



LEICA M MONOCHROM (TYP 246)

Technische Daten.



Produkt	Leica M Monochrom (Typ 246)
Bestell-Nr.	10 930
Kameratyp	Kompakte digitale Messsucher-Systemkamera mit Schwarz-Weiß-Sensor.
Objektiv-Anschluss	Leica M-Bajonett mit zusätzlichem Sensor für 6-Bit-Codierung.
Objektiv-System	Leica M-Objektive von 16 bis 135 mm.
Aufnahmeformat/ Bildsensor	Schwarz-Weiß-CMOS Chip, aktive Fläche ca. 23,9x35,8 mm (entspricht dem nutzbaren Format analoger Leica M-Modelle) ohne Farb- und Tiefpassfilter.
Auflösung	DNG™: 5976 x 3992 (24 Megapixel), JPEG: 5952 x 3968 (24 Megapixel), 4256 x 2832 (12 Megapixel), 2976 x 1984 (6 Megapixel), 1600 x 1072 (1,7 Megapixel); bei Video-Aufnahmen: 720p, 1080p.
Datenformate	DNG™ (Rohdaten), wahlweise unkomprimiert oder komprimiert (verlustfrei), JPEG.
Dateigröße	DNG™: Komprimiert 20 -30 MB, unkomprimiert 34,5 MB. JPEG: Abhängig von Auflösung und Bildinhalt.
Video-Aufnahmeformat	Motion JPG/Quicktime.
Video-Bildfolgeraten	24 Bilder/s, 25 Bilder/s.
Pufferspeicher	2 GB/30 Aufnahmen in Serie.
Tonaufzeichnung	Mono, Stereo über Mikrofon-Adapter, wahlweise automatische oder manuelle Aussteuerung während der Aufnahme, bzw. Festeinstellung „Konzert“.
Speichermedium	SD-Karten bis 2 GB, SDHC-Karten bis 32 GB, SDXC-Karten.
Menüsprachen	Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Japanisch, traditionelles Chinesisch, vereinfachtes Chinesisch, Russisch, Koreanisch.
Kompatibilität	Windows® Vista® SP2 / 7® / 8®; Mac® OS X (10.5 oder höher).
Belichtungsmessung	Belichtungsmessung durch das Objektiv (TTL), mittlenbetont bei Arbeitsblende. Mittlenbetonte TTL-Messung für Blitzbelichtung mit systemkonformen SCA-3000/2-Standard-Blitzgeräten.
Messprinzip/-methode	Bei der Messung des von hellen Lamellen des 1. Verschlussvorhangs auf eine Messzelle reflektierten Lichts: stark mittlenbetont; bei der Messung auf dem Sensor: Spot-, mittlenbetont-, Mehrfeld-Messung.
Messbereich	(bei ISO 320, Raumtemperatur und normaler Luftfeuchte:) EV 0 (bei Blende 1,0) bis EV 20 (bei Blende 32), Blinken der linken dreieckigen LED im Sucher im Sucher signalisiert Unterschreitung des Messbereichs.
Empfindlichkeitsbereich	ISO 320 bis ISO 25000/41°, in 1/3-ISO-Stufen einstellbar, wahlweise automatische Steuerung oder manuelle Einstellung.
Belichtungs-Betriebsart	Wahlweise automatische Steuerung der Verschlusszeit bei manueller Blendenvorwahl - Zeitautomatik A, oder manuelle Einstellung von Verschlusszeit und Blende.
Blitz- Belichtungssteuerung	
Blitzgeräte-Anschluss	Über Zubehörschuh mit Mitten- und Steuerkontakten, bzw. über SCA-Adapter-Set.
Synchronisation	Wahlweise auf den 1. oder 2. Verschlussvorhang schaltbar.
Blitzsynchronzeit	↔ = 1/180 s, längere Verschlusszeiten verwendbar, verwendbar, wenn Synchronzeit unterschritten wird: Automatische Umschaltung auf TTL-Linear-Blitzbetrieb mit HSS-tauglichen Leica Systemblitzgeräten.
Blitz- Belichtungsmessung	(m. SCA-3502-M5 Adapter bzw. SCA-3000-Standard-Blitzgerät, z. B. Leica SF 26) Steuerung mit mittlenbetonter TTL-Vorblitzmessung.
Blitz-Messzelle	Zwei Silizium-Fotodioden mit Sammellinse im Kameraboden.
Blitz-Belichtungskorrektur	±3 1/3 EV in 1/3-EV-Stufen über Menü einstellbar, sowie bei entsprechend ausgestatteten Leica Systemblitzgeräten.
Anzeigen bei Blitzbe- trieb (nur im Sucher)	Bereitschaft: durch konstantes Leuchten der Blitzsymbol-LED im Sucher.

