

## Produktdatenblatt

### Panasonic Lumix DC-TZ91 - Digitalkamera - Leica

Produktbeschreibung: Panasonic Lumix DC-TZ91 - Digitalkamera - Kompaktkamera - 20.3 MPix - 4K / 30 BpS - 30x optischer Zoom - Leica - Wi-Fi - Schwarz

Gruppe: Camcorder & Digitalkameras  
 Hersteller: Panasonic  
 Hersteller Artikel Nr: DC-TZ91EG-K  
 EAN: 5025232867783

#### Marketing:

Die Lumix TZ91 bietet die ideale Kombination aus Kompaktheit und Zoomstärke. Im schlanken Design steckt ein leistungsstarkes 30x Leica-Zoom mit 5-Achsen-Bildstabilisierung für nahezu jedes Motiv. Der Monitor kann um bis zu 180 Grad nach oben geklappt werden und eignet sich perfekt für Selfies.



Hauptmerkmale	
Produktbeschreibung	Panasonic Lumix DC-TZ91 - Digitalkamera - Leica
Produkttyp	Digitalkamera - 4K - Kompaktkamera
Objektiv im Lieferumfang	Leica
Speicherkartensteckplatz	SD card
Drahtlosschnittstelle	Wi-Fi
Sensorauflösung	20.3 Megapixel
Max. Videoauflösung	3840 x 2160
Objektivsystem	Zoomobjektiv - 30X-Zoom - 4.3 - 129 mm - f/3.3-6.4
Fokuseinstellung	Automatisch, manuell
Min. Fokussierungsabstand	50 cm
Digitales Zoom	4x
Bildstabilisator	Optisch (5-Achsen-HYBRID O.I.S. +)
Kamerablitz	Pop-up Blitz
Optischer Sucher	Eingebaut - 0.5 cm (0.2") - Farbe - elektronisch
Display	LCD-Display - 7.5 cm (3")
Unterstützte Batterie	1 x Lithium-Ionen-Batterie (wiederaufladbar) - 1025 mAh (inbegriffen)
Schnittstelle	HDMI, USB 2.0
Farbe	Schwarz
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	11.2 cm x 4.12 cm x 6.73 cm
Gewicht	280 g

### Ausführliche Details

#### Allgemein

## Produktdatenblatt

Produkttyp	Digitalkamera - 4K - Kompaktkamera
Objektiv im Lieferumfang	Leica
Farbe	Schwarz
Sensorauflösung	20.3 Megapixel
Typ des optischen Sensors	Hochempfindlichkeits-MOS
Gesamtanzahl Pixel	21.100.000 Pixel
Wirksame Sensorauflösung	20.300.000 Pixel
Größe des optischen Sensors	11 mm (1/2.3")
Bildrate (max. Auflösung)	30 BpS
ISO (Max)	6400
Optisches Zoom	30x
Digitales Zoom	4x
Bildstabilisator	Optisch (5-Achsen-HYBRID O.I.S. +)
Integrierter optischer Bildstabilisator	Ja
Gesichtserkennung	Autofokus mit Augenerkennung, AF-Funktion mit Gesichtspriorität
Druckstandard	Direktdruck, DPOF-Unterstützung, Exif-Druckunterstützung, PictBridge-Unterstützung
Autofokus	TTL-Kontrasterkennung
AE/AF Control	Face-priority AF, Objektverfolgungs-AF, Touch Area AF, Augenerkennungs-AF
Digital-Video-Format	AVCHD, H.264
Bildaufnahmeformat	JPEG, RAW, RAW + JPEG
Max. Videoauflösung	3840 x 2160
AudiosignalfORMAT	Dolby Digital AC-3 (2-Kanal), AAC
Autofokus-Funktionen	Fokus-Peaking-Funktion
Schnittstelle	HDMI, USB 2.0, IEEE 802.11b/g/n
<b>Belichtung und Weißabgleich</b>	
Filmempfindlichkeit	ISO 100, ISO 800, ISO 400, ISO 200, ISO 80, ISO 1600, ISO 6400, ISO 3200, ISO Automatisch
Belichtungsfunktionen	Programm, automatisch, manuell, Aperturpriorität, Verschlusspriorität
Weißabgleich	Spezialeinstellung, automatisch, Voreinstellungen
Voreinstellungen für Weißabgleich	Glühlicht, bewölkt, Flash, Tageslicht, Farbton
Max. Verschlussgeschwindigkeit	1/16000 Sek
Min. Verschlussgeschwindigkeit	30 Sek
Belichtungsausgleich	±5 EV-Bereich, in 1/3 EV-Schritten
Autom. Belichtungsreihe	7 Schritte in 1/3, 2/3 oder 1 EV-Schritten
<b>Objektivsystem</b>	
Typ	Leica Zoomobjektiv - 30X-Zoom - 4.3 - 129 mm - f/3.3-6.4 - Zoom
Äquivalente Brennweite bei Kleinbild	24 - 720mm
Fokuseinstellung	Automatisch, manuell
Min. Fokussierungsabstand	50 cm
Makro-Fokusbereich	3cm
Zoom-Einstellung	Motorantrieb
Objektivkonstruktion	9 Gruppen / 12 Elemente
Merkmale	Aspherisches Objektiv
<b>Kamerablitz</b>	



