




LEICA M10-P

Caractéristiques Techniques.



Modèle	Leica M10-P (Typ 3656)
Référence	20021 (noir), 20022 (argent)
Type d'appareil	Appareil photo numérique compact à visée télémétrique
Monture d'objectif	Baïonnette Leica M avec contacts électroniques pour le codage 6 bits.
Système d'objectif	Objectifs Leica M, objectifs Leica R utilisables avec un adaptateur (disponible en tant qu'accessoire, voir p. 4)
Format d'acquisition d'images / Capteur d'image	Capteur CMOS de format effectif d'environ 24x36 mm
Résolution	DNG™: 5976 × 3992 pixels (24 MP), JPEG: 5952 × 3968 pixels (24 MP), 4256 × 2832 pixels (12 MP), 2976 × 1984 pixels (6 MP)
Formats de données	DNG™ (données brutes, compression sans perte), JPEG
Taille de fichier	DNG™: 20–30 Mo, JPEG: dépend de la de la résolution sélectionnée de l'image
Mémoire tampon	2 Go/16 prises de vue en série
Balance des blancs	Automatique, manuelle, 8 préréglages, par indication de la température des couleurs
Support d'enregistrement	Cartes SD jusqu'à 2 Go / Cartes SDHC jusqu'à 32 Go / Cartes SDXC à 2 TB
Langues du menu	Allemand, anglais, français, espagnol, italien, portugais, japonais, chinois traditionnel et simplifié, russe, coréen
Mesure de l'exposition	Mesure de l'exposition à travers l'objectif (TTL), à ouverture réelle
Principe / méthode de mesure	Mesure centrale fortement pondérée par cellule intégrée mesurant la lumière réfléchie par les lamelles claires du premier rideau de l'obturateur. Mesure directe sur le capteur pour modes centrale pondérée, spot, multizones
Plage de mesure	À température ambiante, avec une humidité atmosphérique normale pour ISO 100 avec une valeur de diaphragme de f/1 ; IL 0 jusqu'à IL 20 avec une valeur de diaphragme de 32 ; le clignotement de la LED triangulaire de gauche indique un dépassement de la plage de mesure
Plage de sensibilité	ISO 100 à ISO 50000, réglable par incrément de 1/3 ISO à partir d'ISO 200, commande automatique ou réglage manuel au choix
Modes d'exposition	Au choix, automatisme par priorité au diaphragme (A) pour commande automatique de la vitesse d'obturation ou, mode entièrement manuel par réglage de la vitesse et du diaphragme.
Commande d'exposition au flash	
Prise flash	Au-dessus de la griffe porte-accessoires avec contacts centraux et contacts de commande
Synchronisation	Au choix sur le premier ou le second rideau de l'obturateur
Vitesse de synchronisation du flash	☑ = 1/180 s; vitesses d'obturation inférieures possibles en cas de vitesse de synchronisation inférieure : commutation automatique sur Mode flash TTL linéaire avec les flashes Leica compatibles HSS
Mesure d'exposition au flash	Mesure TTL centrale pondérée par pré-éclair avec flashes Leica (SF40, SF64, SF26) ou flashes avec adaptateur M5 SCA3502 compatibles avec le système
Cellule de mesure de flash	2 photodiodes au silicium avec lentille convergente situées au fond de l'appareil
Correction d'exposition au flash	±3 IL par paliers de 1/3 d'IL
Affichages en mode flash (dans le viseur uniquement)	Avec LED symbole de flash

