



Leica Camera AG / Oskar-Barnack-Straße 11 / D-35606 Solms / www.leica-camera.com / info@leica-camera.com /
Telefon +49(0)6442-208-0 / Telefax +49(0)6442-208-333 / AG mit Sitz in Solms / Amtsgericht Wetzlar HRB 966 /
AR-Vorsitzender: Dr. Andreas Kaufmann / Vorstand: Alfred Schopf (Vorsitzender), Dr. Martin Picherer
(Stellv. Vorstandsvorsitzender), Andreas Lobejäger

Technische Daten

LEICA M9 / M9-P

| | |
|----------------------------|---|
| Kameratyp: | Kompakte digitale Messucher-Systemkamera. |
| Objektiv-Anschluss: | Leica M-Bajonett mit zusätzlichem Sensor für 6-Bit Codierung. |
| Objektiv-System: | Leica M-Objektive von 16-135 mm. |
| Aufnahmeformat/Bildsensor: | 5270 x 3516 Pixel (18,5 MPixel) CCD-Chip, aktive Fläche ca. 23,9 x 35,8 mm / 5212 x 3472 Pixel (18 MPixel) (entspricht dem nutzbaren Format analoger Leica M-Modelle). |
| Auflösung: | Wählbar, DNG™: 5212 x 3472 (18 MP), JPEG: 5212 x 3472 (18 MP), 3840 x 2592 (10 MP), 2592 x 1728 (4,5 MP), 1728 x 1152 (2 MP), 1280 x 846 Pixel (1 MP). |
| Datenformate: | DNG™ (Rohdaten), wahlweise unkomprimiert oder leicht komprimiert (durch nichtlineare Reduktion der Farbtiefe), 2 JPEG-Kompressionsstufen. |
| Dateigröße: | DNG™: 18 MB (komprimiert) 36 MB (unkomprimiert), JPEG: ca. 2-10 MB. |
| Farbräume: | Adobe® RGB, sRGB. |
| Weißabgleich: | Automatisch, manuell, 7 Voreinstellungen, Farbtemperatureingabe. |
| Speichermedium: | SD-Karten bis 2 GB / SDHC-Karten bis 32 GB. |
| Menüsprachen: | Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Japanisch, traditionelles Chinesisch, vereinfachtes Chinesisch, Russisch. |
| Kompatibilität: | Windows® 7, Windows® XP, Vista®, Mac® OS X (10.6). |
| Belichtungsmessung: | Belichtungsmessung durch das Objektiv (TTL), mittenbetont bei Arbeitsblende. Mittenbetonte TTL-Messung für Blitzbelichtung mit systemkonformen SCA-3000/2 Standard-Blitzgeräten. |
| Messprinzip: | Gemessen wird das von hellen Lamellen des 1. Verschlussvorhangs reflektierte Licht. |



| | |
|----------------------------------|--|
| Messbereich: | (b. ISO 160/23°) Entspricht bei Raumtemperatur und normaler Luftfeuchte EV 0 bis 20 bzw. Bl.1,0 und 1,2s bis Bl. 32 und 1/1000 s. Blinken der linken dreieckigen LED im Sucher signalisiert Unterschreitung des Messbereichs. |
| Messzelle für vorhandenes Licht: | (Dauerlicht-Messungen) Silizium-Fotodiode mit Sammellinse unten mittig im Kameraboden. |
| Empfindlichkeitsbereich: | ISO 160/19° bis ISO 2500/35°, in 1/3 ISO-Stufen einstellbar, mit Zeitautomatik A und manueller Belichtungseinstellung wahlweise automatische Steuerung oder manuelle Einstellung, mit Schnappschuss-Profil automatische Steuerung. Zusätzlich ISO 80 als Pull-Funktion verfügbar. |
| Belichtungsbetriebsart: | Wahlweise automatische Steuerung der Verschlusszeit bei manueller Blendenvorwahl - Zeitautomatik A - mit entsprechender digitaler Anzeige oder manuelle Einstellung von Verschlusszeit und Blende und Abgleich mittels LED Lichtwaage mit Anzeige der korrekten Belichtung, bzw. Überbelichtungs-/Verwacklungs-Tendenzen (nur mit Schnappschuss-Profil). |
| Blitzgeräte-Anschluss: | Über Zubehörschuh mit Mitten- und Steuerkontakten. |
| Synchronisation: | Wahlweise auf den 1. oder 2. Verschlussvorhang schaltbar. |
| Blitzsynchronzeit: | 1/180 s; längere Verschlusszeiten verwendbar. |
| Blitz-Belichtungsmessung: | (m. SCA-3501/3502 Adapter bzw. SCA-3000-Standard-Blitzgerät, z.B. Leica SF 24D/Leica SF 58) Steuerung mit mittigenbetonter TTL-Vorblitzmessung. |
| Blitz-Messzelle: | 2 Silizium-Fotodioden mit Sammellinse im Kameraboden. |
| Blitz-Belichtungskorrektur: | ±31/3 EV in 1/3 EV Stufen am SCA-3501/3502-Adapter einstellbar. Am Leica SF 24D sind bei Computersteuerung ±3EV in 1/3 EV-Stufen bzw. von 0 bis -3EV in 1EV-Stufen am Leica SF 58 in allen Betriebsarten ±3EV in 1/3 EV Stufen einstellbar. |
| Anzeigen bei Blitzbetrieb: | Bereitschaft: durch konstantes Leuchten der Blitzsymbol-LED im Sucher, Erfolgskontrolle: durch Weiterleuchten bzw. vorübergehend schnelles |



