



LEICA M9

Caractéristiques techniques



Appareil photo	LEICA M9
Référence	laqué gris acier 10705 laqué noir 10704
Type d'appareil	Appareil photo numérique compact à télémètre.
Raccordement de l'objectif	Baionnette Leica M avec capteur supplémentaire pour le codage 6 bits.
Système de l'objectif	Objectifs Leica M de 16 à 135 mm.
Format de prise de vue/ Capteur d'images	CCD-Chip 5270 x 3516 pixels (18,5 MPixels), surface active d'env. 23,9 x 35,8 mm/5212 x 3472 pixels (18 MPixels) (correspond au format utilisable des modèles Leica M argentiques).
Résolution	Au choix, 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).
Format des données	DNG™ (données brutes), non comprimées ou légèrement comprimées au choix (par une réduction non linéaire de la profondeur des couleurs), 2 niveaux de compression JPEG.
Taille de fichier	DNG : 18 MO (comprimé)/36 MO (non-comprimé), JPEG : env. 2-10 MO.
Zones de couleurs	Adobe® RGB, sRGB.
Balance des blancs	Automatique, manuelle, 7 préréglages, indication de la température des couleurs.
Support d'enregistrement	Cartes SD jusqu'à 2 Go/cartes SDHC jusqu'à 32 Go.
Langues du menu	allemand, anglais, français, espagnol, italien, japonais, chinois traditionnel, chinois simplifié, russe.
Compatibilité	Windows® XP/Vista®; Mac® OS X (10.5).
Mesure de l'exposition	Mesure de l'exposition à travers l'objectif (TTL), pondérée pour le diaphragme de travail. Mesure TTL centrale pondérée pour l'exposition au flash avec des flashes standard SCA-3000 conformes au système.
Principe de mesure	La lumière réfléchie par des éléments clairs du premier rideau de l'obturateur est mesurée.
Plage de mesure	(selon ISO 160/23°) Correspond à la température ambiante, à l'humidité normale de l'air EV 0 à 20 ou diaphr. 1,0 et 1,2 s à diaphr. 32 et 1/1000 s. Si la DEL triangulaire gauche clignote dans le viseur, cela signale un dépassement de la limite inférieure de la plage de mesure.
Cellule de mesure pour la luminosité disponible	(mesures de l'allumage ininterrompu) Photodiode au silicium avec une lentille convergente dans la partie inférieure centrale du fond de l'appareil.
Plage de sensibilité	De ISO 80/19° à ISO 2500/35°, réglage par incréments de 1/3 ISO, commande automatique ou manuelle au choix avec l'automatisme avec priorité au diaphragme A et le réglage manuel de l'exposition, commande automatique avec mode instantané.
Mode d'exposition	Au choix, commande automatique de la vitesse d'obturation avec préselection manuelle du diaphragme – Automatisme avec priorité au diaphragme A – avec affichage numérique correspondant ou réglage manuel de la vitesse d'obturation, de la valeur de diaphragme et de la balance à l'aide des DEL de balance avec affichage de l'exposition correcte ou des tendances à la surexposition et au flou (uniquement en mode instantané).
Régulation de l'exposition au flash	
Raccordement des flashes	Via un raccord pour accessoires avec contacts centraux et de commande.
Synchronisation	Au choix sur le 1 ^e ou le 2 ^e rideau de l'obturateur.
Vitesse de synchronisation du flash	1/2 = 1/180 s ; des vitesses d'obturation moins rapides peuvent être utilisées.
Mesure de l'exposition au flash	avec mesure TTL centrale pondérée de pré-flash (avec adaptateur SCA-3501/3502 ou flash standard SCA-3000, p. ex. Leica SF 24D/Leica SF 58).
Cellule de mesure du flash	2 photodiodes au silicium avec une lentille convergente dans le fond de l'appareil.
Correction de l'exposition au flash	± 3 1/3 EV par incréments de 1/3 EV réglable sur l'adaptateur SCA-3501/3502. Réglable sur le Leica SF 24D sur ± 3 EV par incréments de 1/3 EV ou de 0 à -3 EV par incréments de 1EV de manière informatisée/réglable sur le Leica SF 58 sur ± 3 EV par incréments de 1/3 EV, dans tous les modes.
Affichages en mode Flash	Etat de disponibilité : allumage constant de la DEL symbole de flash dans le viseur, contrôle d'exposition correcte : par une poursuite de l'allumage ou un clignotement rapide temporaire de la DEL après la prise de vue, indication de sous-exposition par une extinction temporaire de la DEL.
Viseur	
Principe du viseur	Viseur télémétrique grand et clair, à cadres lumineux avec correction automatique de parallaxe.
Oculaire	Conçu pour des lentilles correctrices de -0,5 dptr. de -3 à +3 dptr.
Limite du champ d'image	Par réflexion de l'un des deux cadres lumineux : pour 35 et 135 mm, 28 et 90 mm ou 50 et 75 mm respectivement. Réflexion automatique lors de la fixation de l'objectif. Le sélecteur de cadrage permet de faire apparaître toute paire de cadres désirée, indépendamment de l'objectif fixé sur le boîtier.

