

Neu: RICOH G600

Die gegen Wasser und Staub geschützte, kompakte und leichte Digitalkamera für die Outdoor-Fotografie bietet ein 5faches Weitwinkel-Zoomobjektiv ab 28 mm und verbesserte Stoßfestigkeit

Ricoh präsentiert eine neue wasser- und staubdichte Digitalkamera, die auf der populären, im Mai 2006 vorgestellten Caplio 500G wide aufbaut. Die G600 bietet eine deutliche Reduzierung bei den Abmessungen und beim Gewicht. Gleichzeitig konnte die Stoßfestigkeit verbessert werden, sodass die Kamera Falltests aus 1,5 Metern Höhe bestanden hat. Die Prüfbedingungen bei Ricoh entsprechen der Testprozedur "MIL Standard 810F" des US-Verteidigungsministeriums.

Der Brennweitenbereich des 5fachen Zoomobjektivs reicht vom 28 mm Weitwinkel bis zum 140 mm Tele. Von den Vorgängermodellen hat die G600 so nützliche Features wie die Makrofunktion bis 1 cm und die Blitzreichweite bis 10 m übernommen. Diese Kamera ist ideal für alle Fotofreunde, die bei ihren Outdoor-Aktivitäten – sei es Wassersport, Bergsteigen oder Angeln – unbekümmert fotografieren möchten.

Wichtige Merkmale und Daten der Ricoh G600

1. Der hervorragende Schutz gegen Wasser und Staub sowie die erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen Stoßeinwirkung machen diese Kamera ideal für raue Umgebungen.

- Die stoßfeste Konstruktion und stabilere Ausführung des Kameragehäuses ermöglichen es, dass die G600 Falltests aus 1,5 Meter Höhe auf 26 Flächen gemäß der Testprozedur "MIL Standard 810F" des US-Verteidigungsministeriums unbeschadet übersteht (gegenüber 1 m bei den Vorgängermodellen). So ist die G600 auch harten Einsatzbedingungen gewachsen.
- Die G600 bietet mit dem JIS-Schutzgrad 7 die gleiche beachtliche Sicherheit gegen Wasser wie ihre Vorgängermodelle. Somit kann nicht nur im Regen fotografiert werden, sondern auch bis 1 m Tiefe unter Wasser.
- Der JIS-Schutzgrad 6 gegen Staub ermöglicht den Einsatz in Umgebungen wie zum Beispiel an der Küste, wo normale Fotogeräte durch Sand oder Staub Schaden nehmen könnten.
- Die zweckdienliche Platzierung der großen Bedienelemente erlaubt selbst mit Handschuhen eine sichere Bedienung, was beispielsweise beim Skifahren von Vorteil ist.

2. Starkes Blitzgerät mit einer Reichweite bis zu 10 Metern und hohe Lichtempfindlichkeit ISO 3200 für das Fotografieren bei wenig Licht.

- Die effektive Reichweite des eingebauten Blitzgeräts beträgt bis zu 10 Metern bei Weitwinkel-Aufnahmen und bis zu 6,2 Metern bei Tele-Einstellung des Objektivs.
- Der Empfindlichkeitsbereich geht nun bis ISO 3200, sodass sich die Möglichkeiten für Aufnahmen ohne Blitz weiter verbessern (maximal ISO 1600 beim Vorgängermodell).
- Die G600 bietet einen Zubehörschuh für das Aufstecken eines externen Blitzgeräts.

3. Großer LCD-Monitor mit 6,8 cm Schirmdiagonale.

- Der hochauflösende 2,7"-LCD-Monitor ist auch in heller Umgebung gut erkennbar und erleichtert das Fotografieren genauso wie die Bildkontrolle.
- Ein eingebauter Lichtsensor sorgt dafür, dass sich die Monitorbeleuchtung automatisch der Umgebungshelligkeit anpassen kann.

4. Kompaktes und leichtes Gehäuse, das sogar in eine Brusttasche passt.

- Die Gehäuse-Abmessungen betragen lediglich 116,5 (B) x 68,0 (H) x 32,0 (T) mm. Mit 260 Gramm ist die Kamera zudem recht leicht. Zum Vergleich die Daten des Vorgängermodells: 133,0 (B) x 78,5 (H) x 74,0 (T) mm und ca. 400 Gramm.
- Das flache Design konnte durch die besondere Konstruktionsweise des Zoomobjektivs verwirklicht werden, denn es fährt beim Fotografieren nicht aus dem Gehäuse.
- Bei der Anbringung des Trageriemens an der Kamera kann neben der horizontalen Aufhängung auch die vertikale Aufhängung gewählt werden. Deshalb lässt sich die Kamera einfach in die Brusttasche eines Hemdes oder einer Jacke stecken, während der Riemen weiterhin um den Hals liegt.

