



# LEICA M9/M9-P

## Données techniques.



Produit	LEICA M9	laqué gris acier	laqué noir	LEICA M9-P	chromé argent	laqué noir
Référence		10 705	10 704		10 716	10 703
Type d'appareil	Appareil photo numérique compact à télémètre.					
Raccordement de l'objectif	Baïonnette 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 MP), surface active d'env. 23,9 x 35,8 mm/5212 x 3472 pixels (18 MP) (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 (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 MB (comprimé)/36 MB (non-comprimé), JPEG : env. 2-10 MB.					
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 GB/cartes SDHC jusqu'à 32 GB.					
Langues du menu	allemand, anglais, français, espagnol, italien, japonais, chinois traditionnel, chinois simplifié, russe.					
Compatibilité	Windows® 7, Windows® XP, Windows® Vista®, Mac® OS X (10.6).					
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 réfléchiée par les lamelles claires 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 présélection 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).					
<b>Régulation de l'exposition au flash</b>						
Raccordement des flashes	Via un raccord pour accessoires avec contacts centraux et de commande.					
Synchronisation	Au choix sur le 1 <sup>er</sup> ou le 2 <sup>e</sup> rideau de l'obturateur.					
Vitesse de synchronisation du flash	✂ = 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 24 D/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 24 D sur ± 3 EV par incréments de 1/3 EV ou de 0 à -3 EV par incréments de 1 EV 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	État 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.					

<b>Viseur</b>	Principe du viseur : Viseur télémétrique grand et clair, à cadres lumineux avec correction automatique de parallaxe.
Oculaire	Conçu pour des lentilles correctrices à de -0,5 dpt. de -3 à +3 dpt.
Limite du champ d'image	Par réfléchissement de l'un des deux cadres lumineux : pour 35 et 135 mm, 28 et 90 mm ou 50 et 75 mm respectivement. Réfléchissement 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 fixe sur le boîtier.
Équilibrage des parallaxes	La différence verticale et horizontale entre le viseur et l'objectif est automatiquement équilibrée en fonction de la mise au point utilisée, c'est-à-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 à la taille du capteur d'environ 23,9 x 35,8 mm avec une distance de mise au point de 1 mètre. En cas de réglage infini, en fonction de la focale, environ 7,3% (28 mm) à 18% (135 mm) de plus sont saisis par le capteur par rapport à ce qu'affiche le cadre lumineux correspondant, et inversement dans le cas de distances de mise au point inférieures à 1 m.
Grossissement	(avec tous les objectifs) 0,68 x.
Système de mise au point de large base	Mise au point par la méthode du télémètre à coïncidence ou par stigmomètre au milieu de la surface du viseur transmise comme champ clair.
Base de mesure effective	47,1 mm (base de mesure mécanique 69,25 mm x grossissement du viseur 0,68 x).
<b>Affichages</b>	
Dans le viseur	(sur le bord inférieur) Symbole DEL pour l'indication de l'état du flash. Affichage numérique à 4 chiffres à 7 segments avec point supérieur et point inférieur, avec adaptation de la luminosité de l'affichage à l'éclairage 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 mémorisation de la valeur mesurée.  Avertissement en cas de dépassement de la plage de mesure vers le haut ou le bas avec l'automatisme avec priorité au diaphragme et lors de l'écoulement de vitesses d'obturation supérieures à 2 s. Balance de l'exposition à DEL avec deux DEL triangulaires 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'équilibrage. Aussi pour avertissement en cas de dépassement de la limite supérieure ou inférieure de la plage de mesure.
Au dos	Écran TFT LCD couleurs 2,5" avec 230 000 pixels. M9-P avec protection en verre saphir pour l'écran
<b>Obturbateur et déclenchement</b>	
Obturbateur : Obturbateur à rideau vertical à lamelles métalliques commandé par microprocesseur.	
Vitesses d'obturation	En mode automatisme avec priorité au diaphragme (A) en continu de 32 s à 1/4000 s. En cas de réglage manuel, 8 s à 1/4000 s par demi-incréments, B pour des temps de pose prolongés jusqu'à maxi. 240 s (avec fonction de retardateur T, c'est-à-dire 1. déclencher = l'obturateur s'ouvre, 2. déclencher l'obturateur se ferme), $\infty$ (1/180 s) vitesse d'obturation la plus rapide pour la synchronisation du flash.
Armement de l'obturateur	Grâce à un moteur intégré, avec un faible bruit, peut s'effectuer uniquement après le relâchement du déclencheur (au choix).
Prise de vue en série	env. 2 images/s, env. 8 images par série.
Déclencheur	Trois positions : activation de la mesure de l'exposition - mémorisation de la valeur mesurée (automatisme avec priorité au diaphragme) - déclenchement. Filetage standard pour déclencheur flexible.
Retardateur	Temps préliminaire de 2 (avec automatisme avec priorité au diaphragme ou réglage manuel de l'exposition) ou 12 s au choix (réglable via le menu, diode électroluminescente clignotante à l'avant de l'appareil photo ainsi qu'affichage correspondant à l'écran).
Mise sous/hors tension de l'appareil photo	Avec l'interrupteur principal sur le volet de protection de l'appareil photo, au choix arrêt automatique de l'appareil photo après environ 2/5/10 minutes, réactivation par l'actionnement du déclencheur.
Alimentation électrique	Accumulateur lithium-ion rechargeable, tension nominale 3,7V, capacité 1900 mAh. Indicateur de capacité à l'écran, avertissement acoustique supplémentaire en cas de baisse de capacité lorsque l'obturateur est ouvert (pour le nettoyage du capteur).
Appareil de charge	Entrée : courant alternatif 100-240 V, 50/60 Hz, commutation automatique ou courant continu 12/24 V; sortie : courant continu 4,2 V, 800 mA.
<b>Boîtier</b>	
Matériau : Boîtier entièrement métallique en magnésium coulé sous pression avec vernissage à immersion KTL, revêtement en silicium. Capot et semelle en laiton, M9 laqué noir ou laqué gris acier, M9-P chromé argent ou noir laqué. M9-P avec protection en verre saphir pour l'écran.	
Viseur télémétrique	Permet de réfléchir à tout moment la paire de cadres lumineux de manière manuelle (par ex. pour comparaison des vues extraites).
Filetage pour trépied	A 1/4 (1/4") DIN en acier inoxydable dans le panneau inférieur.
Conditions d'utilisation	0 à +40 °C.
Connexions	Mini-prise USB 2.0 5 broches haute vitesse pour transfert de données rapide.
Dimensions	(l x h x p) env. 139 x 37 x 80 mm.
Poids (avec accumulateur)	M9 585 g, M9-P 600 g.
Équipement fourni	Appareil de charge 100-240 V avec 2 câbles secteur (Euro, USA, varie selon les marchés d'exportation) et 1 câble de chargement pour allume-cigare, accumulateur lithium-ion, câble USB, courroie de port.

Toutes modifications de la construction, du modèle et de l'offre réservées.