

## DMC-FT5

### 16,1 Megapixel Outdoor Digitalkamera

Neuer 'High Sensitivity' MOS Sensor für hohe Bildqualität bei Dämmerung

wasserdicht [bis 13 m], stoßgeschützt [2 m], kältetauglich [bis -10° C.], staubgeschützt

GPS-Empfänger mit Kompass, Barometer und Höhenmesser

28 mm Leica Weitwinkel Objektiv mit 4,6x opt. Zoom [KB: 28-128 mm]

Full HD Videoaufnahme [AVCHD/MP4; 1.920x1.080, 50p] mit Zoom und HDMI-Ausgang

WiFi-Funktion & NFC [Near Field Communication]



16,1 Megapixel Outdoor Digitalkamera

Preis\*: **399,00 EUR**

\*unverbindliche Preisempfehlung

## Maße und Gewicht

<b>Abmessungen [BxHxT]</b>	109,2 x 67,4 x 28,9 mm
<b>Gewicht [g]</b>	ca. 188 g (ohne SD-Karte und Akku) ca. 214 g (mit SD-Karte und Akku)

## Pixel

<b>Effektive Pixel [Megapixel]</b>	16,1 Megapixel
------------------------------------	----------------

## Sensor

**Bildsensorgroße / max. Pixel/ Fil-**1/2,33 High Sensitivity MOS / 17,5 Megapixel / Primär-FarbfILTER

## Objektiv

<b>Lichtstärke / Blende</b>	F3,3 - 5,9 / 2-Schritte (F3,3 / 10(W), F5,9 / 18(T))
<b>Optischer Zoom</b>	4,6x
<b>Brennweite [KB]</b>	f=4,9 - 22,8mm (28-128mm KB) (bei Videoaufnahmen (35mm äquiv.) 33-140mm)
<b>Verlängerter optischer Zoom</b>	5,9x (4:3 / 10MP), 8,4x (4:3 / 5PM), 10,5x (Unter 3MP)
<b>Intelligenter Zoom</b>	9,3x
<b>Objektiv</b>	LEICA DC VARIO-ELMAR 10 Elemente in 8 Gruppen (5 asphärische Linsen / 6 asphärische Oberflächen / 1 ED-Linse) Beschlagungsarmes Anti-Fog Objektiv

<b>2 Zoomgeschwindigkeiten</b>	-
<b>Optischer Bildstabilisator / 5-Achsen-Stabilisierung</b>	Power O.I.S. (An / Aus) / Nein
<b>Digitaler Zoom</b>	Max. 4x
<b>Fokus</b>	
<b>Fokusbereich</b>	Normal: Wide 30 cm - unendlich / Tele 30 cm - unendlich Makro / Intelligente AUTO / Video: Wide 5 cm - unendlich / Tele 30 cm - unendlich
<b>AF-Hilfslicht</b>	Ja (An/Aus), LED Licht bei Video
<b>Fokus</b>	Normal, AF Makro, Makro Zoom Quick AF (An/Aus, An bei Intelligenter Auto), Kontinuierlicher AF (nur bei Video) AF-Verfolgung
<b>AF-Mehrfeldmessung</b>	Gesichtserkennung / AF-Tracking / 23-Feld / 1-Feld / Spot
<b>Verschluss</b>	
<b>Belichtungszeit</b>	ca. 4 - 1/1300 Sek. 15 Sek. / 30 Sek. Motivprogramm Sternenhimmel
<b>Sucher</b>	
<b>[Farb]Sucher</b>	-
<b>Dateiformat</b>	
<b>Bildformat/Videoformat</b>	Foto: JPEG [DCF/Exif2,3], DPOF 3D Fotos: MPO Video: AVCHD, MP4
<b>Aufnahmemodi</b>	
<b>Moduswahlrad</b>	Intelligent-Auto, P, M, Creative Control, Sport, Schnee, Strand & Schnorcheln, Unterwasser, Panorama, SCN
<b>Creative Control Modus</b>	Expressiv, Retro, High Key, Low Key, Sepia, Dynamisch Monochrom, Impressive Art, Hohe Dynamik, Cross Process, Spielzeug-Effekt, Miniatur-Effekt, Soft-Fokus, Sternenfilter, Selektiv-Farbe
<b>Motivprogramme</b>	Porträt, Schöne Haut, Landschaft, Nacht-Porträt, Nacht-Landschaft, Freihand-Nachtaufnahme, HDR, Essen, Baby1, Baby2, Haustier, Sonnenuntergang, Hohe Empfindlichkeit, Sternenhimmel, Durch Glas, 3D-Foto
<b>Serienbilder/Sek.</b>	Volle Auflösung: 10 Bilder/Sek. Max. 7 Bilder mit AF Tracking: 5 Bilder/Sek., 2 Bilder/Sek. Max. 100 Bilder Intelligente Serienbildaufnahme Hochgeschwindigkeits Serienbildaufnahme: ca. 40 Bilder/Sek. (aufgenommen mit 5 MP/ 3 MP/ 0,3 MP in 4:3, 4,5 MP/ 2,5 MP /0,3 MP in 3:2, 3,5 MP/ 2 MP /0,2 MP in 16:9, 3,5 MP/ 2,5 MP/ 0,2 MP in 1:1) ca. 60 Bilder/Sek. (aufgenommen mit 2,5MP/0,3MP in 4:3, 3MP/0,3MP in 3:2, 3,5MP/0,2MP in 16:9, 2MP/0,2MP in 1:1) Blitzserie
<b>Videoaufnahme (*2)</b>	
<b>HD Video</b>	1920 x 1080 Pixel, 50p (FHD: 28 Mbps / AVCHD) (Sensorausgabe ist 50 Bilder/Sek.)