5. Ein Weitwinkel-Zoomobjektiv 28-140 mm in einer wasser- und staubdichten Kamera.

- Das Weitwinkel-Zoomobjektiv mit Kleinbild-Vergleichsbrennweiten von 28 bis 140 mm bietet einen interessanten und vielseitigen Zoombereich.
- Mit der Weitwinkel-Einstellung gelingen Aufnahmen von kompletten Gebäuden oder Gruppenfotos unter beengten Verhältnissen. Ebenso lassen sich Objekte, denen man sich nicht beliebig nähern kann, um Faktor 5x heranzoomen.
- Als optionales Zubehör ist ein Weitwinkelvorsatz erhältlich, der noch größere Bildwinkel entsprechend 22 mm Kleinbildbrennweite ermöglicht.
- Außerdem können Filter mit 37 mm Gewindedurchmesser angebracht werden.

6. Viele weitere nützliche Ausstattungsmerkmale wurden von anderen Ricoh-Modellen übernommen.

- Der mitgelieferte ausdauernde Lithium-Ionen-Akku erlaubt etwa 360 Fotos pro Aufladung (nach CIPA-Prüfstandard). Sollte er in einem unpassenden Moment leer werden, lässt sich die Kamera stattdessen mit zwei leicht erhältlichen Micro-Batterien betreiben. In der Nähe eines Stromanschlusses kann das optional erhältliche Netzteil verwendet werden. Insgesamt gibt es also drei Möglichkeiten der Stromversorgung.
- Mit der Makrofunktion kann man sich dem Objekt bis auf 1 cm Abstand nähern.
- Sobald die Kamera per USB-Kabel mit einem Computer verbunden ist, wird sie automatisch als externes Speichermedium erkannt, und das Kopieren der Dateien kann ohne spezielles Programm erfolgen. Mit der zugehörigen Software startet die Übertragung automatisch.
- Der hochwertige CCD-Bildsensor liefert effektiv 10 Millionen Bildpunkte.
- Die Perspektive-Korrekturfunktion kann Aufnahmen, die im schrägen Winkel aufgenommen wurden, so entzerren, als wäre das Objekt frontal von vorne fotografiert worden. Dies ist in vielen Situationen hilfreich, zum Beispiel für Bilder von Anzeigetafeln oder Flip-Charts.
- Die G600 ist mit dem PictBridge-Standard kompatibel, der die direkte Bildausgabe auf einem Drucker ohne den Umweg über einen Computer erlaubt. Spezielle Möglichkeiten ergeben sich in Verbindung mit Ricoh Hochgeschwindigkeits-Farblaserdruckern und

Multifunktionsgeräten (MFP)*, zum Beispiel das Drucken in zuvor registrierten Layoutvorlagen. * Weitere Details bitte bei Ricoh erfragen.

- Eine Funktion zur Erkennung von bearbeiteten Bilddateien erhöht die Glaubwürdigkeit von digitalen Fotos, die als Beweismittel verwendet werden.

Mitgeliefertes Zubehör: Wiederaufladbarer Akku DB-60, Akku-Ladegerät BJ-6, USB-Kabel, Trageriemen zum Umhängen, Software-CD, Bedienungsanleitungen

Lieferbar: Mai 2008

Unverbindliche Preisempfehlung: 499,- Euro



Technische Daten →

Technische Daten: Ricoh G600

Kamera-Auflösung: ca. 10 Mio. Pixel effektiv

Bildsensor: CCD 1/2,3" mit insgesamt 10,3 Mio. Pixel

Objektiv:

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

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

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

Makro-Aufnahmebereich: ca. 1 cm (Weitwinkel) bzw. ca. 15 cm (Tele) bis Unendlich
(ab Kamera-Vorderkante)

Objektivaufbau: 11 Linsen in 9 Gruppen und ein Prisma

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: 5,7x *1; maximaler Zoomfaktor 28,5x *1 bei Kombination mit optischem Zoom (entsprechend 798 mm Kleinbildbrennweite)

Scharfeinstellung:

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

Bildstabilisierung: Digitaler Verwacklungsausgleich

Verschlusszeiten: *2

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)

