



Communiqué de presse

Nouvelle étape pour le système Leica M : le Leica M10 arrive avec des dimensions réduites pour encore plus de compacité, un niveau de performance en augmentation et une ergonomie toujours plus intuitive.

Wetzlar, 18 Janvier 2017. Le système d'appareil photo Leica M s'impose de nouveau comme une référence fondamentale : caractérisé par l'équilibre parfait entre tradition de longue date et innovation technique, le nouveau Leica M10 est à l'origine d'une forme de quintessence de ce qui est réellement important en photographie. Il est le seul appareil photo ayant réalisé cette synthèse jusqu'à présent et bien que toutes ses fonctions aient été adaptées afin de répondre aux attentes précises des photographes d'aujourd'hui, il n'y a eu aucune dérive par rapport aux principes essentiels du légendaire système Leica M. Chaque composant, chaque solution technique ont été, cette fois encore, spécifiquement élaborés pour le processus photographique. Avec ses dimensions réduites pour une compacité globale optimisée, ses performances accrues et son ergonomie encore plus intuitive, le Leica M10 marque une nouvelle étape dans l'histoire de la photographie au Leica M.

Le facteur compacité : les dimensions de l'argentique à l'heure du numérique

De nombreux photographes qui apprécient les dimensions réduites des Leica M argentiques à l'origine de leur parfaite tenue en main et de leur ergonomie idéale, avaient exprimé leur souhait de retrouver précisément ces caractéristiques pour les Leica M numériques. Leica a aujourd'hui réalisé leur rêve : avec un capot supérieur de 33,75 mm de large, soit 4 mm de moins que le Leica M (Typ 240), son prédécesseur de la génération numérique, le Leica M10 est désormais le M numérique le plus plat de tous les temps.

Le viseur télémétrique : une fenêtre ouverte sur le monde

Le viseur télémétrique a toujours joué un rôle extrêmement important dans la glorieuse saga du système Leica M. De nombreux aspects importants de cette légendaire

technologie de mise au point ont désormais été superbement optimisés pour le Leica M10 : pour parfaire le cadrage du sujet, le champ de vision a été agrandi de 30% et le grossissement a été porté à 0,73x. Le relief oculaire, distance optimale entre l'œil et l'oculaire du viseur, a également été considérablement augmenté. Grâce à un accroissement de 50%, de cette distance, le viseur est maintenant encore plus confortable, particulièrement pour les photographes qui portent des lunettes.

Capteur : la trame fondamentale du numérique

Le composant essentiel du Leica M10 est son capteur 24 millions de pixels CMOS plein format, spécialement développé pour ce nouveau M numérique. La nouvelle technologie qui le caractérise est à l'origine d'optimisations significatives pour tous les paramètres qui conditionnent la qualité de l'acquisition d'image : une dynamique impressionnante, un excellent rendu de contraste, une netteté exceptionnelle et une très grande finesse de résolution des détails. L'architecture exclusive des pixels et des micro-lentilles permet une acquisition de la lumière utile sur une large surface. Ainsi, même les rayons de lumière qui parviennent au capteur selon une trajectoire oblique sont efficacement pris en compte par les photodiodes. Cette caractéristique constitue une nette avancée par rapport à la génération de capteurs précédente. Le verre de protection placé devant le capteur agit comme un filtre de coupure infrarouge et évite la réfraction indésirable de lumière incidente habituellement liée à la présence de couches de verre en superposition. D'autre part, l'absence de filtre passe-bas garantit que le Leica M10 produit une netteté d'image maximale. Tout cela se traduit par des résultats significativement meilleurs, plus particulièrement lors de prises de vues réalisées avec des objectifs grands-angulaires ou de très grande ouverture.

Cette nouvelle architecture du capteur du Leica M10 est aussi à l'origine d'une extension de la plage de sensibilité ISO. Cela permet désormais d'exposer avec des valeurs comprises entre 100 et 50.000 ISO tout en ayant l'assurance de caractéristiques de maîtrise du bruit considérablement améliorées pour les réglages ISO les plus élevés. Le Leica M10 ouvre ainsi de toutes nouvelles perspectives de prises de vues et assure des niveaux de performance exceptionnels, même en conditions de lumières difficiles.

