

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

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



DMW-PHH14XEK

Pixel

Effektive Pixel [Megapixel]	16,1 Megapixel
------------------------------------	----------------



DMW-CFT1E-D

Sensor

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

Objektiv

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



VW-PKSS2XEA



VW-PKSS2XED

2 Zoomgeschwindigkeiten	-
Optischer Bildstabilisator / 5-Achsen-Stabilisierung	Power O.I.S. (An / Aus) / Nein
Digitaler Zoom	Max. 4x

Fokus

Fokusbereich	Normal: Wide 30 cm - unendlich / Tele 30 cm - unendlich Makro / Intelligente AUTO / Video: Wide 5 cm - unendlich / Tele 30 cm - unendlich
AF-Hilfslicht	Ja (An/Aus), LED Licht bei Video
Fokus	Normal, AF Makro, Makro Zoom Quick AF (An/Aus, An bei Intelligenter Auto), Kontinuierlicher AF (nur bei Video) AF-Verfolgung
AF-Mehrfeldmessung	Gesichtserkennung / AF-Tracking / 23-Feld / 1-Feld / Spot

Verschluss

Belichtungszeit	ca. 4 - 1/1300 Sek. 15 Sek. / 30 Sek. Motivprogramm Sternenhimmel
------------------------	--

Sucher

[Farb]Sucher	-
---------------------	---

Dateiformat

Bildformat/Videoformat	Foto: JPEG [DCF/Exif2,3], DPOF 3D Fotos: MPO Video: AVCHD, MP4
-------------------------------	--

Aufnahmemodi

Moduswahlrad	Intelligent-Auto, P, M, Creative Control, Sport, Schnee, Strand & Schnorcheln, Unterwasser, Panorama, SCN
Creative Control Modus	Expressiv, Retro, High Key, Low Key, Sepia, Dynamisch Monochrom, Impressive Art, Hohe Dynamik, Cross Process, Spielzeug-Effekt, Miniaturn-Effekt, Soft-Fokus, Sternenfilter, Selektiv-Farbe
Motivprogramme	Porträt, Schöne Haut, Landschaft, Nacht-Porträt, Nacht-Landschaft, Freihand-Nachtaufnahme, HDR, Essen, Baby1, Baby2, Haustier, Sonnenuntergang, Hohe Empfindlichkeit, Sternenhimmel, Durch Glas, 3D-Foto
Serienbilder/Sek.	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

Videoaufnahme (*2)

HD Video	1920 x 1080 Pixel, 50p (FHD: 28 Mbps / AVCHD) (Sensorausgabe ist 50 Bilder/Sek.)
-----------------	--



VW-PKSS2XEK



RP-CHEU15E-K

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

AVCHD	ca. 80 Min. (FHD / 50p), 85 Min. (FHD / 50i)
MP4	ca. 95 Min. (FHD)

Effektive Videoaufnahmezeit

AVCHD	ca. 35 Min. (FHD / 50p), 40 Min. (FHD / 50i)
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

Selbstausslöser 2 Sek. / 10 Sek.

Wiedergabe

Wiedergabe Modi Alle, Diashow, Wiedergabe Filter(nur Fotos, nur Videos, 3D-Wiedergabe, GPS-Wiedergabe, Höhenmesserprotokoll, Reise, Kategorie, Datum, Favoriten), Kalender

Vorschaubilder / Vergrößerung 12 oder 30 Vorschaubilder / Ja

Kalender Anzeige / Zweibildwiedergabe Ja / Nein

Favoriten-Auswahl / (Fotos drehen) Ja / Nein

Histogramm-Anzeige Ja

Highlight Anzeige -

DPOF Druckeinstellungen/Löschsperre Ja / Ja

Bearbeiten

Retuschieren Creative Retouch / Auto Retouch / Farbwiedergabe

Größe ändern (Zuschneiden / Bildseitenverhältnis ändern / anpassen) Ja / Ja / Nein / Nein

Kopieren/Titelstempel/Textstempel (indiv. Eingabe) Ja / Ja / Ja

Cut-Animation Ja

Teilen von Videos Ja

PictBridge Unterstützung Einzeln / Multi / Alle / Favoriten / DPOF

Setup

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

Display

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

Blitz

Eingebauter Blitz 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

Speichermedium Eingebauter Speicher / SD / SDHC / SDXC Memory Card

Eingebauter Speicher ca. 10MB

Audio

Mikrofon/Lautsprecher	Stereo / Mono
------------------------------	---------------

Anschlüsse

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

Stromversorgung

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

Max. Batteriekapazität [CIPA Standard]	370 Fotos [CIPA Standard]*1
---	-----------------------------

Mitgeliefertes Standardzubehör

Mitgelieferte Software	PHOTOfunSTUDIO 9.1 PE Adobe Reader
-------------------------------	---------------------------------------

Mitgeliefertes Zubehör	Li-Ionen-Akku, Ladegerät, Stromkabel, USB-Kabel, Handschlaufe, CD-ROM
-------------------------------	---

Anmerkung	*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
------------------	--