

EX-ZR20 Technische Daten

EX-ZR20			
Effektivpixel		16.1 Megapixel (Millionen)	
Sensor	1/2.3 Zoll High-speed CMOS Sensor		
	Total Pixel	16.79 Megapixel (Millionen)	
Aufzeichnungssystem	Fotos	JPEG (Exif Ver.2.3, DCF 2.0, DPOF)	
	Filme	MOV format, H.264/AVC, IMA-ADPCM (stereo)	
Interner Speicher* ¹		52.2 MB	
Aufzeichnungsmedium		Speicherkartenslot für SD-/SDHC-/SDXC * ²	
Auflösung (Pixel)	Fotos	16 MP (4608 x 3456), 3:2 (4608 x 3072), 16:9 (4608 x 2592), 10 MP (3648 x 2736), 5 MP (2560 x 1920), 3 MP (2048 x 1536), VGA (640 x 480)	
	Filme	FHD: (1920x1080 / 30fps); HD* ³ : (1280x720 / 15fps); STD: (640x480 / 30fps) ; HS 1000: (224x64 / 1000fps); HS 480: (224x160 / 480fps); HS 240: (512x384 / 240fps); HS 120: (640x480 / 120fps); HS 30-240: (512x384 / 30 bis 240fps); HS 30-120: (640x480 / 30 bis 120fps)	
Speicherkapazität (bei höchster Bildauflösung)	Fotos (JPEG)	SD-Karte 16GB* ²	Normal: ca. 1072 Aufnahmen
			Normal: ca. 1654 Aufnahmen
	Filme	Aufnahmezeit	max. Aufnahmezeit per Film: 29 Min. * ⁴
		SD-Karte 16GB* ²	ca. 35 Minuten 59 Sek. (FHD)
Highspeed-Serienbildaufnahme		Wählbare Bildraten: 30 fps, 15fps, 10 fps, 5 fps, 3 fps (Bildauflösung: 16 MP)	
Objektiv	Konstruktion		10 Linsen in 8 Gruppen inkl. asphärischer Linse
	Blendenwerte		F3.3 (W) - F5.9 (T)
	Brennweite		f= 4.4 to 35.2 mm
Entsprechend Kleinbild		ca. 25 to 200 mm	
Zoom		8fach optischer zoom, 12.0fach Single SR Zoom, 16fach Multi SR Zoom, 4fach Digitalzoom, 127.5 fach digital (in Kombination mit HD Zoom bei VGA-Auflösung)	
Fokus	Fokus Typ		Kontrast-AF
	Fokus Modi		Auto Fokus, Makro, Super Makro, manueller Fokus
	AF-Bereich		Intelligent, Spot, Multi, Tracking
	AF-Hilfslicht		Ja
Schärfenbereich* ⁵ (Von der Linsenoberfläche)	Auto Focus		ca. 5cm bis unendlich (W)
	Macro		ca. 2cm bis 50cm (ab 7. Zoomstufe)
	Super Makro		ca. 2cm bis 50cm
	Manueller Fokus		ca. 5cm bis unendlich (W)
Belichtungs-kontrolle	Belichtungsmessung		Mehrfeld-, Zentrumswert- und Spot-Belichtungsmessung
	Belichtungssteuerung		Programm AE
	Belichtungskorrektur		-2EV bis +2EV (In Einheiten von 1/3 EV-Stufen)
Verschluss			CMOS elektronisch, mechanisch
	Verschlusszeiten* ⁶	Auto	1/4 - 1/2000 Sek.
		Premium Auto PRO	4 - 1/10000 Sek.
Blende * ⁷		F3.3 (W) - F8.0 (W) * ⁸	
Weißabgleich (WB)		Automatischer Weißabgleich (AWB), Tageslicht, Bewölkt, Schatten, weißes Neonlicht, Tagesneonlicht, Kunstlicht, Manueller Weißabgleich (MWB)	
Empfindlichkeit (SOS)* ⁹	Fotos	Auto, ISO80, ISO100, ISO200, ISO400, ISO800, ISO1600, ISO3200	
	Filme	Auto	
Selbstausröser		10 Sek., 2 Sek. oder 3fach-Auslösung	
Integrierter Blitz	Blitz Modi		Auto, Manuell - Ein, Manuell - Aus, Red-Eye Reduction
	Blitzreichweite * ¹⁰ (ISO: Auto)		Normal : ca. 0.4 - 3.8m (W), ca. 0.8 - 2.1m (T)
	Blitz Stärken Einstellung		+2,+1,0,-1,-2
	Blitzladezeit		Ca. 5 Sek.