1920 x 1080 Pixel, 50i (FHD: 17 Mbps / AVCHD) (Sensorausgabe ist 50 Bilder/Sek.)

1280 x 720 Pixel, 50p (HD: 17 Mbps / AVCHD) (Sensorausgabe ist 50 Bilder/Sek.)

1920 x 1080 Pixel, 25 Bilder/Sek. (FHD: 20 Mbps / MP4)

1280 x 720 Pixel, 25 Bilder/Sek. (HD: 10 Mbps / MP4)

---

**STD Video** 640 x 480 Pixel, 25 Bilder/Sek. (VGA: 4 Mbps / MP4)

---

### Videoaufnahmezeit

---

**MP4** ca. 95 Min. (FHD)

---

### Effektive Videoaufnahmezeit

---

**MP4** ca. 45 Min. (FHD)

---

### Belichtungssteuerung

---

**Belichtungsprogramme (AE)** Programm AE, Manuell

---

**Belichtungskorrektur** 1/3 LW Schritte von -2 bis +2 LW

---

**Belichtungsreihe** 1/3 -1 LW Schritte, Max +/-1EV, 3 Bilder

---

**Belichtungsmessung** Intelligentes Mehrfeld

---

**Lichtempfindlichkeit [ISO]** Auto / i.ISO / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200  
[Hochempfindlichkeitsmodus ISO 1600-6400]

---

### Bild Qualität

---

**Foto-Auflösung (max.)** [1:1] 3456x3456 (12MP) / 2736x2736 (7,5MP EZ) / 1920x1920 (3,5MP EZ) / 1536x1536 (2,5MP EZ) / 480x480 (0,2MP EZ)  
[4:3] 4608x3456 (16MP) / 3648x2736 (10MP EZ) / 2560x1920 (5MP EZ) / 2048x1536 (3MP EZ) / 1280x960 (1MP EZ) / 640x480 (0,3MP EZ)  
[3:2] 4608x3072 (14MP) / 3648x2432 (9MP EZ) / 2560x1712 (4,5MP EZ) / 2048x1360 (2,5MP EZ) / 640x424 (0,3MP EZ)  
[16:9] 4608x2592 (12MP) / 3648x2056 (7,5MP EZ) / 2560x1440 (3,5MP EZ) / 1920x1080 (2MP EZ) / 640x360 (0,2MP EZ)

---

**Bildqualität** Fine / Standard (3D Modus: MPO Fine / MPO Standard )

---

**Weißabgleich** Auto/ Tageslicht/ Wolken/ Schatten/ Glühlampe/ manuell  
Manueller Weißabgleich (Außer Auto)

---

**Foto Art / Film Modus** -

---

**Farb-Modi** Standard, SW, Sepia, lebendig (mit P, M), Happy (mit iA-Modus)

---

### Sonstiges

---

**Rote-Augen-Korrektur** Ja

---

**GPS-Empfänger** Ja (GPS / GLONASS) / GPS-Log

---

**Wi-Fi** IEEE 802.11b/g/n  
2412MHz - 2462MHz (1-11ch)  
WPA / WPA2  
Infrastruktur-Modus / WPS / Wi-Fi Direct  
Wi-Fi Taste