Sucher	
Sucherprinzip	Großer, heller Leuchtrahmen-Messsucher mit automatischem Parallaxenausgleich.
Okular	Abgestimmt auf -0,5 Dptr.; Korrektionslinsen von -3 bis +3 Dptr. erhältlich.
Bildfeldbegrenzung	Durch Aufleuchten von jeweils zwei Rahmen: Für 35 und 135 mm, oder für 28 und 90 mm, oder für 50 und 75 mm, automatische Umschaltung beim Ansetzen des Objektivs; Farbe der Rahmen (rot/weiß) über Menü wählbar.
Parallaxenausgleich	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 Leuchtrahmen-Größe entspricht bei einer Einstellentfernung von 2 m exakt der Sensorgröße von ca. 23,9 x 35,8 mm. Bei Unendlich-Einstellung wird, je nach Brennweite, ca. 7,3% (28 mm) bis 18% (135 mm) mehr vom Sensor erfasst, als der jeweilige Leuchtrahmen zeigt, umgekehrt bei kürzeren Einstell-Entfernungen als 2 m etwas weniger.
Vergrößerung	(Bei allen Objektiven) 0,68-fach.
Großbasis-Entfernungsmesser	Schnitt- und Mischbild-Entfernungsmesser in der Mitte des Sucherbildes als helles Feld abgesetzt.
Effektive Messbasis	47,1 mm (mechanische Messbasis 69,25 mm x Suchervergrößerung 0,68-fach).
Anzeigen	
Im Sucher	Vierstellige Digitalanzeige mit oben- und unten liegenden Punkten.
Auf Rückwand	3" TFT-LCD-Monitor mit 16 Mio. Farben und 921.600 Pixeln, ca. 100% Bildfeld, max. 170° Betrachtungswinkel, Deckglas aus außerordentlich hartem, kratzfestem Saphirglas für LiveView- und Wiedergabebetrieb.
Verschluss/Auslösung	
Metall-Lamellen-Schlitzverschluss mit vertikalem Ablauf.	
Verschlusszeiten	Bei Zeitautomatik (A) stufenlos von 60 s bis 1/4000 s., bei manueller Einstellung 8 s bis 1/4000 s in halben Stufen. B: Für Langzeitaufnahmen bis maximal 60 s (zusammen mit Selbstauslöser 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-fähigen Leica-Systemblitzgeräten); bei Video-Aufnahmen (Zeitautomatik und Manuell-Betrieb): 1/30 bis 1/4000 s, bei Manuell-Betrieb ggf. Übersteuerung der vorgegeben Verschlusszeit zur Sicherstellung einer korrekten Belichtung.
Spannen des Verschlusses	Durch integrierten Motor, mit geringer Geräusentwicklung.
Serienaufnahme	Ca. 3 Bilder/s, ≤ 30 Bilder in Serie.
Auslöser	Für Einzelaufnahmen: Zweistufig, 1. Aktivierung der Belichtungsmessung und Messwert-Speicherung (bei Zeitautomatik), 2. Auslösung. Genormtes Gewinde für Drahtauslöser integriert.
Selbstauslöser	Vorlaufzeit wahlweise 2 s (mit Zeitautomatik und manueller Einstellung der Belichtung) oder 12 s, 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 Kameraelektronik nach ca. 2/5/10 Minuten, Neuaktivierung durch Antippen des Auslösers.
Stromversorgung	Ein Lithium-Ionen-Akku, Nennspannung 3,4 V, Kapazität 1800 mAh.; Kapazitätsangabe im Monitor, bei offen gehaltenem Verschluss (für Sensorreinigung) zusätzlich akustische Warnung bei nachlassender Kapazität, maximale/r Ladestrom/-spannung: Gleichstrom, 1000 mA/7,4 V; Modell-Nr.: BP-SCL2, Hersteller: VARTA Microbattery, hergestellt in Indonesien.
Ladegerät	Eingänge: Wechselstrom 100–240 V, 50/60 Hz, 300 mA, automatisch umschaltend, oder Gleichstrom 12 V, 1,3 A; Ausgang: Gleichstrom, maximal 8,25 V, 1100 mA; Modell-Nr.: BC-SCL2, Hersteller: Guangdong PISEN Electronics Co., Ltd., hergestellt in China.
GPS	Zuschaltbar (nur mit angesetztem Multifunktions-Handgriff), auf Grund länderspezifischer Gesetzgebung nicht überall verfügbar, d. h. dort automatische Zwangsabschaltung), Daten werden in den EXIF-Header der Bilddateien geschrieben.
Wasserwaage	Messung durch 3-Ebenen-Beschleunigungssensor, Messbereich: Neigen (um die Querachse) und Kippen (um die Längsachse) jeweils ± 90°, Messgenauigkeit/Anzeigeempfindlichkeit: ≤ 1° bei 0–40° C und horizontaler Ausrichtung, Anzeige im Monitor.
Kameragehäuse	
Ganzmetallgehäuse aus Magnesium-Druckguss, Kunstlederbezug. Deckkappe und Bodendeckel aus Messing, schwarz verchromt.	
Bildfeldwähler	Ermöglicht es, die Leuchtrahmen-Paare jederzeit manuell einzuspiegeln (z.B. zwecks Ausschnittsvergleichen).
Stativgewinde	A 1/4 (1/4") DIN aus Edelstahl in Boden.
Betriebsbedingungen	0 bis +40 °C.
Schnittstelle	ISO-Zubehörschuh, Zubehörbuchse, Kontakteleiste für Multifunktions-Handgriff M.
Maße (B x H x T)	Ca. 138,7 x 80 x 42 mm.
Gewicht (mit Akku)	ca. 680 g.
Lieferumfang	Ladegerät 100–240V mit zwei Netzkabeln (EU, USA, auf einigen Exportmärkten abweichend) und ein Kfz-Ladekabel, Lithium-Ionen-Akku, Tragriemen, Gehäuse-Bajonettdeckel, Abdeckung für Zubehörschuh/Zubehörbuchse.

Änderungen in Konstruktion, Ausführung und Angebot vorbehalten.