



GR DIGITAL III

Technische Daten im Überblick

Kamera-Auflösung:

ca. 10,0 Millionen Pixel effektiv

Bildsensor:

CCD 1/1,7" mit insgesamt ca. 10,4 Millionen Pixel

Objektiv:

Brennweite: 6,0 mm (entspricht 28 mm bei Kleinbildkameras)

Blendenbereich: 1,9 bis 9 (wenn Blende 8 bis 11 angezeigt wird, erfolgt automatische Belichtungssteuerung durch Blende und ND-Filter)

Aufnahmebereich: ca. 30 cm ab Objektiv-Vorderkante bis Unendlich

Makro-Aufnahmebereich: ca. 1 cm ab Objektiv-Vorderkante bis Unendlich

Objektivaufbau: 8 Linsen in 6 Gruppen (2 Elemente mit je einer asphärischen Oberfläche)

Digital-Zoom:

ca. 4,0x; ca. 5,7x bei Auto Resize Zoom (VGA-Auflösung)

Scharfeinstellung:

Mehrfeld-Autofokus, Spot-Autofokus (jeweils mittels CCD-Kontrastbewertung; Schärfespeicherung und AF-Hilfslicht verfügbar; Schnapsschuss durch Auslöserdurchdrücken sowie automatische Vorfokussierung möglich) / Manuelle Scharfeinstellung / Fixfokus (Snap) / Unendlich-Einstellung

Verschlusszeiten:^{*1}

Foto: 180, 120, 60, 30, 15, 13, 10, 8, 6, 5, 4, 3,2, 2,5, 2, 1,6, 1,3, 1 bis 1/2000 s

Video: 1/30 bis 1/2000 s

Belichtung:

Belichtungsmessung: Mehrfeld (256 Zonen) / Mittenbetont / Spot

(TTL/CCD-Lichtmessung; Belichtungsspeicherung verfügbar)

Belichtungssteuerung: Programmautomatik mit Shift / Zeitautomatik mit Blendenvorwahl /

Blendenautomatik mit Zeitvorwahl / manuelle Belichtungseinstellung

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

Lichtempfindlichkeit (Standard-Ausgabe-Empfindlichkeit):

Automatik / Hochempfindlichkeits-Automatik (Auto-Hi) /

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

Weißabgleich:

Automatik / Automatik für Mischlicht-Situation (Multi-Pattern) / manuelle Vorwahl (Tageslicht, bedeckter Himmel, Glühlampen, Leuchtstofflampen, Messen auf weiße Fläche, Abstimmung in feinen Stufen) / automatische Weißabgleich-Reihen

Eingebautes Blitzgerät:

Blitzfunktionen: Automatik (zündet automatisch bei geringer Helligkeit oder in Gegenlichtsituation) /

Rote-Augen-Reduzierung / Blitz ständig Ein / Langzeit-Synchronisation / Manuelle Leistungswahl / Blitz Aus

Effektiver Blitzbereich: etwa 20 cm – 3,0 m (ISO-Automatik)

Blitzbelichtungskorrektur:

manuell bis $\pm 2,0$ EV in 1/3 EV-Stufen

Monitor:

LCD 3,0" (7,6 cm) mit etwa 920.000 Anzeige-Elementen; lichtdurchlässig

Aufnahme-Funktionen:

Vollautomatik / Programmautomatik mit Shift / Zeitautomatik mit Blendenvorwahl / Blendenautomatik mit Zeitvorwahl / manuelle Belichtungseinstellung / Sonstige Funktionen (Text, Video, Perspektive-Entzerrung, Dynamikbereich-Erweiterung mittels Doppelbelichtung) / eigene Vorgaben

Bildqualitätseinstellung: *2

Fein (F) / Normal (N) / RAW (DNG-Format)³

Auflösung (Bildgrößen):

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, SDHC Memory Card, eingebauter Speicher (ca. 88 MB)

Speicherkapazität *4 (für eingebauten Speicher 88 MB):