Électronique de traitement d'image : un nouveau niveau de qualité

Le processeur de traitement d'image Leica Maestro II de nouvelle génération qui équipe le

Leica M10 est une référence dans le domaine de la technologie de pointe des processeurs. En association avec le nouveau capteur 24 de millions de pixels, il garantit que toutes les vues exposées impressionneront d'emblée par leur qualité exceptionnelle. Grâce à une mémoire tampon de 2 Go et à la possibilité d'acquisition de vues en continu à 5 images par seconde en pleine résolution, les photographes ne manqueront jamais le moment crucial. Sur ce point, le M10 est le Leica M le plus rapide qui ait jamais été fabriqué.

En complément, ce processeur permet à la fonction d'agrandissement (loupe) d'être appliquée librement dans l'image pour évaluer précisément la netteté. Cette nouvelle fonction peut être utilisée non seulement pour contrôler les images affichées sur l'écran de l'appareil, mais également en prise de vues, pour vérifier la mise au point de l'image affichée par le viseur électronique Visoflex de résolution 2,4 millions de pixels. Ce viseur accessoire bénéficie d'une monture pivotante qui permet de cadrer facilement depuis des points de vues inhabituels et intègre un module GPS pour la géolocalisation des photos enregistrées.

Un concept réduit à l'essentiel pour une prise en main intuitive

Depuis l'origine, les appareils Leica M sont toujours restés concentrés sur les fonctions essentielles. Ce principe a été consciencieusement reconduit pour le Leica M10 qui établit une fois de plus de nouvelles références en termes d'utilisation intuitive et de rapidité d'accès aux paramètres fondamentaux de la prise de vues photographique : Par exemple, les commandes situées au dos de l'appareil se résument au joystick de contrôle et à trois touches de commande : Lecture, Live View et Menu. L'importance des réglages particuliers varie ensuite en fonction des préférences personnelles du photographe et des impératifs imposés par les différents types de prises de vues. Dans cette perspective, le Leica M10 offre à ses utilisateurs la possibilité de configurer librement un menu de favoris afin de définir un profil de fonctions personnalisées.

L'une des caractéristiques les plus distinctives du Leica M10 c'est la présence de son barillet de réglage ISO situé sur le dessus de l'appareil. Dès lors, pour la première fois sur un Leica M numérique, tous les réglages de paramètres essentiels à la prise de vues tels que la mise au point, la sélection de l'ouverture, de la vitesse et de la sensibilité ISO peuvent être effectués manuellement sans passer par un menu et même sans avoir à mettre l'appareil sous tension. Cela permet une maîtrise plus directe et plus immédiate de

la prise de vues ainsi qu'une plus grande discrétion dans sa préparation.

Module WLAN : parce que les photos sont faites pour être montrées et partagées

Le Leica M10 est le premier Leica M avec une connectivité WLAN intégrée. Elle permet le transfert rapide, en Wi-Fi, d'images vers des périphériques mobiles Apple avec lesquels elle pourront être visualisées, sélectionnées puis postées sur des réseaux sociaux afin d'être partagées. L'application Leica M-App permet également le transfert direct de fichiers RAW au format DNG vers des mobiles, en vue de leur traitement par une application adaptée d'IOS Version 10.2. Le Leica M10 peut également être contrôlé à distance par WLAN depuis un smartphone ou une tablette. Un moyen très simple pour réaliser des prises de vues parfaites depuis des points de vues originaux ou en télécommande à distance, ou encore, pour éviter de faire trembler l'appareil si l'on doit déclencher en pose longue.

Leica M10 : Un nouveau pas en avant vers la perfection

Selon Oliver Kaltner, CEO de Leica Camera AG : « Le Leica M 10 est à la fois le cœur, la colonne vertébrale et l'esprit de Leica Camera. Il rassemble le nec plus ultra de la technologie et de la performance optique exceptionnelle tout en valorisant les avantages classiques incontournables du système unique des Leica M à viseur télémétrique. En cela, cet appareil innovant, concentré sur les fonctions essentielles pour photographe, devient une nouvelle référence en matière d'efficacité tandis que son concept de prise en main particulièrement agréable du fait de sa compacité, bénéficie d'une nouvelle avancée vers la perfection absolue. « Made in Germany et made by Leica », le Leica M10 concrétise une nouvelle forme d'hommage à la marque Leica pour la finesse de son art de l'ingénierie et la qualité exceptionnelle de son processus de fabrication manuelle ».