		EX-ZR20
Aufnahmefunktionen		Foto (automatisch / Premium Auto PRO Modus), Foto mit Super Resolution Technologie, Highspeed-Serienbildaufnahme, Prerecord (Foto), Marko, Super Marko, Selbstauslöser, BEST SHOT, Gesichtserkennung, Highspeed-Filmaufnahme (nur bei 30fps mit HS30-120 und HS30-240 mit Sound), FHD Video,, STD Film, HDR Art Video, Prerecord (Film), YouTube™ Capture Mode, unscharfer Hintergrund, HDR, HDR Art, Slide Panorama, Wide Shot, Best Selection, HS Night Shot, Art Shot (7 Szenen), CMOS Shift Bildstabilisierung, Windgeräuschunterdrückung, ISO High Limit
Wiedergabefunktionen		Wiedergabe-Zoom, Multi-image Anzeige, Startbild-Anzeige, Schutz, Datum und Zeit Editierung, Drehen, Re-size, Trimming, kopieren, BGM Slideshow, Helligkeit, Weißabgleich, MOTION PRINT, Filmbearbeitung, Serienbildaufnahme Multi Druck, Serienbildaufnahme Einzelbild Editierung (DPOF Druck, Schutz, kopieren, löschen), Gruppentrennung (Trennen einer Serienbildgruppe), DYNAMIC PHOTO, Bilderschutz
Weitere Funktionen		PictBridge, Video Ausgang (NTSC/PAL), Auto Drehung, Ordner erstellen, USB Ladung
Monitor		7,6 cm (3,0 Zoll) TFT-Farbdisplay (Super Clear LCD), 460.800 Pixel (960 x 480)
Zeit / Datums-Funktionen	Datum und Zeit	Zuordnung zu jedem Bild
	Datum / Zeitstempel	ja
	Kalender-Funktion	Bis 2049
	Weltzeit	162 Städte in 32 Zeitzonen, Städtenamen, Datum und Zeit, Sommerzeit
Ein- / Ausgänge		USB (Hi-Speed USB, USB Ladung) / AV Anschluss (NTSC/PAL), HDMI™*11 Ausgang (Mini)*12
Mikrofon		Stereo
Lautsprecher		Mono
Spannungsversorgung		1 wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku (NP-110)
Batterielebensdauer	Anzahl Fotos (nach CIPA Standard)	ca. 335 Aufnahmen
	Kontinuierliche Wiedergabe (Fotos)	Ca.. 4 Std.
	Kontinuierliche Aufnahme (FHD Filme)	Ca.. 1 Std. 45 Minuten
Abmessungen		B x H x T (nach CIPA Standard) 99,9 (W) x 59,0 (H) x 25,7 (D) mm (dünnste Stelle: 21,6 mm ohne Vorsprünge)
Gewicht (nach CIPA Standard)		ca. 166g (inkl. Akku und Speicherkarte*2) ca. 139g (ohne Akku und Speicherkarte)
Lieferumfang		wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku (NP-110), USB-AC Adapter (AD-C53U), USB-Kabel, AC-Anschlusskabel

- 1 Internes Speichervolumen nach Formatierung.
- 2 Bei Verwendung einer SanDisk Corporation 16GB SDHC-Speicherkarte.
- 3 HD-Video nur im HDR Art Film Modus.
- 4 Abhängig von Speicherkarte und Akkuladung.
- 5 Beim Einsatz des optischen Zooms ändert sich der Fokusbereich.
- 6 Abhängig von den Nutzereinstellungen der Kamera.
- 7 Beim Einsatz des optischen Zooms ändern sich die Blendenwerte.
- 8 Beim Einsatz eines ND Filters.
- 9 SOS: Standard Output Sensitivity.
- 10 Abhängig von der gewählten Brennweite.
- 11 HDMI, das HDMI Logo und High-Definition Multimedia Interface sind eingetragene Warenzeichen der HDMI Licensing LLC.
- 12 1080/50i Ausgabe wird nicht für PAL Ausgabe über HDMI™ unterstützt.

EXILIM und BEST SHOT sind eingetragene Warenzeichen der CASIO COMPUTER CO. LTD. Andere Firmen- oder Produktbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Gesellschaften.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten