



LEICA M (Typ 240) E Edition

Caractéristiques Techniques.



| Modèle | Leica M (Typ 240) E Edition |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Référence | 10 981 |
| 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 135mm. |
| Format de prise de vue / Capteur d'image | Puce CMOS, surface active env. 23,9 x 35,8mm (correspond au format utilisable des modèles Leica M argentiques). |
| Résolution | DNG™: 5976 x 3992 pixels (24MP), JPEG: 5952 x 3968 pixels (24MP), 4256 x 2832 pixels (12MP), 2976 x 1984 pixels (6MP), 1600 x 1072 pixels (1,7MP); pour les enregistrements vidéo: 640 x 480 pixels (VGA), 720P, 1080P. |
| Formats de données | DNG™ (données brutes), comprimé ou non comprimé (sans perte) au choix, 2 niveaux de compression JPEG. |
| Taille de fichier | DNG™: comprimé 20-30Mo, non comprimé 48,2Mo, JPEG: dépend de la résolution et du contenu de l'image. |
| Formats d'enregistrement vidéo | Motion JPG, Quicktime |
| Vitesses de transmission des images vidéo | 24 i/s, 25 i/s, 30 i/s (avec la résolution VGA uniquement) |
| Mémoire tampon | Leica M [M-E]: 1GB [2GB] / 8 [16] prises de vue en série |
| Zones de couleurs | Adobe® RGB, sRGB |
| Enregistrement audio | Mono, stéréo avec l'adaptateur pour microphone, commande manuelle ou automatique au choix pendant l'enregistrement, ou réglage fin „Concert“, |
| Balance des blancs | Automatique, manuelle, 7 préséglages, indication de la température des couleurs. |
| Support d'enregistrement | Cartes SD jusqu'à 2 Go, cartes SDHC jusqu'à 32 Go, cartes SDXC |
| Langue du menu | Allemand, anglais, français, espagnol, italien, japonais, chinois traditionnel et simplifié, russe, coréen. |
| Compatibilité | Windows® Vista® SP2/ 7® / 8®; Mac® OS X (10.5 ou supérieur) |
| Mesure de l'exposition | Mesure de l'exposition par l'objectif (TTL), avec ouverture réelle; mesure TTL centrale pondérée pour l'exposition au flash avec des flashes standard SCA-3000/2 compatibles avec le système |
| Principe/Méthode de mesure | Lors de la mesure de la lumière réfléchie sur une cellule de mesure par les lamelles claires du premier rideau d'obturateur: centrale fortement pondérée; en cas de mesure sur le capteur: mesure spot, centrale pondérée, à champs multiples. |
| Plage de mesure | (ISO 200/24) À température ambiante et avec une humidité atmosphérique normale, ISO 200 correspond à EV0 avec une valeur de diaphragme de 1,0 jusqu'à EV20 avec une valeur de diaphragme de 32; le clignotement de la DEL triangulaire de gauche dans le viseur indique que la valeur est inférieure au seuil de la plage de mesure |
| Plage de sensibilité | ISO 200 à ISO 6400, réglable par paliers de $1/3$ ISO, commande automatique ou réglage manuel au choix, PULL 100 |
| Mode d'exposition | Au choix, commande automatique de la vitesse d'obturation en cas de réglage manuel du diaphragme: Automatisme avec priorité au diaphragme A ou réglage manuel de la vitesse d'obturation et du diaphragme. |
| Commande de l'exposition au flash | |
| Raccord du flash | Via le raccord pour accessoire avec contacts centraux et de commande ou via le kit adaptateur SCA. |
| Synchronisation | Au choix sur le premier ou le second rideau de l'obturateur |
| Vitesse de synchronisation du flash | ☛ = $1/180$ s; possibilité d'utilisation de vitesses d'obturation plus lentes si la vitesse de synchronisation minimale n'est pas atteinte: basculement automatique en mode flash linéaire TTL avec flashes système Leica compatibles HSS |
| Système de mesure de l'exposition du flash | (avec adaptateur SCA-3502/-M5 ou flash standard SCA-3000, p. ex. Leica SF 26/Leica SF 58). Commande avec mesure TTL centrale pondérée de pré-flash |
| Cellule de mesure du flash | 2 photodiodes au silicium avec une lentille convergente dans le fond de l'appareil |
| Correction de l'exposition du flash | $\pm 3 1/3$ EV réglable par paliers de $1/3$ EV; sur le Leica SF 58, ± 3 EV réglable par paliers de $1/3$ EV dans tous les modes flash |

Affichages en mode flash (dans le viseur uniquement) Disponibilité : allumage constant de la DEL symbole de flash dans le viseur. Contrôle d'exposition correcte: allumage continu ou clignotement rapide de la DEL après la prise de vue. Indication de sous-exposition: par l'extinction passagère de la DEL.

