

Technische Daten μ TOUGH-8010

Bildsensor		Tonaufnahmesystem	
Effektive Pixel	14 Megapixel	Wiedergabe	Ja
Filtermatrix	RGB-Filter	Tonaufnahme	Ja, , Format: AAC
Volle Auflösung	14,5 Megapixel	Bild/Tonkommentar	4 s
Typ	1/2.33" CCD-Sensor	Lautsprecher	Ja
Objektiv		Speicher	
Optisches Zoom	5x (WEITWINKEL)	Wechselspeicher	SD / SDHC
Asphärische Glaslinsen	4	Interner Speicher	2 GB
Brennweite	5.0 - 25.0 mm	{For shooting & storage}	1,6 GB
Brennweite (entspr. 35 mm)	28 - 140 mm	Bildgröße	
Aufbau	11 Linsen / 8 Gruppen	14M	4288 x 3216
maximale Blendenöffnung	3.9 - 5.9	8M	3264 x 2448
LCD		5M	2560 x 1920
Auflösung	230.000 Punkte	3M	2048 x 1536
LCD Größe	6.9 cm / 2.7"	2M	1600 x 1200
LCD Typ	HyperCrystal III LCD	1M	1280 x 960
Bildkompositionshilfe	Ja	VGA	640 x 480
Helligkeitseinstellung	+/- 2 Level	16:9	4288 x 2416
Fokussiersystem			1920 x 1080
Methode	TTL iESP Autofokus mit Kontrastmessung	Bilder anzeigen	
Standard-Modus	0,6m - ∞ (Weitwinkel) / 0.6m - ∞ (Tele)	Modi	Einzelbild, Index, Zoom, Diashow, Kollektion, Event, Collage
Makro-Modus	0,2m - ∞ (Weitwinkel) / 0.5m - ∞ (Tele)	Index	4x3 / 6x5 Bilder
Super-Makro-Modus	Minimale Aufnahmeentfernung: 3 cm	Zoom	1.1 - 10x
Modi	iESP, Gesichtserkennung AF, Spot, AF Tracking	Automatische Bilddrehung	Ja
Belichtungsmessung		Löschschutz	Ja
Histogrammanzeige im Aufnahmemodus	Ja	Histogrammanzeige im Wiedergabemodus	Ja
Modi	ESP Spotmessung, Spotmessung	Eingebauter Blitz	
Belichtungssystem		Reichweite (Weitwinkel)	0.1 - 4.0 m (ISO 800)
Verschlusszeit	1/4 - 1/2000 s / < 4 s(Nachtmodus)	Reichweite (Tele)	0.3 - 2.7 m (ISO 800)
Belichtungs Korrektur	+/- 2 LW / 1/3 Schritte	Modi	AUTO, Rote-Augen-Korrektur, Fill-in, Off (kein Blitz)
Verbesserungsfunktion	Mechanischer Bildstabilisator	Menü	
	Schattenaufhellung	Menüsprachen in der Kamera	39
	Erweiterte Gesichtserkennung	Stromversorgung	
Modi	Programmautomatik, i-Auto, Aufnahmeprogramme, Magic Filter, Panorama, Beauty-Modus, Video	Akku	LI-50B Lithium-Ionen-Akku
Anzahl der Aufnahmeprogramme	19, Porträt, Landschaft, Nachtaufnahme, Nachtaufnahme mit Porträt, Sport, Innenaufnahme, Kerzenlicht, Selbstporträt, Sonnenuntergang, Feuerwerk, Speisen, Dokumente, Strand und Schnee, Unterwasser-Snapshot, Unterwasser-Weitwinkel 1, Unterwasser-Weitwinkel 2, Unterwasser-Nahaufnahme, PET, Schnee	Interner Ladevorgang	Ja
Magic Filter	Pop Art, Lochkamera, Fish-Eye, Skizze	Schnittstelle	
Empfindlichkeit		HDMI™	Ja, Minianschluss (Typ C)
Auto	AUTO / High AUTO	DC-Eingang	Ja, (CB-MA3 erforderlich)
Manuell	ISO 64, 100, 200, 400, 800, 1600	Kombinierte A/V- & USB-Schnittstelle	Ja
Weißabgleich		Hi-Speed USB 2.0	Ja
AUTO WB System	Ja	Weitere Funktionen	
Voreinstellungen	Wolken, Sonnenlicht, Kunstlicht, Fluoreszierendes Licht 1, Fluoreszierendes Licht 2, Fluoreszierendes Licht 3	Stoßfest	Stoßfest entsprechend einer Fallhöhe von 2 m*
Serienbildaufnahme		Wasserdicht	wasserdicht bis zu einem Wasserdruck entsprechend 10 m Tiefe**
Sequenzaufnahmen (High Speed)	/ (im 3-Megapixel-Modus)	Bruchsicher	Bruchsicher bis zu 100 kg Last***
Sequenzaufnahmen	/ (volle Bildgröße)	Frostsicher	Frostsicher bis zu -10°C***
Bildverarbeitung		TAP Control	Ja
Pixel Mapping	Ja	Aufnahmevorschau	Ja
Rauschunterdrückung	Ja	Selbstausröser	2 / 12 s
TruePic III	Ja	In die Kamera integrierte Panoramafunktion	Ja
Verzerrungskorrektur	Ja	Menü-Hilfe	Ja
Randlichtabschattung	Ja	Integrierte Hilfe-Funktion	Ja
Bildbearbeitung	Schwarz & Weiß, Sepia, Größe ändern, Beschneiden, Kalender einfügen, Farbsättigungskorrektur, Beauty Fix-Funktion, Rote-Augen-Korrektur, Schattenaufhellung	Photo Surfing	Ja
Videoaufnahme		LED-Hilfslicht	Ja
Verwacklungsreduktion	Digital Image Stabilisation	Manometer	Ja
Dateiformat	MPEG-4		* Gemäß MIL Standard (Olympus Testverfahren)
Videoqualität	720P Aufnahmedauer: 29 Min. VGA Aufnahmedauer: ohne Grenzen QVGA Aufnahmedauer: ohne Grenzen Achtung: Maximale Dateigröße 4 GB		** Gemäß IEC Standard Publikation 529 IPX8
			*** Gemäß Olympus Testverfahren
Größe		Größe	
Abmessungen (B x H x T)		Abmessungen (B x H x T)	98,3 x 63,6 x 23,9 mm
Gewicht		Gewicht	215 g (Inklusive Akku und Speicherkarte)