Visueur	
Conception	Visueur téléométrique à cadre lumineux clair et large avec correction automatique de la parallaxe
Oculaire	Réglé sur -0,5 dptr. ; lentilles correctrices de -3 à +3 dptr. disponibles
Limite du champ d'image	Par deux cadres lumineux : Pour 35 et 135 mm, pour 28 et 90 mm ou pour 50 et 75 mm ; commutation automatique lors du montage de l'objectif
Correction de la parallaxe	Le décalage de cadrage en vertical et en horizontal entre le viseur et l'objectif est automatiquement compensée en fonction de la mise au point utilisée, c'est-à-dire que le cadre lumineux correspondant à l'objectif utilisé délimite exactement le cadrage matérialisé par cet objectif autour du sujet. Concordance entre l'image du viseur et l'image réelle
Cordance entre l'image du viseur et l'image réelle	La taille des cadres lumineux correspond exactement à la taille du capteur d'env. 23,9 x 35,8mm pour une distance réglée sur 2m ; en cas de réglage sur l'infini, selon la focale, le capteur enregistre env. 7,3% (28mm) à 18% (135mm) de plus que ce qui est affiché par les cadres lumineux ; en revanche, il enregistre un peu moins pour une distance réglée à moins de 2m
Grandissement	(pour tous les objectifs) 0,73 x
Télémetre à large base	Mise au point par la méthode du télémetre à coïncidence ou par stigmomètre au milieu de la visée transmise comme champ clair
Base de mesure effective	50,6mm (base de mesure mécanique 69,31mm x grossissement du viseur 0,73)
Affichages	
Dans le viseur	Affichage numérique à quatre chiffres avec point supérieur et point inférieur
Au dos	Écran couleur TFT LCD 3", 16 millions de couleurs avec 1 036 800 pixels, champ d'image env. 100 %, verre de protection en verre Gorilla® antirayures d'une dureté exceptionnelle, espace couleurs : sRVB, pour modes Live View et Lecture
Obturbateur et déclenchement	
Obturbateur	Obturbateur plan-focal à lamelles métalliques et à défilement vertical
Vitesses d'obturation	Avec le réglage Automatisation avec priorité au diaphragme : (A) progressif de 125s à $\frac{1}{4000}$ s., pour un réglage manuel : de 8 s à $\frac{1}{4000}$ s par demi-incrément, de 8 s à 125 s par incréments entiers, B : Pour les prises de vues prolongées jusqu'à 125s maximum (en association avec la fonction T du retardateur, c.-à-d. 1e déclenchement = l'obturbateur s'ouvre, 2e déclenchement = l'obturbateur se ferme),  ($\frac{1}{180}$ s):Vitesse d'obturation la plus rapide avec synchronisation du flash, mode flash linéaire HSS possible avec toutes les vitesses d'obturation supérieures à $\frac{1}{180}$ s (avec flashes systèmes Leica compatibles HSS)
Prises de vues en série	env. 5 images/s, 30-40 images en série (en fonction des différents réglages)
Déclencheur	À deux paliers, 1 ^{er} palier : Activation du système électronique de l'appareil y compris la mesure de l'exposition et la mémorisation de la valeur mesurée (en mode Automatique avec priorité au diaphragme), 2 ^{ème} palier : obturation ; filetage standard pour déclencheur flexible intégré.
Retardateur	Temps préliminaire de 2s (avec Automatisation avec priorité au diaphragme ou réglage manuel de l'exposition) ou 12s au choix (réglable à partir du menu, diode électroluminescente clignotante sur le devant de l'appareil photo ainsi qu'affichage correspondant à l'écran)
Mise en marche / Arrêt 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 le déclencheur
Alimentation	1 batterie lithium-ion, tension nominale 7,4 V, capacité 1300 mAh ; courant maximal/tension maximale : courant continu 1000 mA, 7,4 V ; n° de modèle : B-SCL5, fabricant : PT. VARTA Microbattery, fabriquée en Indonésie
Chargeur	Entrées : courant alternatif 100-240 V, 50/60 Hz, 300 mA, commutation automatique, ou courant continu 12 V, 1,3 A ; sortie : valeur nominale du courant continu 7,4 V, 1000 mA / max. 8,25 V, 1100 mA ; n° de modèle : B-SCL5, fabricant : Guangdong PISEN Electronics Co., Ltd., fabriqué en Chine
GPS (uniquement si le viseur Leica Visoflex est en place, disponible en tant qu'accessoire)	Activable (non disponible partout pour des raisons de législations spécifiques aux différents pays, c.-à-d. que cette fonction est automatiquement désactivée dans certains pays), les données figurent dans l'en-tête EXIF des fichiers image.
WLAN	Conforme à la norme IEEE 802.11b/g/n (protocole WLAN standard), canal 1-11, méthode de cryptage : cryptage WPA™/ WPA2™ compatible WiFi, méthode d'accès : mode infrastructure
Boîtier de l'appareil	
Matériau	Boîtier entièrement métallique en magnésium coulé sous pression, housse en similicuir, cache de protection et semelle en laiton, chromé noir ou argent
Visueur téléométrique	Permet d'activer à tout moment le couple de cadres lumineux manuellement (par ex. pour comparaison des cadrages selon les focales)
Filetage pour trépied	A $\frac{1}{4}$ ($\frac{1}{4}$ ") DIN en acier inoxydable dans la semelle
Températures de fonctionnement	0-40 °C

Interfaces	Griffe porte-accessoires ISO avec contacts supplémentaires pour viseur Leica Visoflex (disponible en tant qu'accessoire)
Dimensions	(largeur x profondeur x hauteur) env. 139 x 38,5 x 80 mm
Poids	approx. 660g (with battery)
Éléments fournis avec l'appareil	Chargeur 100-240 V avec 2 câbles-secteur (Euro, USA, variable selon certains marchés) et un câble allume-cigare ; batterie lithium-ion ; courroie de transport ; bouchon de boîtier ; capot de griffe porte-accessoire.

Sous réserve de modifications concernant la conception, la réalisation et l'offre.