante)

Monitor

LCD 3,0" (7,6 cm) mit etwa 920.000 Leuchtpunkten; transmissiv

Aufnahme-Funktionen

Vollautomatik / Motivprogramme (hohe Empfindlichkeit, Feuerbekämpfung, Perspektive-Entzerrung, Text, Zoom-Makro, Video) / eigene Vorgaben / CALS-Modus

Bildqualitätseinstellung *4

Fein (F) / Normal (N)

Bildgrößen (Auflösung in Bildpunkten)

Foto (4:3): 4000x3000 / 2592x1944 / 2048x1536 / 1600x1200 / 1280x960 / 640x480 Pixel

Foto (3:2): 3948x2656 Pixel

Video: 1280x720 / 640x480 / 320x240 Pixel

Textaufnahme: 4000x3000 / 2048x1536 Pixel

Speichermedien

SD Memory Card (3,3 V / 256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB); SDHC Memory Card (bis 32 GB); SD WORM Card *5 (128 MB, 1 GB); eingebauter Speicher (ca. 103 MB)

Speicherkapazität *6 (für eingebauten Speicher, ca. 103 MB)

Anzahl Fotos: 4000x3000 (F: 22, N: 38), 3984x2656 (F: 25), 2592x1944 (F: 45), 2048x1536 (N: 72), 1600x1200 (F: 116), 1280x960 (F: 141, N: 265), 640x480 (F: 509)

*Länge Video *7:* 1280x720 (20 s), 640x480 (58 s), 320x240 (2 min 22 s)

Aufzeichnungsformate

Foto+Text: JPEG (Exif 2.21) *8

Video: AVI (Open DML Motion JPEG)

Barcode-Unterstützung

Linear: EAN-13/8 (JAN-13/8), UPC-A/E, UPC/EAN (mit Zusatzcodes), Interleaved 2 of 5, CODEBAR (NW-7), CODE 39, CODE 93, CODE 128 TYPE C, GS1-128 (EAN-128) und RSS (GS1 DataBar)

Matrix: QR Code, Micro QR Code, DataMatrix (ECC200), PDF417, Micro PDF417, MaxiCode, EAN· UCC Composite (GS1 DataBar Composite)

Weitere Aufnahme-Funktionen

Serienaufnahmen / Selbstausröser (etwa 10 s oder 2 s Auslöseverzögerung wählbar) / Timer-Aufnahme (Intervalle von 5 Sekunden bis 3 Stunden; in 5-Sekunden-Stufung) *9 / Histogramm-Anzeige / Gitterlinien-Anzeige

Wiedergabe-Funktionen

Miniatür-Übersicht / vergrößerte Anzeige (bis 16x) / Verkleinern der Bildgröße / Korrektur von Helligkeit und Kontrast

Anschlüsse

USB-Schnittstelle 2.0 Hi-Speed (Mini-B-Anschluss), Massenspeicher-kompatibel *10; Audio-/Video-Ausgang

Stromquellen

ein wiederaufladbarer Akku (DB-65) oder zwei Micro-Zellen AAA (Alkali-Mangan-Batterien, NiMH-Akkus)

Aufnahmekapazität (Akku/Batterien) *¹¹

mit Akku DB-65: ungefähr 360 Aufnahmen (gemäß CIPA-Standard)

mit Alkali-Mangan-Batterien: ungefähr 40 Aufnahmen *¹²

Abmessungen (BxHxT)

118,8 x 71,0 x 41,0 mm; Gehäuse-Tiefe 32,0 mm ohne hervorstehende Teile, an dünnster Stelle

Gewicht

Kamera ohne Akku, SD-Speicherkarte und Trageriemen: etwa 280 g

Kamera mit Akku und SD-Speicherkarte: etwa 310 g

Schutz gegen Wasser/Staub/Chemikalien

Wasserdicht gemäß JIS/IEC-Schutzgrad 8, unter Wasser bis etwa 5 m Tiefe *¹³

Staubdicht gemäß JIS/IEC-Schutzgrad 6

Äußerliche Reinigung mit Ethanol- und Hypochlorsäure-Desinfektionsmitteln möglich.

Betriebs-Temperaturbereich

-10°C bis +40°C

*¹ Bei Makroaufnahmen mit Weitwinkleinstellung beträgt die effektive Brennweite 5,9 mm (33 mm Kleinbild-Vergleichswert).

*² Bildgröße ist VGA.

*³ Die längste und kürzeste Verschlusszeit variiert mit der Aufnahme-Funktion und der Blitz-Funktion.

*⁴ Welche Bildqualität einstellbar ist, hängt von der Bildgröße (Auflösung) ab.

*⁵ SD-WORM-Speicherkarten sind bei SanDisk-Händlern erhältlich, die Firmenkunden beliefern.

*⁶ Die angegebenen Werte für die Anzahl der Fotos bzw. Länge der Videos sind ungefähre Richtwerte für durchschnittliche Motive.

*⁷ Die maximale Aufnahmedauer für eine Filmszene beträgt 90 Minuten oder ist durch die maximale Dateigröße von 4 GB begrenzt. Für Video-Aufnahmen mit Bildgröße 1280x720 Pixel wird die Verwendung einer SD/SDHC-Speicherkarte mit SD-Geschwindigkeitsklasse 6 oder höher empfohlen.

*⁸ 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.

*⁹ Bei abgeschaltetem Blitzgerät.

*¹⁰ Der Massenspeicher-Treiber ist kompatibel mit Windows 2000 / XP / Vista / 7 und Mac OS 9.0–9.2.2 / Mac OS X 10.1.2–10.6.3.

*¹¹ Die angegebenen Werte basieren auf den CIPA-Standardparametern. Es handelt sich um grobe Richtwerte; die tatsächlich erreichbare Aufnahmezahl hängt von den Nutzungsbedingungen ab.

*¹² Mit Micro-Batterien (AAA) Alkali-Mangan von Panasonic.

*¹³ Die Benutzung unter Wasser ist bis zu 2 Stunden lang in einer Tiefe bis zu 5 m möglich. Die Bedingungen unter Wasser erlauben möglicherweise kein optimales Fotografieren.