Equilibrage des parallaxes	La difference verticale et horizontale entre le viseur et l'objectif est automatiquement equilibree en fonction de la mise au point utilisee, c'est-a-dire que le cadre lumineux du viseur se couvre automatiquement avec l'extrait du motif saisi par l'objectif.
Concordance entre l'image du viseur et l'image réelle	La taille du cadre lumineux correspond exactement a la taille du capteur d'environ 23,9 x 35,8 mm avec une distance de mise au point de 1 metre. En cas de réglage infini, en fonction de la focale, environ 7,3 % (28 mm) a 18 % (135 mm) de plus sont saisis par le capteur par rapport a ce qu'affiche le cadre lumineux correspondant, et inversement dans le cas de distances de mise au point inferieures a 1 m.
Grossissement	avec tous les objectifs) 0,68x.
Système de mise au point de large base	Mise au point par la methode du telemetre a coincidence ou par stigmometre au milieu de la surface du viseur transmise comme champ clair.
Base de mesure effective	47,1 mm (base de mesure mecanique 69,25 mm x grossissement du viseur 0,68 x).
Affichages	
Dans le viseur	(sur le bord inferieur) Symbole DEL pour l'indication de l'etat du flash. Affichage numerique a 4 chiffres a 7 segments avec point superieur et point inferieur, avec adaptation de la luminosite de l'affichage a l'eclairage ambiant, pour : avertissement pour les corrections d'exposition, affichage de la vitesse d'obturation lors du réglage automatique de la vitesse d'obturation, indication de memorisation de la valeur mesuree, avertissement en cas de depassement de la plage de mesure vers le haut ou le bas avec l'Automatisme avec priorite au diaphragme et lors de l'ecoulement de vi – tesses d'obturation superieures a 2s. Balance de l'exposition a DEL avec deux DEL triangulo – laires et une ronde centrale en cas de réglage manuel de l'exposition. Les DEL triangulaires indiquent le sens de rotation de la bague de réglage du diaphragme et de la molette de réglage de la vitesse d'obturation pour l'e – quilibrage. Aussi pour avertissement en cas de depassement de la limite superieure ou inferieure de la plage de mesure.
Au dos	Ecran TFT LCD couleurs 2,5" avec 230 000 pixels.
Obturbateur et déclenchement	
Obturation	Obturbateur à rideau vertical à lamelles métalliques commandé par microprocesseur.
Vitesses d'obturation	En mode Automatisme avec priorite au diaphragme (A) en continu de 32 s a 1/4000 s. En cas de réglage manuel, 8 s a 1/4000 s par demi-increments, B pour des temps de pose prolonges d'une duree quelconque (avec fonction de retardateur T, c'est-a- dire 1. declencher = l'obturateur s'ouvre, 2. declencher l'obturateur se ferme), $\frac{1}{2}$ (1/180 s) vitesse d'obturation la plus rapide pour la synchronisation du flash.
Armement de l'obturateur	Grace a un moteur integre, avec un faible bruit, peut s'effectuer uniquement apres le relachement du declencheur (au choix).
Prise de vue en serie	env. 2 images/s, env. 8 images par serie.
Déclencheur	Trois positions : activation de la mesure de l'exposition – memorisation de la valeur mesuree (Automatisme avec priorite au diaphragme) – declenchement. Filetage standard pour declencheur flexible.
Retardateur	Temps preliminaire de 2 (avec Automatisme avec priorite au diaphragme ou réglage manuel de l'exposition) ou 12 s au choix (reglable via le menu, diode electroluminescente clignotante a l'avant de l'appareil photo ainsi qu'affichage correspondant a l'ecran).
Mise sous/hors tension de l'appareil photo	Avec l'interrupteur principal sur le volet de protection de l'appareil photo, au choix arret automatique de l'appareil photo apres environ 2/5/10 minutes, reactivation par l'actionnement du declencheur.
Alimentation électrique	Accumulateur lithium ion rechargeable, tension nominale 3,7 V, capacite 1900mAh. Indicateur de capacite a l'ecran, avertissement acoustique supplementaire en cas de baisse de capacite lorsque l'obturateur est ouvert (pour le nettoyage du capteur).
Appareil de charge	Entree : Courant alternatif 100–240V, 50/60Hz, commutation automatique ou courant continu 12/24 V; sortie : courant continu 4,2 V, 800 mA.
Boîtier	
Matériau	Boitier entierement metallique en magnesium coule sous pression avec vernissage a immersion KTL, housse en similicuir. Cache de protection et panneau inferieur en laiton, vernis de couleur noire ou chrome gris acier.
Viseur télémétrique	Permet de reflechir a tout mo – ment la paire de cadres lumineux de maniere manuelle (par ex. pour comparaison des vues extraites).
Filetage pour trépied	A 1/4 (1/4") DIN en acier inoxydable dans le panneau inferieur.
Conditions d'utilisation	0 a +40 °C
Connexions	Mini-prise USB 2.0 5 broches haute vi – tesse pour transfert de donnees rapide.
Dimensions	(longueur x profondeur x hauteur) env. 139 x 37 x 80 mm
Poids	585 g (avec accumulateur).
Équipement fourni	Appareil de charge 100 – 240V avec 2 cables secteur (Euro, USA, varie selon les marches d'exportation) et 1 cable de chargement pour allume – cigare, accumulateur lithium ion, cable USB, courroie de port.