Leica Camera AG / Oskar-Barnack-Straße 11 / D-35606 Solms / www.leica-camera.com / info@leica-camera.com /
Telefon +49(0)6442-208-0 / Telefax +49(0)6442-208-333 / AG mit Sitz in Solms / Amtsgericht Wetzlar HRB 966 /
AR-Vorsitzender: Dr. Andreas Kaufmann / Vorstand: Alfred Schopf (Vorsitzender), Dr. Martin Picherer
(Stellv. Vorstandsvorsitzender), Andreas Lobejäger

| | |
|---|--|
| | Blinken der LED nach der Aufnahme, Unterbelichtungsanzeige durch vorübergehendes Erlöschen der LED. |
| Sucherprinzip: | Großer, heller Leuchtrahmen-Messsucher mit automatischem Parallaxenausgleich. |
| Okular: | Abgestimmt auf -0,5 Dptr. Korrektionslinsen von -3 bis +3 Dptr. erhältlich. |
| Bildfeldbegrenzung: | Durch Einspiegelung von jeweils zwei Leuchtrahmen: Für 35 und 135 mm, für 28 und 90 mm oder für 50 und 75 mm. Automatische Einspiegelung bei Einriegeln des Objektivs. Mit Hilfe des Bildfeldwählers kann jedes beliebige der Rahmenpaare eingespiegelt werden. |
| 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 Leuchtrahmengröße entspricht bei einer Einstell-Entfernung 1 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 Einstellentfernungen als 1 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 Sucher-vergrößerung 0,68-fach). |
| Anzeigen im Sucher: | (Am unteren Rand) LED-Symbol für Blitzstatus. Vierstellige Siebensegment-LED-Digitalanzeige mit oben und unten liegenden Punkten, Anzeighelligkeit der Außenhelligkeit angepasst, für: Warnung bei Belichtungskorrekturen, Anzeige der automatisch gebildeten Verschlusszeit bei Zeitautomatik, Hinweis auf die Verwendung der Messwertspeicherung, Warnung vor Über-, bzw. |



Leica Camera AG / Oskar-Barnack-Straße 11 / D-35606 Solms / www.leica-camera.com / info@leica-camera.com /
Telefon +49(0)6442-208-0 / Telefax +49(0)6442-208-333 / AG mit Sitz in Solms / Amtsgericht Wetzlar HRB 966 /
AR-Vorsitzender: Dr. Andreas Kaufmann / Vorstand: Alfred Schopf (Vorsitzender), Dr. Martin Picherer
(Stellv. Vorstandsvorsitzender), Andreas Lobejäger

