

# LEICA M10 TECHNISCHE DATEN

**Kamera-Typ:** Leica M10, kompakte digitale Messsucher-Systemkamera

**Objektiv-Anschluss:** Leica M-Bajonett mit zusätzlichem Sensor für 6-Bit Kodierung

**Objektivsystem:** Leica M-Objektive, Leica R-Objektive mittels Adapter verwendbar

**Aufnahmeformat / Bildsensor:** CMOS-Chip, aktive Fläche ca. 24 x 36mm

**Auflösung:** DNG™: 5976 x 3992 Pixel (24MP), JPEG: 5952 x 3968 Pixel (24MP), 4256 x 2832 Pixel (12MP), 2976 x 1984 Pixel (6MP)

**Datenformate:** DNG™ (Rohdaten, verlustfrei komprimiert), JPEG

**Dateigröße:** DNG™: 20-30MB, JPEG: Abhängig von Auflösung und Bildinhalt

**Pufferspeicher:** 2GB / 16 Aufnahmen in Serie (DNG)

**Weissabgleich:** Automatisch, manuell, 8 Voreinstellungen, Farbtemperatureingabe

**Speichermedium:** SD-Karten bis 2GB / SDHC-Karten bis 32GB / SDXC-Karten bis 2TB

**Menüsprachen:** Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Japanisch, traditionelles Chinesisch, vereinfachtes Chinesisch, Russisch, Koreanisch

**Belichtungsmessung:** Belichtungsmessung durch das Objektiv (TTL), bei Arbeitsblende;

**Messprinzip/-methode:** Bei der Messung des von hellen Lamellen des 1. Verschlussvorhangs auf eine Messzelle reflektierten Lichts: stark mittenbetont; bei der Messung auf dem Sensor: Spot-, mittenbetont-, Mehrfeld-Messung

**Messbereich:** Entspricht bei Raumtemperatur und normaler Luftfeuchte für ISO100 bei Blende 1,0 EV-1 bis EV20 bei Blende 32; Blinken der linken dreieckigen LED im Sucher signalisiert Unterschreitung des Messbereichs

**Empfindlichkeitsbereich:** ISO 100 bis ISO 50.000, ab ISO 200 in 1/3 ISO-Stufen einstellbar, wahlweise automatische Steuerung oder manuelle Einstellung

**Belichtungs-Betriebsarten:** Wahlweise automatische Steuerung der Verschlusszeit bei manueller Blenden-Vorwahl - Zeitautomatik A, oder manuelle Einstellung von Verschlusszeit und Blende

**Blitz-Belichtungssteuerung:**

**Blitzgeräte-Anschluss:** Über Zubehörschuh mit Mitten- und Steuerkontakten

**Synchronisation:** Wahlweise auf den 1. oder 2. Verschlussvorhang schaltbar

**Blitzsynchronzeit:** =  $\frac{1}{180S}$ ; längere Verschlusszeiten verwendbar, wenn Synchronzeit unterschritten wird: Automatische Umschaltung auf TTL-Linear-Blitzbetrieb mit HSS-tauglichen Leica-Systemblitzgeräten

**Blitz-Belichtungsmessung:** Mittels mittenbetonter TTL-Vorblitz-Messung mit Leica Blitzgeräten (SF40, SF64, SF26), bzw. systemkonformen Blitzgeräten mittels SCA3502 M5-Adapter

**Blitz-Messzelle:** 2 Silizium-Fotodioden mit Sammellinse im Kameraboden

**Blitz-Belichtungskorrektur:**  $\pm 3$  EV in  $1/3$  EV-Stufen

**Anzeigen bei Blitzbetrieb** (nur im Sucher): Mittels Blitzsymbol-LED

#### **Sucher:**

**Bauprinzip:** Grosser, heller Leuchtrahmen-Messsucher mit automatischem Parallaxen-Ausgleich.

**Okular:** Abgestimmt auf  $-0,5$  Dptr.: Korrektionslinsen von  $-3$  bis  $+3$  Dptr. erhältlich.

**Bildfeldbegrenzung:** Durch Aufleuchten von jeweils zwei Rahmen: Für 35 und 135mm, oder für 28 und 90mm, oder für 50 und 75mm; automatische Umschaltung beim Ansetzen des Objektivs

**Parallaxen-Ausgleich:** Die horizontale und vertikale Differenz zwischen Sucher und Objektiv wird entsprechend der jeweiligen Entfernungseinstellung automatisch ausgeglichen, d.h. der Leuchtrahmen des Suchers deckt sich automatisch mit dem vom Objektiv erfassten Motivausschnitt.

