

# μ TOUGH-8000 Blå

- Fotografering under barske forhold - stødsikkert fra 2m\*\* højde, vandtæt ned til 10m\*\*\* dybde, trykfast til 100kg\*\*\*\* og frostsikret til -10°C
- Modvirker uskarphed takket være den dobbelte billedstabilisering
- 12 megapixel til billeder i plakatstørrelse
- Avanceret ansigtsgenkendelse af op til 16 personer til perfekt skarpe og velegnede ansigter, samt korrekt eksponering af andre områder af billedet
- Præcisionsoptik med 3.6x vidvinkelzoom (28-102mm\*) til fantastiske scenerier og spændende nærbilleder, selv under meget vanskelige forhold
- TAP menustyring til større komfort
- 6.9cm HyperCrystal III LCD til bedst muligt søgerbillede selv i høj sol og fra ekstreme vinkler (230.000 punkter)
- Den nemme vej til perfekte billeder - Intelligent automatik der ser de fem hyppigst forekommende motiver og automatisk vælger indstilling, skarphed og eksponering



Hvis man hurtigt kommer til at kede sig når man er hjemme, så er et "terrængående" kamera som μ TOUGH-8000 lige sagen, da dette højteknologiske redskab passer ned i enhver taske. Det er vandtæt ned til 10 meters dybde, tåler at falde fra 2 meters højde og har en præcis optik med 3.6x vidvinkelzoom. Det gør det til den idelle ledsager ved udflugter i bjerge og kløfter. Med den praktiske TAP funktion kan man betjene kameraet blot ved at slå let på det. Desuden har μ TOUGH-8000 dobbelt billedstabilisering til perfekt skarpe billeder med fuld zoom eller i svagt lys. Derfor, næste gang du planlægger dine rejser, så husk lige at få kameraet med, da begivenhederne blot venter på dig.

\*Svarende til med et 35mm kamera

\*\*Svarende til MIL Standard (Olympus testmetode)

\*\*\*I henhold til IEC standardbekendtgørelse 529 IPX8

\*\*\*\*I henhold til Olympus testmetode

## Specifikationer

### Billedsensor

Effektive antal pixel	12 millioner pixel
Filter	Primært farvefilter (RGB)
Fuld opløsning	12.7 millioner pixel
Type	1/2.33" CCD sensor

### Optik

Optisk zoom	3.6x (VIDVINKEL)
Asfæriske glaselementer	2
Brændvidde	5.0 - 18.2 mm
Brændvidde (med et 35mm kamera)	28 - 102 mm
Opbygning	10 linser / 8 grupper
Lysstyrke	3.5 - 5.1

### Digital zoom

Forstørrelsesfaktor	5x / 18x i forbindelse med den optiske zoom
---------------------	---

### Skærm

Opløsning	230000 punkter
Skærmstørrelse	6.9 cm / 2.7"
Skærmtype	HyperCrystal III LCD
Hjælp til motivsøgning	Ja
Lysstyrke	+/- 2 trin
LCD modlysforbedring	Ja

### Fokusering

Metode	TTL iESP autofokus med kontrastmåling
Spotfokusering	Ja
Ansigtsgenkendelses AF	Ja
Normal	0.5m - ∞ (vidvinkel) / 0.5m - ∞ (tele)
Makro	0.1m - ∞ (vidvinkel) / 0.3m - ∞ (tele)
Supermakro	Nærmeste optageafstand: 2 cm

### Lysmåling

Histogram ved optagelse	Ja
-------------------------	----

### Eksponeringssystem

Lukkertid	1/4 - 1/2000 sek / < 4 sek (Natfoto)
Eksponeringskompensation	±2 EV / 1/3 trin
Forbedret funktion	Mekanisk billedstabilisering
	Skyggejusteringsteknologi
	Avanceret ansigtsgenkendelsesteknologi

### Motivprogrammer

Antal motivprogrammer	19
-----------------------	----

### Følsomhed

Automatisk	AUTO / High AUTO Automatisk valgt
Manuel	ISO 64, 100, 200, 400, 800, 1600