# Produktdatenblatt

Kamerablitz	Pop-up Blitz
Blitzeinstellungen	Einfüllmodus, Rear Curtain Sync, Slow Synchro, Auto-Modus, Blitz-AUS, Red-Eye Reduction
Rotaugen-Reduzierung	Ja
Funktionen	AF-Hilfslicht
Effektiver Blitzbereich	0.6 m - 5.6 m: ISO Automatisch (Weitwinkelobjektiv) ; 2 m - 2.9 m: ISO Automatisch (Teleobjektiv)
<b>Zusätzliche Funktionen</b>	
Kontinuierliche	2 Bilder pro Sekunde, 5 Bilder pro Sekunde, 10 Bilder pro
Aufnahmegeschwindigkeit	Sekunde, 30 Bilder pro Sekunde (4k)
Selbstausröser Verzögerung	10 Sek., 2sec
Zusätzliche Funktionen	Audioaufnahme, eingebauter Lautsprecher, Datums-/Zeitstempel, digitale Bildrotation, Histogramm-Display, Bild beschneiden, Ändern der Bildgröße, Highlight Point Display, RAW-Bearbeitung in Kamera, Textstempel, Lichtgeschwindigkeits-AF, Focus Stacking, Post Focus-Funktion
<b>Optischer Sucher</b>	
Suchertyp	Eingebaut - elektronisch
Sucher-Farbunterstützung	Farbe
Sucherdiagonale	0.5 cm (0.2")
Sucherauflösung	1.166.000 Pixel
Feldabdeckung des optischen Suchers	100%
Vergrößerung des optischen Suchers	0.46x
Merkmale	Automatischer Augensensor
<b>Display</b>	
Typ	7.5 cm (3") LCD-Display
Display-Format	1.040.000 Pixel
Display-Formfaktor	Faltbar
Touchscreen	Ja
Anzeigefunktionen	Touch-AF
<b>Mikrofon</b>	
Betriebsart des Mikrofons	Stereo
Mikrofonfunktionen	Windgeräusch-Reduzierung
<b>Verbindungen</b>	
Anschlussstyp	USB 2.0 (5-polig Micro-USB Typ B) ; HDMI-Ausgang (19-polig Micro-HDMI Typ D)
<b>Verschiedenes</b>	
Zubehör im Lieferumfang	Handschlaufe, AC Power Adapter, USB-Kabel
<b>Batterie</b>	
Batterietyp	Lithium-Ionen - herstellenspezifisch
Details	1 x Lithium-Ionen-Batterie (wiederaufladbar) - 1025 mAh (inbegriffen)
Details zur Lebensdauer von Batterien	Fotoaufnahmen - 380 Schüsse (LCD-Monitor ein) ; Fotoaufnahmen - 250 Schüsse (EVF ein)
<b>Speicher / Speicherkapazität</b>	
Speicherkartensteckplatz	SD card

## Produktdatenblatt

Unterstützte Speicherkarten	SD Speicherkarte, SDXC Speicherkarte, SDHC-Speicherkarte, SDHC UHS-I-Speicherkarte, SDXC UHS-I-Speicherkarte
Bildspeicherung	5184 x 3888   5184 x 3456   5184 x 2920   3712 x 2784   3712 x 2480   3840 x 2160   2624 x 1968   2624 x 1752   1920 x 1080   3888 x 3888   2784 x 2784   1968 x 1968
Videoaufnahme	AVCHD - 1920 x 1080 v - 50 Bilder pro Sek. - 28Mbps   AVCHD - 1920 x 1080 i - 50 Bilder pro Sek. - 24Mbps   AVCHD - 1920 x 1080 i - 50 Bilder pro Sek. - 17Mbps   H.264 - 1920 x 1080 v - 60 Bilder pro Sek. - 28Mbps   H.264 - 1920 x 1080 v - 50 Bilder pro Sek. - 28Mbps   H.264 - 1920 x 1080 v - 30 Bilder pro Sek. - 20 Mbit/s   H.264 - 1920 x 1080 v - 25 Bilder pro Sek. - 20 Mbit/s   H.264 - 1280 x 720 v - 30 Bilder pro Sek. - 10Mbps   H.264 - 1280 x 720 v - 25 Bilder pro Sek. - 10Mbps   H.264 - 3840 x 2160 v - 30 Bilder pro Sek. - 100 Mbit/s   H.264 - 3840 x 2160 v - 25 Bilder pro Sek. - 100 Mbit/s
<b>Abmessungen und Gewicht</b>	
Breite	11.2 cm
Tiefe	4.12 cm
Höhe	6.73 cm
Gewicht	280 g
Gewichtdetails	Nur Kamera: 280 g   Kamera mit Batterie und Speicherkarte: 322 g
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Min Betriebstemperatur	0 °C
Max. Betriebstemperatur	40 °C