**Übereinstimmung von Sucher- und tatsächlichem Bild:** Die Leuchtrahmengrösse entspricht bei einer Einstell-Entfernung von 2m exakt der Sensorgrösse von ca. 23,9 x 35,8mm; bei Unendlich-Einstellung wird, je nach Brennweite, ca. 7,3% (28mm) bis 18% (135mm) mehr vom Sensor erfasst, als der jeweilige Leuchtrahmen zeigt, umgekehrt bei kürzeren Einstell-Entfernungen als 2m etwas weniger

**Vergrösserung** (Bei allen Objektiven): 0,73-fach

**Grossbasis-Entfernungsmesser:** Schnitt- und Mischbild-Entfernungsmesser in der Mitte des Sucherbildes als helles Feld abgesetzt

**Effektive Messbasis:** 50,6mm (mechanische Messbasis 69,31mm x Sucher-Vergrösserung 0,73x)

#### **Anzeigen:**

**Im Sucher:** Vierstellige Digitalanzeige mit oben- und unten liegenden Punkten

**Auf Rückwand:** 3" Farb-TFT-LCD-Monitor mit 16Mio Farben und 1.036.800 Pixeln, ca. 100% Bildfeld, Deckglas aus ausserordentlich hartem, kratzfestem Gorilla<sup>®</sup>-Glas, Farbraum: sRGB, für Live-View- und Wiedergabe-Betrieb, Anzeigen

#### **Verschluss und Auslösung:**

**Verschluss:** Metall-Lamellen-Schlitzverschluss mit vertikalem Ablauf

**Verschlusszeiten:** Bei Zeitautomatik: (A) stufenlos von 125s bis  $1/4000$ s.,

bei manueller Einstellung: 8s bis  $1/4000$ s in halben Stufen, von 8s bis 125s in ganzen Stufen, B: Für Langzeitaufnahmen bis maximal 125s (zusammen mit Selbstausröser T-Funktion, d.h. 1. Auslösen = Verschluss öffnet, 2. Auslösen = Verschluss schliesst),

( $1/180$ s): Kürzeste Verschlusszeit für Blitz-Synchronisation, HSS-Linearblitzbetrieb mit allen kürzeren Verschlusszeiten als  $1/180$ s möglich (mit HSS-tauglichen Leica-Systemblitzgeräten)

**Serienaufnahmen:** ca. 5 Bilder/s, 30-40 Bilder in Serie (abhängig von verschiedenen Einstellungen)

**Auslöser:** Zweistufig, 1. Stufe: Aktivierung der Kamera-Elektronik einschliesslich Belichtungsmessung und Messwert-Speicherung (bei Zeitautomatik), 2. Stufe: Auslösung; genormtes Gewinde für Drahtauslöser integriert.

**Selbstausröser:** Vorlaufzeit wahlweise 2s (mit Zeitautomatik und manueller Einstellung der Belichtung) oder 12s, über Menü einstellbar, Anzeige durch blinkende Leuchtdiode (LED) auf der Frontseite der Kamera sowie entsprechende Anzeige im Monitor

**Ein-/Ausschalten der Kamera:** Mit Hauptschalter auf der Kamera-Deckkappe, wahlweise selbständiges Abschalten der Kamera-Elektronik nach ca. 2/5/10 Minuten, Neu-Aktivierung durch Antippen des Auslösers

**Stromversorgung:** 1 Lithium-Ionen Akku, Nennspannung 7,4V, Kapazität 1300mAh; maximale/r Ladestrom/-spannung: Gleichstrom 1000mA, 7,4V; Modell-Nr.: BP-SCL5, Hersteller: PT. VARTA Microbattery, Hergestellt in Indonesien, Betriebsbedingungen (in Kamera): 0°C bis +40°C

**Ladegerät:** Eingänge: Wechselstrom 100-240V, 50/60Hz, 300mA, automatisch umschaltend, oder Gleichstrom 12V, 1,3A; Ausgang: Gleichstrom Nennwert 7,4V, 1000mA / maximal 8,25V, 1100mA; Modell-Nr.: BC-SCL5, Hersteller: Guangdong PISEN Electronics Co., Ltd., Hergestellt in China, Betriebsbedingungen: +10°C bis +35°C

**GPS** (nur mit angesetztem Leica Visoflex Sucher, als Zubehör erhältlich): Zuschaltbar, auf Grund länderspezifischer Gesetzgebung nicht überall verfügbar, d.h. dort automatische Zwangs-Abschaltung), Daten werden in den EXIF-Header der Bilddateien geschrieben.

**WLAN:** Erfüllt Norm IEEE 802.11b/g/n (Standard-WLAN-Protokoll),

Kanal 1-11, Verschlüsselungsmethode: WiFi-kompatible WPA™/ WPA2™-Verschlüsselung, Zugriffsmethode: Infrastrukturbetrieb

#### **Kameragehäuse:**

**Material:** Ganzmetall-Gehäuse aus Magnesium-Druckguss, Kunstleder-Bezug, Deckkappe und Bodendeckel aus Messing, schwarz oder silbern verchromt

**Bildfeldwähler:** Ermöglicht es, die Leuchtrahmen-Paare jederzeit manuell aufzurufen (z.B. zwecks Ausschnitts-Vergleichen)

**Stativgewinde:** A ¼ (¼") DIN aus Edelstahl im Boden

**Betriebsbedingungen:** 0-40°C

**Schnittstellen:** ISO-Zubehörschuh mit Zusatzkontakten für Leica Visoflex Sucher (als Zubehör erhältlich)

**Masse** (Breite x Tiefe x Höhe): ca. 139 x 38,5 x 80mm

**Gewicht:** ca. 660g (m. Akku)

**Lieferumfang:** Ladegerät 100-240V mit 2 Netzkabeln (Euro, USA, auf einigen Exportmärkten abweichend) und 1 Kfz-Ladekabel, Lithium-Ionen Akku, Tragriemen, Gehäuse-Bajonettdeckel, Abdeckung für Zubehörschuh

**Preis:** CH 7150.–

**Verfügbarkeit:** ab 19. Januar 2017