

MINOLTA UN 24 × 36 TÉLÉMÉTRIQUE

UN APPAREIL 35 mm à télémètre couplé et objectifs interchangeables a été présenté par Minolta, le CLE. Il est automatique, à priorité au diaphragme, avec débrayage possible de cet automatisme, système de mesure directe sur le plan du film et affichage par diodes dans le viseur. Le cadre du champ de prise de vue change automatiquement en fonction de l'objectif monté sur le boîtier. Trois objectifs pourront être utilisés: un 28 mm, un 40 mm et un 90 mm.

En mode automatique, lorsque le sélecteur de vitesses est positionné sur « Automati-

que » et que le sélecteur de fonctions est sur « on », la quantité de lumière reçue est mesurée soit sur le rideau pour des vitesses supérieures au 1/60 s, soit sur la combinaison rideau-plan du film pour des vitesses inférieures au 1/60 s, ou sur le plan du film lors de l'utilisation au flash. La cellule est au silicium et est située derrière l'objectif à la base du rideau. Les vitesses d'obturation sont indiquées dans le viseur par dix diodes électroluminescentes. Il suffit d'effleurer la touche du déclencheur pour qu'une diode s'allume dans le viseur indiquant la vitesse déterminée par le système de mesure, pour fournir une exposition correcte en fonction de l'ouverture choisie et de la sensibilité affichée. Les vitesses varient en continu en mode automatique ou par paliers en mode manuel. La sur



et la sous-exposition sont indiquées par des témoins lumineux en haut et en bas de l'échelle des vitesses. Si, par exemple, la luminosité augmente lorsque l'obturateur est ouvert, le temps de pose est automatiquement réduit pour une exposition correcte. Il est possible d'effectuer une rotation du sélecteur de vitesses à partir de la position A (automatique) pour une correction d'exposition de + ou - 2 diaphragmes, crantée par demi-valeur. La mise au point est assurée par un télémètre à coïncidence.

■ **Obturateur** — De type plan focal à translation verticale, contrôlé par déclencheur électromagnétique, il a été spécialement conçu pour ce boîtier. Les vitesses en mode automatique se situent entre 1/2 et 1/1000 s en continu et, en manuel, de 1 s à 1/1000 s par paliers, et pose B contrôlée électroniquement. Retardateur du type électronique avec mise en route par le déclencheur, lorsque le sélecteur de fonctions est sur la position « self-timer ». Délai de déclenchement: 10 s environ. La mise en fonction du retardateur est signalée par une diode sur le devant de l'appareil.

■ **Objectifs** — Trois optiques sont destinées au Minolta CLE: les Rokkor M 1:2,8/28 mm, 1:2/40 mm et 1:4/90 mm.

■ **Caractéristiques communes:** chaque monture à baïonnette du type Leitz-Minolta CL se fixe par une rotation de 30°. Le champ de visée change automatiquement dans le viseur, lors de la fixation des focales 40 et 90 mm. Chacune de ces optiques est traitée selon le procédé Minolta achromatic. Le diamètre des filtres est de 40,5 mm. La mise au point est réalisée par système à double hélicoïdale.

■ Caractéristiques particulières

— 1:2,8/28 mm: Construction optique: 7 éléments en 5 groupes; distance minimale de mise au point: 0,8 m; échelle des ouvertures des diaphragmes: 1:2,8 à 1:22 par crantage et positions intermédiaires; longueur: 35,5 mm; poids 155 g; accessoires: parasoleil métallique à baïonnette; étui souple.

— 1:2/40 mm: construction optique: 6 éléments en 4 groupes; distance minimale de mise au point: 0,8 m; échelle des diaphragmes: 1:2 à 1:16 par crantage et positions intermédiaires; longueur: 24,5 mm; poids: 115 g; accessoires: parasoleil rétractable en caoutchouc.

— 1:4/90 mm: construction optique: 4 éléments en 4 groupes; distance minimale de mise au point: 1 m; échelle des diaphragmes: 1:4 à 1:22 par crantage et positions intermédiaires; longueur: 60 mm; poids: 250 g; accessoires: parasoleil rétractable en caoutchouc, étui souple.

■ **Flash** — Un flash automatique est prévu pour cet appareil. Il s'agit de l'Auto-Electroflash CLE muni d'un contact spécial pour contrôle de la vitesse de l'obturateur et contrôle TTL sur le plan du film. Ce flash est muni d'un circuit économiseur de piles. Pour des vitesses égales ou inférieures au 1/60 s, un signal émanant du flash fait clignoter une diode en face du 1/60 s dans le viseur, témoignant de la disponibilité de l'ensemble. La durée de l'éclair est contrôlée par le système de mesure directe sur le plan du film du CLE. L'emploi du flash est donc possible à n'importe quel diaphragme. Si la vitesse d'obturation est supérieure à 1/60 s, l'indication apparaît dans le viseur de même que lorsque le flash est insuffisamment chargé. Dans ce cas, l'appareil reprend ses fonctions normales automatiques sans tenir compte du flash.

L'angle de champ couvert est celui d'un objectif de 40 mm. Un diffuseur incorporé permet de couvrir l'angle de champ d'un objectif de 28 mm. Lorsque le diffuseur est en place, un témoin lumineux apparaît au dos du flash.

Sélection de la sensibilité du film par curseur à glissière de 25/15° à 400/27° ISO avec indication de la valeur du diaphragme. Nombre guide pour 100/21° ISO: 14, et 10 avec le diffuseur grand angle. Durée de l'éclair: 1/40 000 à 1/3000 s en automatique et 1/3000 s en manuel. Température de couleur équilibrée pour les films du type lumière du jour. Dimensions: 77 × 58 × 29 mm. Poids: 95 g sans piles.

Alimentation par deux piles de 1,5 V. L'obturateur du Minolta CLE ne se déclenche pas si la tension des piles est insuffisante. Le contrôle s'effectue par une diode. Portes et table de conversion ASA-DIN au dos du boîtier. Dimensions: 124,5 × 77,5 × 33 mm. Poids: 375 g sans piles.