Viseur

| | |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Principe du viseur | Viseur télémétrique à cadre lumineux clair et large avec correction automatique de la parallaxe. |
| Oculaire | Réglée sur -0,5 dptr.; lentilles correctrices de -3 à +3 dptr. disponibles |
| Limite du champ d'image | Par l'illumination de l'un des deux cadres lumineux: Pour 35 et 135mm, pour 28 et 90mm, ou pour 50 et 75mm; commutation automatique lors du montage de l'objectif; couleur des cadres (rouge/blanc) sélectionnable dans le menu. |
| Correction de la parallaxe | 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 sujet saisi par l'objectif. |
| Concordance entre l'image du viseur et l'image réelle | La taille des cadres lumineux correspond exactement à une taille de capteur d'env. 23,9 x 35,8mm avec un réglage de distance de 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 saisit un peu moins lors de réglages de la distance inférieurs à 2m |
| Agrandissement (pour tous les objectifs) | 0,68 fois |
| Télémetre à base large | Mise au point par la méthode du télémetre à coïncidence ou par stigmomètre au milieu de la surface du viseur transmise comme champ clair. |
| Base de mesure effective | 47,1mm (base de mesure mécanique 69,25mm x grossissement du viseur 0,68x) |
| Affichages | |
| Dans le viseur | Affichage numérique à quatre chiffres avec point supérieur et point inférieur, affichages. |
| Sur le panneau arrière | Ecran couleur LCD 3" TFT avec 16 millions de couleurs et 921 600 pixels, champ d'image 100% environ, angle de vision 170° max |

Obturbateur et déclenchement

| | |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obturbateur | Obturbateur à rideaux à lamelles métalliques et à défilement vertical |
| Vitesses d'obturation | Avec le réglage Automatisation avec priorité au diaphragme: (A) en continu de 60s à $1/4000$ s. Lors du réglage manuel: 8s à $1/4000$ s par demi-paliers, B: Pour les prises de vue prolongées jusqu'à 60s maximum (en association avec la fonction T du retardateur, c.-à-d. 1e déclenchement = l'obturbateur s'ouvre, 2e déclenchement = l'obturbateur se ferme), \leftarrow ($1/180$ s): Vitesse d'obturation la plus rapide avec synchronisation du flash, mode linéaire HSS du flash possible avec toutes les vitesses d'obturation plus rapides que $1/180$ s (avec les flashes système compatibles HSS); pour les enregistrements vidéo (Automatisme avec priorité au diaphragme et réglage manuel): $1/30$ à $1/4000$ s, en mode manuel, le cas échéant, commande prioritaire de la vitesse d'obturation pour garantir une exposition correcte |
| Resserrement de l'obturbateur | Grâce au moteur intégré, avec un faible bruit |
| Prises de vue en série | env. 3 images/s, ≤ 12 images par série |
| Déclencheur | Pour les prises de vue individuelles: deux niveaux, 1. Activation de la mesure de l'exposition et mémorisation de la valeur mesurée (Automatisme avec priorité au diaphragme), 2. Déclenchement; filetage standard pour déclencheur flexible. |
| Retardateur | Temps préliminaire de 2 (avec Automatisation avec priorité au diaphragme ou réglage manuel de l'exposition) ou 12s 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 | 1 accumulateur lithium-ion, tension nominale 7,4V, capacité 1800mAh, indication de capacité sur l'écran; lorsque l'obturbateur est ouvert (pour le nettoyage du capteur), avertissement sonore supplémentaire en cas de baisse de capacité, courant/tension de charge maximum: courant continu 1100mA/8,25V. N° de modèle: BP-SCL2, fabricant: VARTA Microbattery, fabriqué en Indonésie |
| Chargeur | Entrées: courant alternatif 100-240V, 50/60Hz, 300mA, commutation automatique, ou courant continu 12V, 1,3A; sortie: courant continu, 7,4V/1000mA. N° de modèle: BC-SCL2, fabricant: Guangdong PISEN Electronics Co., Ltd., fabriqué en Chine |
| Niveau à bulle | Mesure grâce à un capteur d'accélération à 3 niveaux, plage de mesure: inclinaison sur l'axe transversal et longitudinal de $\pm 90^\circ$, précision de mesure/sensibilité d'affichage: $\leq 1^\circ$ de 0 à 40°C et orientation horizontale, affichage à l'écran |

Boîtier

| | |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matériau | Boîtier entièrement métallique en magnésium coulé sous pression, couverture en cuir, cache de protection et semelle en laiton, vernis de couleur noire ou chromé gris acier |
| Filetage pour trépied | A $1/4$ ($1/4$ ") DIN en acier inoxydable dans la semelle |
| Conditions de fonctionnement | 0-40°C |
| Interfaces | Raccord pour flash ISO, prise pour accessoire |
| Dimensions | (largeur x profondeur x hauteur) env. 138,6 x 42 x 80mm |
| Poids | env. 680g (avec accumulateur) |
| Livraison | Chargeur 100-240V avec 2 câbles secteur (Euro, USA, varie selon les marchés d'exportation) et 1 câble de charge pour allume-cigare, accumulateur lithium ion, courroie de port, couvercle de boîtier à baïonnette, cache pour raccord de flash/ prise pour accessoire |