« Le nouveau M, le M10 ! Cet appareil n'est pas approprié pour chacun, mais est de plus en plus destiné à ceux qui aiment disposer d'un système durable qui a de l'avenir. Avec le système télémétrique, j'encadre mon image ! Avec le système télémétrique, je compose mes images en suivant les traces des grands maîtres ! Avec le système télémétrique, je crée mon langage photographique ! Le nouveau M10 et ses nombreux objectifs sont l'objet de convoitise de tout photographe » souligne Dr. Andreas Kaufmann, actionnaire majoritaire et président du conseil de surveillance de Leica Camera AG.

Disponibilité du Leica M10 :

À partir du 19 Janvier 2017

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle d'appareil

Leica M10, appareil photo système numérique compact à télémètre

Monture d'objectif

Baïonnette Leica M avec contacts pour codage 6 bits.

Système d'objectifs

Objectifs Leica M, objectifs Leica R utilisables avec un adaptateur (disponible en tant qu'accessoire).

Format des prises de vue / Capteur d'image

Capteur CMOS, surface active env. 24 x 36 mm

Résolution

DNG™ : 5976 x 3992 pixels (24 MP),

JPEG : 5952 x 3968 pixels (24 MP), 4256 x 2832 pixels (12 MP), 2976 x 1984 pixels (6MP).

Formats de données :

DNG™ (données brutes, compression sans perte), JPEG.

Taille de fichier

DNG™ : 20-30 Mo, JPEG : dépend de la résolution et du contenu de l'image.

Mémoire tampon

2Go / 16 prises de vues en série

Balance des blancs

Automatique, manuelle, 8 préséglages, indication de la température de couleur.

Support mémoire

Cartes SD jusqu'à 2 Go / Cartes SDHC jusqu'à 32 Go / Cartes SDXC à 2 To.

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 réfléchiée par les lamelles claires du premier rideau de l'obturateur. Mesure directe sur le capteur pour modes de mesure centrale pondérée, spot, multizones.

Plage de mesure

À température ambiante, avec une humidité atmosphérique normale pour 100 ISO avec une valeur de diaphragme de f/1 ; IL 0 jusqu'à IL 20 avec une valeur de diaphragme de f/32 ; le clignotement de la LED triangulaire de gauche indique un dépassement de la plage de la plage de mesure.

Plage de sensibilité

100 à 50.000 ISO, réglable par incrément de $\frac{1}{3}$ ISO à partir de 200 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

Maxi $\frac{1}{180}$ 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 au flash

2 photodiodes au silicium avec lentille convergente, situées dans le fond de l'appareil

Correction de l'exposition au flash

± 3 IL par paliers de $\frac{1}{3}$ IL.

Affichages en mode flash (dans le viseur uniquement)

Avec LED symbole de flash

Viseur

Conception

Viseur télémétrique 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 compensé en fonction de la mise au point, 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

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 2 m.

Grandissement (pour tous les objectifs)

0,73x

Télémètre à large base

Mise au point par la méthode du télémètre à coïncidence ou par stigmomètre au milieu de la visée.

Base de mesure effective

50,6 mm (base de mesure mécanique 69,31 mm x grossissement du viseur 0,73x).

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® anti-rayures d'une dureté exceptionnelle, espace couleur : sRGB, pour modes Live View et Lecture, affichages.

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 $1/4000s$, pour un réglage manuel : de 8 s à $1/4000s$ 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. 1^{er} déclenchement = l'obturbateur s'ouvre, 2^e déclenchement = l'obturbateur se ferme), ($1/180s$) : Vitesse d'obturation la plus rapide avec synchronisation du flash, mode flash linéaire HSS possible avec toutes les vitesses d'obturation supérieures à $1/180s$ (avec flashes systèmes Leica compatibles HSS).

Prises de vue 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^e palier : Déclenchement. 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, 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.

Viseur télémétrique

Permet d'activer à tout moment la paire de cadres lumineux de manière manuelle pour comparaison des cadrages selon les focales.

Filetage pour trépied

A $\frac{1}{4}$ ($\frac{1}{4}$ ") DIN en acier inoxydable dans la semelle.

Conditions 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

Env. 660 g (avec la batterie).

Équipements fournis

Chargeur 100-240 V avec 2 câbles secteur (Euro, USA, variables selon les marchés d'exportation) et 1 câble pour allume-cigare, batterie lithium ion, courroie de port, bouchon de boîtier à baïonnette, capot de griffe porte-accessoire.