Lichtempfindlichkeit (Standard-Ausgabe-Empfindlichkeit):

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

Weißabgleich:

Automatik / 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 Gegenlicht-
situation) / Rote-Augen-Reduzierung / ständig Ein / ständig Ein (10 m) / Langzeit-Synchro-
nisation / Aus

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

Monitor: TFT-LCD 2,7" (etwa 230.000 Pixel); lichtdurchlässiges, amorphes Silizium

Aufnahme-Funktionen:

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

Bildqualitätseinstellung: *3 Fein (F) / Normal (N)

Bildgrößen:

Foto (4:3): 3648x2736 / 3264x2448 / 2592x1944 / 2048x1536 / 1600x1200 / 1280x960 /
640x480 Pixel

Foto (3:2): 3648x2432 Pixel

Video: 640x480 / 320x240 Pixel

Textaufnahme: 3648x2736 / 2048x1536 Pixel

Speichermedien:

SD Memory Card (3,3 V / 32, 64, 128, 256, 512 MB, 1 GB, 2 GB);

SDHC Memory Card (4 GB, 8 GB); MultiMedia-Card; eingebauter Speicher (ca. 52 MB)

Speicherkapazität *4 (für eingebauten Speicher 52 MB):**<Anzahl Fotos>**

3648x2736 – F: 13, N: 23 / 3648x2432 – F: 15 / 3264x2448 – N: 28 / 2592x1944 – N: 45 /

2048x1536 – N: 65 / 1600x1200 – N: 83 / 1280x960 – F: 66, N: 123 / 640x480 – N: 416

<Länge Video *5>

640x480 – 21 Sekunden / 320x240 – 1 Minute 6 Sekunden

Aufzeichnungsformate:

Foto+Text: JPEG (Exif 2.21) *6

Video: AVI (Open DML Motion JPEG)

Weitere Aufnahme-Funktionen:

Serienaufnahmen / Selbstauslöser (etwa 10 s oder 2 s Auslöseverzögerung wählbar) / Timer-Aufnahme (Intervalle von 5 Sekunden bis 3 Stunden; in 5-Sekunden-Stufen)*7 / Histogramm-Anzeige / Gitterlinien-Anzeige / vergrößerte Symbolanzeige

Wiedergabe-Funktionen: Miniatur-Übersicht / vergrößerte Anzeige (bis 16x) / Verkleinerung der Bildgröße / Korrektur von Helligkeit und Kontrast

Computer-Anschluss:

USB-Schnittstelle 2.0 High-Speed (Mini-B-Anschluss); Massenspeicher-kompatibel *8

Stromquellen:

ein wiederaufladbarer Akku (DB-60) oder zwei Micro-Zellen AAA (Alkali-Mangan-Batterien, Oxryde-Batterien, NiMH-Akkus) oder Netzteil (AC-4c, optional)

Aufnahmekapazität (Akku/Batterien): *9

mit Akku DB-60: ungefähr 360 Aufnahmen (gemäß CIPA-Standard)

mit Alkali-Mangan-Batterien: ungefähr 60 Aufnahmen *10

Abmessungen:

116,5 (B) x 68,0 (H) x 32,0 mm (T); Gehäuse-Tiefe 29,1 mm ohne hervorstehende Teile

Gewicht:

Kamera ohne Akku, SD-Speicherkarte und Handschlaufe: etwa 260 g

Akku und Handschlaufe: etwa 47 g

Schutz gegen Wasser/Staub:

wasserdicht: gemäß JIS/IEC-Schutzgrad 7, unter Wasser bis etwa 1 m Tiefe *11

staubdicht: gemäß JIS/IEC-Schutzgrad 6 (IP 67)

Betriebs-Temperaturbereich: -10°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 Ungefähre 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 Kompatibilität zwischen verschiedenen Kameras kann jedoch nicht garantiert werden.

*7 Bei abgeschaltetem Blitzgerät.

*8 Der Massenspeicher-Treiber ist kompatibel mit Windows Me/2000/XP/Vista und Mac OS 9.0–9.2.2 / OS X 10.1.2–10.5.1.

*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 Mit Micro-Batterien (AAA) Alkali-Mangan von Panasonic (Hersteller Matsushita Battery Industrial Co., Ltd.).

*11 Die Benutzung unter Wasser ist bis zu 30 Minuten lang in einer Tiefe von 1 m möglich. Die Bedingungen unter Wasser erlauben möglicherweise kein optimales Fotografieren.

- 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