

Technische Daten

Anzahl der effektiven Pixel (Kamera)		Ca. 16,00 Millionen effektive Pixel
Bildsensor		1/2,3" CMOS (Ca. 16,76 Millionen Gesamtpixel)
Objektiv	Brennweite	5,0 bis 25 mm (entspricht 28 mm bis 140 mm bei einer 35-mm-Kleinbildkamera)
	F-Blende	F3,5 bis F5,5
	Aufnahmeabstand	Normaler Fotobereich: ca. 30 cm bis ∞ (Weitwinkel) oder 50 cm bis ∞ (Tele) (von der Vorderkante des Objektivs)
		Makroaufnahme: ca. 1 cm bis ∞ (Weitwinkel), 15 cm bis ∞ (Tele) oder 1 cm bis ∞ (Zoom-Makro-Modus) (von der Vorderkante des Objektivs)
Objektivaufbau	11 Elemente in 9 Gruppen sowie 1 Prisma	
Zoom-Vergrößerung		Optisches Zoom bei 5,0 \times , Digital-Zoom bei 4,0 \times , ca. 7,2 \times Zoom mit automatischer Skalierung (VGA)
Fokus-Modi		Multi AF (Verwendung von Kontrast-AF)/Spot AF (Verwendung von Kontrast-AF)/MF/Fixfokus/ ∞ (mit AF-Hilfslicht)
Bildstabilisierung		Digitale Bildstabilisierung
Verschlusszeit	Bild	8, 4, 2, 1 bis 1/1500 Sekunden (Die oberen und unteren Begrenzungswerte unterscheiden sich für jeden Aufnahme- und Blitzmodus.)
	Film	1/30 bis 1/10000 Sekunden
Belichtungssteuerung	Belichtungsmessmodus	Multi-Belichtungsmessung (256 Segmente)/ Mittenbetonte Belichtungsmessung/Spot-Belichtungsmessung (TTL-Messung wird durch Kamera-Bildsensor durchgeführt)
	Belichtungsmodus	Programm AE
	Belichtungs-Korrektur	Manuelle Belichtungskorrektur (+2,0 bis -2,0 EV in Schritten von 1/3 EV), automatische Belichtungsreihe (-0,5 EV, ± 0 , +0,5 EV)
	Belichtungsbereich (Auto-Modus, mittenbetonte Messung)	Weitwinkel: 1,7 – 15,4 EV Tele: 3,0 – 15,6 EV (Der Belichtungsbereich für Auto-ISO wird mit den Werten für ISO 100 berechnet.) Hinweis: Bei weniger als 6,0 EV wird jeder Abfall von 1,0 EV mit einem Helligkeitsabfall von 0,25 EV assoziiert. Die Helligkeit fällt um nicht mehr als 1,0 EV.
ISO-Empfindlichkeit(Standard-Ausgabeempfindlichkeit)		Auto (ISO 100–3200 im normalen Modus, ISO 100–6400 im Modus „Hohe Empf.“), manuell (ISO 100–25600)
Weißabgleichmodus		Auto/Im Freien/Wolkig/Glühlampe1/Glühlampe2/Neonlicht/Manuell/Ringlicht, automatische Weißabgleichreihe
Blitzlicht	Blitzmodus	Automatischer Blitz (Wird automatisch ausgelöst bei schlechten Lichtverhältnissen und Beleuchtung des Motivs von hinten.)/Roteaugenreduz/Blitz ein/BLITZ EIN (10M)/Blitzsynchron./Blitz aus
	Reichweite des integrierten Blitzes	ca. 20 cm bis 10,0 m (Weitwinkel), ca. 40 cm bis 6,2 m (Tele) (ISO Auto/ISO 1600 von der Vorderkante des Objektivs)
	Ladezeit	ca. 8 Sekunden
Bildanzeige		3,0 Zoll Flüssigkristall LCD, ca. 920.000 Bildpunkte
Aufnahmemodus		Autoaufnahmemodus/Motivprogramm (Wasserzeichenopt./Film/Hohe Empf./Feuerwehr/Schräg-Korrektur/Textmodus/Zoom-Makro)/Meine Einstellungsmodi/CALS-Modus/DX-Modus
Bildqualität ¹		F (Fein), N (Normal)