| | |
|------------------------------|--|
| | <p>Unterschreitung des Messbereichs bei Zeitautomatik und Ablauf längerer Verschlusszeiten als 2s. LED-Lichtwaage mit zwei dreieckigen und einer zentralen runden LED bei manueller Einstellung der Belichtung. Dreieckige LEDs geben die zum Abgleich erforderliche Drehrichtung sowohl für den Blendenring als auch für das Verschlusszeiten- Einstellrad an. Auch für Warnung vor Über-, bzw. Unterschreitung des Messbereichs.</p> |
| Anzeigen auf Rückwand: | 2,5“ Monitor (Farb-TFT-LCD) mit 230‘000 Pixeln. M9-P mit Saphirglasabdeckung für Monitor. |
| Verschluss: | Mikroprozessorgesteuerter, besonders leiser Metall-Lamellen-Schlitzverschluss mit vertikalem Ablauf. |
| Verschlusszeiten: | Bei Zeitautomatik (A) stufenlos von 32 s bis 1/4000 s. Bei manueller Einstellung 8 s bis 1/4000 s in halben Stufen, B für Langzeitaufnahmen beliebiger Dauer (zusammen mit Selbstauslöser T-Funktion, d.h. 1. Auslösen = Verschluss öffnet, 2. Auslösen = Verschluss schließt), (1/180 s) kürzeste Verschlusszeit für Blitz-Synchronisation. |
| Spannen des Verschlusses: | Durch integrierten Motor mit geringer Geräusentwicklung, wahlweise erst nach Loslassen des Auslösers. |
| Serienaufnahmen: | ca. 2 Bilder/s, ≥ 8 Bilder in Serie. |
| Auslöser: | Dreistufig: Aktivierung der Belichtungsmessung - Messwertspeicherung (bei Zeitautomatik) - Auslösung. Genormtes Gewinde für Drahtauslöser integriert. |
| Selbstauslöser: | Vorlaufzeit wahlweise 2 (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 Kamera- elektronik nach ca. 2/5/10 Minuten, Neuaktivierung durch Antippen des Auslösers. |
| Stromversorgung: | 1 Lithium-Ionen Akku, Nennspannung 3,7 V, Kapazität 1900 mAh. Kapazitätsangabe im Monitor, |



Leica Camera AG / Oskar-Barnack-Straße 11 / D-35606 Solms / www.leica-camera.com / info@leica-camera.com /
Telefon +49(0)6442-208-0 / Telefax +49(0)6442-208-333 / AG mit Sitz in Solms / Amtsgericht Wetzlar HRB 966 /
AR-Vorsitzender: Dr. Andreas Kaufmann / Vorstand: Alfred Schopf (Vorsitzender), Dr. Martin Picherer
(Stellv. Vorstandsvorsitzender), Andreas Lobejäger

| | |
|-------------------------------|---|
| | bei offen gehaltenem Verschluss (für Sensor-Reinigung) zusätzlich akustische Warnung bei nachlassender Kapazität. |
| Ladegerät: | Eingänge: Wechselstrom 100-240 V, 50/60 Hz, automatisch umschaltend, oder Gleichstrom 12/24 V; Ausgang: Gleichstrom 4,2 V, 800 mA. |
| Kameragehäuse: | Ganzmetall-Gehäuse aus Magnesium-Druckguss mit KTL-Tauchlackierung, Kunstlederbezug. Deckkappe und Bodendeckel aus Messing, M9 schwarz oder stahlgrau lackiert, M9-P silbern verchromt oder schwarz lackiert. M9-P mit Saphirglasabdeckung für Monitor. |
| Bildfeldwähler: | Ermöglicht es, die Leuchtrahmen-Paare jederzeit manuell einzuspiegeln (z.B. zwecks Ausschnittsvergleichen). |
| Stativgewinde: | A 1/4 (1/4 ") DIN aus Edelstahl in Bodendeckel. |
| Betriebsbedingungen: | 0 bis +40° C |
| Schnittstelle: | 5 polige Mini-USB Buchse 2.0 High-Speed für schnelle Datenübertragung. |
| Maße (Breite x Tiefe x Höhe): | ca. 139 x 37 x 80 mm. |
| Gewicht (mit Akku): | M9 585 g, M9-P 600 g. |
| Lieferumfang: | Ladegerät 100-240 V mit 2 Netzkabeln (EU, USA, auf einigen Exportmärkten abweichend) und 1 Kfz-Ladekabel, Lithium-Ionen Akku, USB-Kabel, Tragriemen. |