### Hvidbalance

AUTO WB system	Ja
----------------	----

### Indbygget flash

Rækkevidde (vidvinkel)	0.1 - 4.0 m (ISO 800)
Rækkevidde (tele)	0.3 - 2.7 m (ISO 800)

### Serieoptagelse

Serieoptagelse (high speed)	5 bill/sek / 11 billeder (i 3MP funktion)
Serieoptagelsesfunktion	1.0 bill/sek / 21 billeder

### Billedbehandling

Pixelmapping	Ja
Støjreducering	Ja
Forvrængningskompensation	Ja
Processor	TruePic III

### Function Processing

Panorama	Ja
----------	----

## Billedredigering

Sort/hvid	Ja
Sepia	Ja
Ændre størrelse	Ja
Beskæring	Ja
Tilføj en kalender	Ja
Justering af farvemætningen	Ja
Skønhedsfunktion	Ja
Rød-øjereducering	Ja
Skyggejustering	Ja

## Filmredigering

Indeks	Ja
--------	----

## Billedvisning

Kalender	Ja
Indeks	4, 9, 16, 25 billeder
Zoom	1.1 - 10x
Lysbilledvisning	Ja
Automatisk orientering	Ja
Slettesikring	Ja
Histogram ved gengivelse	Ja

## Billedoptagelse

DCF	Ja
EXIF	2.21
PIM	III
DPS	PictBridge
DPOF	Ja

## Optagesystem til film

Billedstabilisering	Digital billedstabilisering
Optageformat	AVI Motion JPEG®
	Bemærk: maksimal filstørrelse 2GB
Filmkvalitet	640 x 480 / 30 bill/sek Optagetid: Op til kortets kapacitet*
	* (10sek. med 30bill./sek. med xD standardkort)
	640 x 480 / 15 bill/sek Optagetid: Op til kortets kapacitet
	320 x 240 / 30 bill/sek Optagetid: Op til kortets kapacitet

## Lydsystem

Stemmegengivelse	Ja
Lydoptagelse	Ja , format: WAV
Optageformat	Wave format
Kommentarer	4 sek
Højttaler	Ja

## Hukommelse

Indbygget hukommelse	45 MB
----------------------	-------

## Opløsning

12M	3968 x 2976
5M	2560 x 1920
3M	2048 x 1536
2M	1600 x 1200
1M	1280 x 960
VGA	640 x 480
16:9	1920 x 1080

## Menu

Menusprog i kameraet	39 sprog (Japansk, Engelsk, Fransk, Spansk, Portugisisk (BR + PT), Tysk, Italiensk, Russisk, Tjekkisk, Hollandsk, Dansk, Polsk, Svensk, Norsk, Finsk, Kroatisk, Slovensk, Ungarsk, Græsk, Slovakisk, Tyrkisk, Lettisk, Estisk, Litauisk, Ukrainsk, Serbisk, Koreansk, Enkelt Kinesisk, Traditionelt Kinesisk, Thailandsk, Arabisk, Bulgarsk, Rumænsk, Persisk, Indonesisk, Hebraisk, Malaysisk, Vietnamesisk)
----------------------	---

## Øvrige egenskaber

Stødsikkert	stødsikkert til 2m *
Vandtæt	Vandtæt til et tryk svarende til 10m dybde **
Tryksikkert	Tryksikkert op til 100kg ***
Frostsikkert	Frostsikkert ned til -10°C ***
TAP kontrol	Ja
Før-optagelse film	Ja
Perfekt skud eksempel	Ja
Selvudløser	12 sek
Panoramafunktion i kameraet	Ja
Menuvejledning	Ja
LED lys	Ja
Manometer	Ja
	* Svarende til MIL Standard (Olympus testmetode)
	** I henhold til IEC standardbekendtgørelse 529 IPX8
	*** I henhold til Olympus testmetode

## Tilslutninger

DC indgang	Ja (der kræves CB-MA1)
Kombineret A/V & USB udgang	Ja
Hi-Speed USB 2.0	Ja

## Størrelse

Størrelse (BxHxD)	95 x 61.7 x 21.5 mm
Vægt	182 g (uden batteri og kort)