---

**NFC** Ja

---

**Zoom während der Videoaufnahme** Ja

---

**Selbstausröser** 2 Sek. / 10 Sek.

## Wiedergabe

<b>Wiedergabe Modi</b>	Alle, Diashow, Wiedergabe Filter(nur Fotos, nur Videos, 3D-Wiedergabe, GPS-Wiedergabe, Höhenmesserprotokoll, Reise, Kategorie, Datum, Favoriten), Kalender
<b>Vorschaubilder / Vergrößerung</b>	12 oder 30 Vorschaubilder / Ja
<b>Kalender Anzeige / Zweibildwiedergabe</b>	Ja / Nein
<b>Favoriten-Auswahl / (Fotos drehen)</b>	Ja / Nein
<b>Histogramm-Anzeige</b>	Ja
<b>Highlight Anzeige</b>	-
<b>DPOF Druckeinstellungen/Löschsperre</b>	Ja / Ja

## Bearbeiten

<b>Retuschieren</b>	Creative Retouch / Auto Retouch / Farbwiedergabe
<b>Größe ändern (Zuschneiden / Bildseitenverhältnis ändern / anpassen)</b>	Ja / Ja / Nein / Nein
<b>Kopieren/Titelstempel/Textstempel (indiv. Eingabe)</b>	Ja / Ja / Ja
<b>Cut-Animation</b>	Ja
<b>Teilen von Videos</b>	Ja
<b>PictBridge Unterstützung</b>	Einzel / Multi / Alle / Favoriten / DPOF

## Setup

<b>Menü-Sprachen</b>	Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch, Niederländisch, Türkisch, Portugiesisch, Japanisch, Schwedisch, Dänisch, Finnisch, Griechisch
----------------------	--

## Display

<b>LC-Display [Größe/Pixel]; [Funktionen]</b>	7,5cm (3,0") TFT LCD (460.000 Bildpunkte), Anti-Reflexbeschichtung Sichtfeld: ca. 100% Auto-Power-Modus/Power-Modus
---	---

## Blitz

<b>Eingebauter Blitz</b>	Auto, Auto/Rote-Augen Reduktion, Immer an, Slow Sync./Rote-Augen Reduktion, Immer aus, 0,3 - 5,6m (Wide/ISO Auto), 0,3 - 3,1m (Tele/ISO Auto)
--------------------------	---

## Speichermedium

<b>Speichermedium</b>	Eingebauter Speicher / SD / SDHC / SDXC Memory Card
<b>Eingebauter Speicher</b>	ca. 10MB

## Audio

<b>Mikrofon/Lautsprecher</b>	Stereo / Mono
------------------------------	---------------

## Anschlüsse

---

<b>Anschlüsse</b>	microHDMI, AV Ausgang (PAL/NTSC), USB (AV/USB Multi)
-------------------	--

---

## Stromversorgung

---

<b>Stromversorgung</b>	Li-Ionen-Akku (3,6V / 1250mAh / 4,5Wh) AC Adapter (Input: 110-240V AC)(Optional)
------------------------	---

---

<b>Max. Batteriekapazität [CIPA Standard]</b>	370 Fotos [CIPA Standard]*1
---	-----------------------------

---

## Mitgeliefertes Standardzubehör

---

<b>Mitgelieferte Software</b>	PHOTOfunSTUDIO 9.1 PE Adobe Reader
-------------------------------	---------------------------------------

---

<b>Zubehör</b>	Li-Ionen-Akku, Ladegerät, Stromkabel, USB-Kabel, Handschlaufe, CD-ROM
----------------	---

---

<b>Anmerkung</b>	*1 Aufnahmeverhältnisse nach CIPA Standard CIPA ist die Abkürzung für [Camera & Imaging Products Association]. Temperatur: 23° C / Luftfeuchtigkeit: 50%RH wenn das LCD an ist. Bei Nutzung einer Panasonic SD Speicherkarte (32 MB). Bei Nutzung des mitgelieferten Akkus. 30 Sek. Nachdem die Kamera eingeschaltet wurde, startet die Aufnahme (wenn der optische Bildstabilisator eingeschaltet ist) Aufnahme alle 30 Sek., mit Blitz jede 2te Aufnahme Beim Drehen des Zoomhebels von Tele zu Weitwinkel oder umgekehrt *2
------------------	---

---