<Anzahl Fotos>

3648x2736: RAW – 4 Bilder / Fein – 22 Bilder / Normal – 38 Bilder

3648x2432: RAW – 5 Bilder / Fein – 25 Bilder / Normal – 43 Bilder

2736x2736: RAW – 6 Bilder / Fein – 29 Bilder / Normal – 50 Bilder

3264x2448: Normal – 47 Bilder

2592x1944: Normal – 72 Bilder

2048x1536: Normal – 109 Bilder

1280x960: Normal – 175 Bilder

640x480: Normal – 705 Bilder

<Anzahl Textaufnahmen>

3648x2736: 38 Bilder

2048x1536: 109 Bilder

<Länge Video *5>

640x480, 30 Bilder/s: 51 Sekunden

640x480, 15 Bilder/s: 1 Minute 42 Sekunden

320x240, 30 Bilder/s: 2 Minuten 12 Sekunden

320x240, 15 Bilder/s: 4 Minuten 19 Sekunden

Aufzeichnungsformate:

Foto: JPEG (Exif 2.21) *6, RAW (DNG)

Video: AVI (Open DML Motion JPEG)

Weitere Aufnahme-Funktionen:

Serienaufnahmen (normal, Multibild S und M) / Selbstauslöser (etwa 10 s oder 2 s Auslöseverzögerung wählbar) / Timer-Aufnahme (Intervalle von 5 Sekunden bis 1 Stunde; in 5-Sekunden-Stufen)⁷ / Reihenautomatik für Bildfarben / Schwarzweiß-Modus (mit Tonung) / Farbraum-Wahl / Rauschreduzierung / Histogramm-Anzeige / Gitterlinien-Anzeige / Schärfentiefe-Anzeige / elektronische Ausrichthilfe / Zubehör-Anschluss (Hot-Shoe)

Wiedergabe-Funktionen:

Automatische Bilddrehung bei Hochformat / Miniatur-Übersicht / vergrößerte Anzeige (bis 16x) / nachträgliche Verkleinerung der Bildgröße

Anschlüsse:

USB-Schnittstelle 2.0 Hi-Speed (Mini-B), Massenspeicher-kompatibel⁸; Audio-/Video-Ausgang (1,0 Vss, 75 Ohm)

Video-Signal-Norm:

umschaltbar PAL / NTSC

Stromquellen:

wahlweise ein wiederaufladbarer Akku DB-65 (3,7 V) oder zwei Micro-Zellen AAA (Alkali-Mangan-Batterien, NiMH-Akkus) oder Netzteil AC-4c (3,8 V, optional)

Aufnahmekapazität Akkus/Batterien (gemäß CIPA-Standard): *⁹

mit Akku DB-65: ungefähr 370 Aufnahmen

mit Alkali-Mangan-Batterien: ungefähr 25 Aufnahmen *¹⁰

Abmessungen:

108,6 (B) x 59,8 (H) x 25,5 (T) mm (ohne hervorstehende Teile)

Gewicht:

Kamera ohne Akku, Speicherkarte und Handschlaufe: etwa 188 g

Akku und Handschlaufe: etwa 30 g

Betriebs-Temperaturbereich:

0°C bis 40°C

*¹ Die längste und kürzeste Verschlusszeit variiert mit der Aufnahme-Funktion und der Blitz-Funktion.

*² Welche Bildqualität einstellbar ist, hängt von der Bildgröße (Auflösung) ab.

*³ Gleichzeitige Speicherung als JPEG-Datei (Fein oder Normal) mit gleicher Pixelzahl wie RAW oder 640x480 Normal. DNG ist ein standardisiertes RAW-Format, das von Adobe Systems eingeführt wurde.

*⁴ Die angegebenen Werte für die Anzahl der Fotos bzw. Länge der Videos sind 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 Datei-Kompatibilität mit anderen Geräten kann jedoch nicht garantiert werden.

*⁷ Mit abgeschaltetem Blitzgerät.

*⁸ Der Massenspeicher-Treiber ist kompatibel mit Windows 2000 / XP / Vista und Mac OS 9.0–9.2.2 / OS X 10.1.2–10.5.6.

*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.

- 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.