Auflösung	Bild Multibild	4608 × 3456, 4608 × 3072, 3456 × 3456, 3648 × 2736, 2592 × 1944, 2048 × 1536, 1600 × 1200, 1280 × 960, 640 × 480
	Film	1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480
	Text	4608 × 3456, 2048 × 1536
Aufnahmemedien		SD-, SDHC- und SDXC-Speicherkarten (256 GB max.); SD WORM- und Write-Once-Speicherkarten; Eye-Fi-Karten (X2-Serie); interner Speicher (ca. 6,5 GB)
Kapazität der Aufnahme- medaten	4608 × 3456	N: ca. 3702 KB/Bild, F: ca. 6384 KB/Bild
	4608 × 3072	N: ca. 3304 KB/Bild, F: ca. 5689 KB/Bild
	3456 × 3456	N: ca. 2808 KB/Bild, F: ca. 4820 KB/Bild
	3648 × 2736	N: ca. 2367 KB/Bild, F: ca. 4048 KB/Bild
	2592 × 1944	N: ca. 1257 KB/Bild, F: ca. 2388 KB/Bild
	2048 × 1536	N: ca. 831 KB/Bild, F: ca. 1538 KB/Bild
	1600 × 1200	N: ca. 556 KB/Bild, F: ca. 987 KB/Bild
	1280 × 960	N: ca. 470 KB/Bild, F: ca. 815 KB/Bild
	640 × 480	N: ca. 113 KB/Bild, F: ca. 200 KB/Bild
Aufnahme- Dateiformat	Bild	JPEG (Exif Ver. 2.3) ²
	Film	MOV (Bilder: MPEG-4 AVC/H.264; Audio: Linear PCM)
	Komprimierungs- format	Kompatibel mit dem JPEG Baseline-Format (Fotos); Baseline-Profil Level 4.1 anwendbar (Filme)
Andere wichtige Aufnahmefunktionen		Serien-Modus, Selbstausröser (Auslösezeit: ca. 10 Sekunden, ca. 2 Sekunden), Intervallaufnahme (Aufnahmeintervall: 5 Sekunden bis 3 Stunden in Abständen von 5 Sekunden) ³ , AE/AF-Motivwechsel, Histogrammanzeige, Rasterlinien einblenden, Elektronische Ausrichthilfe
Andere wichtige Wiedergabefunktionen		Miniaturansicht, Vergrößerung (max. ×16), Skalieren, Kontrast-Korrektur, Schräg-Korrektur, Zuschneiden, Diaschau, DPOF
Anschlüsse		USB2.0 (Hochgeschwindigkeits-USB) Mikro-B, mit Massenspeicher kompatibel, HDMI-Mikroanschluss (Typ D)
Stromversorgung		Akku (DB-65): 3,6 V AAA-Alkalibatterien (×2)
Batterielebensdauer (basierend auf CIPA-Norm) ⁴		DB-65: ca. 400 Aufnahmen AAA Alkali: 40 Aufnahmen ⁵ (Wenn [LCD automatisch dimmen] auf [Ein] gestellt wurde)
Maße (B × H × T)		118,8 mm × 71,0 mm × 41,0 mm (ohne vorstehende Teile; gemessen nach CIPA-Standard)
Gewicht		Ca. 318 g (einschließlich Speicherkarte und mitgeliefertem Akku) Ca. 290 g (nur Kamera)
Form des Stativgewindes		1/4-20UNC
Datumsspeicher		ca. 3 Tage
Temperatur bei Betrieb		-10 °C bis 40 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb		90% oder weniger
Temperatur bei Lagerung		-20 °C bis 60 °C
Schutz gegen Wasser/Staub		Nur Kamera: Wasserdicht gemäß JIS/IEC-Schutzgrad 8, unter Wasser bis etwa 5 m Tiefe Staubdicht gemäß JIS/IEC-Schutzgrad 6 (IP68) Kamera mit optional angebrachtem GP-1 oder BR-1: Wasserdicht gemäß JIS/IEC-Schutzgrad 4 Staubdicht gemäß JIS/IEC-Schutzgrad 6 (IP64)

- 1 Je nach Bildgröße kann die zur Auswahl stehende Bildqualität variieren.
- 2 Kompatibel mit DCF und DPOF. DCF ist eine Abkürzung für den JEITA-Standard „Design rule for Camera File system“ (Eine vollständige Kompatibilität mit anderen Geräten kann dennoch nicht garantiert werden).
- 3 Wenn der Blitz auf [Blitz aus] eingestellt ist.
- 4 Die Anzahl der noch verfügbaren Aufnahmen basiert auf dem CIPA-Standard und kann abhängig von den Aufnahmebedingungen variieren. Dies dient nur zu Referenzzwecken.
- 5 Bei der Verwendung von AAA Alkalibatterien von Panasonic.

Bluetooth® Kommunikationsport (Nur G800SE)

Kommunikationsmethode	Bluetooth® Standard Ver. 2.1 + EDR
Ausgang	Bluetooth® Standard Leistungsklasse 2
Kommunikationsreichweite* ¹	Etwa 10 m (Sichtlinie)
Unterstützte Bluetooth®-Profile* ²	BIP, OPP, SPP
Frequenzband	2,4 GHz (2,4 GHz – 2,4835 GHz)

*1 Die Kommunikationsreichweite kann abhängig von den Hindernissen zwischen den zwei Geräten, der Signalstärke, Software oder dem verwendeten Betriebssystem und anderen Faktoren variieren.

*2 Dies sind Spezifikationen, entsprechend des Verwendungszwecks der Bluetooth®-aktivierten Geräte und sie sind durch Bluetooth®-Standards vorbestimmt.

Wireless LAN Kommunikationsport (Nur G800SE)

Einhaltungsstandards	IEEE802.11b/g/n
Übertragungsmethode	IEEE802.11g/n: OFDM IEEE802.11b: DSSS, DQPSK, DBPSK
Daten-Übertragungsgeschwindigkeit* ¹	IEEE802.11n: 65M/58,5M/52M/39M/26M/19,5M/13M/6,5M (Bits/Sek.) IEEE802.11g: 54M/48M/36M/24M/18M/12M/9M/6M (Bits/Sek.) IEEE802.11b: 11M/5,5M/2M/1M (Bits/Sek.)
Kommunikationsreichweite* ²	Etwa 30 m (variiert mit dem Gerätestandort und mit der Umwelt und Nutzungsbedingungen)
Sicherheitsprotokoll	WEP (64/128 Bit), WPA/WPA2 mixed PSK, WPA/WPA2 mixed Enterprise EAP mit Unterstützung für EAP-TLS, PEAP (MS-CHAPv2)
Frequenzband	2,4 GHz (2,412 – 2,462 GHz)

*1 Die Daten-Übertragungsgeschwindigkeiten sind die maximalen theoretischen Werte, basierend auf dem Wireless LAN-Standard und können von der tatsächlichen Daten-Übertragungsgeschwindigkeit abweichen.

*2 Die Kommunikationsreichweite kann abhängig von den Hindernissen zwischen den zwei Geräten, der Signalstärke, dem Standort der Geräte, der Verwendungsumgebung, Software oder dem verwendeten Betriebssystem und anderen Faktoren variieren.