

NIKON : LA MARQUE ADOPTE LE COUPLAGE AUTOMATIQUE DES OBJECTIFS

Dans notre dernier numéro, nous avons rapidement donné les caractéristiques du nouveau système Nikon AI et des appareils qui, dans les prochaines semaines, vont remplacer les modèles actuels. L'événement est important lorsqu'on sait qu'il intéresse l'ensemble des possesseurs de 24 X 36 reflex Nikon, professionnels et amateurs. Nous revenons donc sur cette information afin d'apporter diverses précisions.

L'une des principales caractéristiques du nouveau matériel Nikon réside dans la réalisation d'un couplage photométrique permettant l'affichage automatique de l'ouverture maximale des objectifs sur l'appareil, par transmission interne. C'est le système AI (de « Automatic Maximum Aperture Indexing »). Il ne sera donc plus



Le Nikon FM et son moteur

nécessaire d'afficher l'ouverture 5,6 avant la mise en place d'un objectif, ni de manœuvrer la bague du diaphragme de droite à gauche pour assurer l'affichage. Cette transformation pose le problème de la compatibilité objectif-boîtier de l'ancien et du nouveau système. Il a été résolu au mieux par Nikon :

— les possesseurs d'anciens boîtiers pourront utiliser les nouveaux objectifs, ceux-ci comportant toujours la fourchette de couplage ;

— les possesseurs d'anciens boîtiers s'équipant en outre de nouveaux boîtiers pourront utiliser les nouveaux objectifs sur les deux types de matériel, chaque appareil utilisant son type de couplage. La plupart des anciens objectifs sont utilisables sur les boîtiers AI, parfois sans

transformation, parfois après adjonction d'une came assurant le couplage photométrique. Cette modification coûtera environ 130 F ;

— les possesseurs de nouveaux boîtiers AI ne possédant pas d'anciens modèles pourront enlever la fourchette de couplage, inutile dans ce cas, simplement en retirant les deux vis qui la maintiennent. A la place, deux vis spéciales permettront de fermer les orifices.

La plupart des anciens accessoires pourront également être transformés pour le couplage AI. En ce qui concerne les objectifs actuels (non AI), leurs prix ont été réduits de façon à préserver l'intérêt des photographes qui feront effectuer cette modification car l'objectif version AI coûtera légèrement plus cher que l'objectif ancien après transformation.

La nouvelle gamme des appareils Nikon comporte cinq modèles dont nous rappelons les caractéristiques essentielles :

Nikon F2AS Photomic. - Nouvelle version du Nikon F2 qui s'en différencie par le viseur (Photomic DP-12), les caractéristiques du boîtier restant inchangées. Le couplage photométrique est automatique lors de la fixation d'objectifs Nikkor AI ou Nikkor anciens après transformation. Le viseur Photomic DP-12 comporte deux photodiodes au silicium bleu (SBC) et le contrôle de l'exposition s'effectue par trois diodes électroluminescentes dont la lisibilité est indépendante des conditions d'éclairage. La visualisation de l'ouverture affichée est directe par réflexion (système ADR). Le contrôle automatique de l'exposition est possible grâce à la servocommande de diaphragme DS-12. Les autres caractéristiques sont identiques à la version F2SB Photomic (avec DP-3).

Nikon F2A Photomic. - Nouvelle version du F2 qui s'en différencie par le viseur Photomic DP-11, les caractéristiques du boîtier restant inchangées. Le couplage photométrique se fait comme dans le F2AS. Le viseur Photomic DP-11 comporte deux cellules au sulfure de cadmium (CdS) et le contrôle de l'exposition est assuré par galvanomètre. La visualisation de l'ouverture affichée est directe par réflexion (système ADR). Les autres caractéristiques sont identiques à la version F2 Photomic (avec DP-1).

Nikon EL2. - Cette nouvelle version remplace les boîtiers Nikkormat EL et ELw ; le posemètre comporte deux photodiodes au silicium bleu (SBC) et la gamme des vitesses d'obturation s'étend de 8 s au 1/1 000 s en fonctionnement d'exposition automatique ou semi-automatique. La valeur de sensibilité est affichable de 12 à 3 200 ASA et un contrôle précis de l'exposition est possible soit par mémorisation de l'analyse, soit par correction manuelle.

Bénéficiant du système AI, le couplage photométrique est automatique lors de la fixation d'objectifs Nikkor AI ou Nikkor anciens après transformation. La synchronisation flash est automatique en fonction de la sélection de la vitesse d'obturation. Ce boîtier est motorisable grâce à l'asservisseur d'armement et d'avancement AW-1. Les autres caractéristiques sont celles de Nikkormat EL et ELw.

Nikkormat FT3. - Nouvelle version destinée à remplacer le boîtier Nikkormat FT2. Bénéficiant du système AI, le couplage photométrique est automatique avec les objectifs Nikkor AI ou Nikkor anciens après transformation. Les autres caractéristiques sont identiques à celles du Nikkormat FT2.

Nikon FM. - Ce boîtier, entièrement nouveau, est du type compact (14 X 9 X 6 cm environ et 600 g nu). C'est un modèle semi-automatique utilisant deux photodiodes au Gallium (GPD). Trois diodes électroluminescentes permettent le réglage de l'exposition. Les mesures se font à pleine ouverture (système AI) ou à ouverture réelle. Les principales caractéristiques du Nikon FM sont les suivantes : mise au point sur stigmomètre, microprismes et dépoli, obturateur métallique à translation verticale (1-1/000 s et pose B), gamme de couplage : IL 1 à 18, alimentation par 2 piles à l'argent de 1,5 V, synchronisation au flash au 1/125 s, surimpressions possibles. L'appareil reçoit un moteur, le MD-11 qui permet la vue par vue et des séquences (3,5 im./s maximum) ; 8 piles de 1,5 V procurent une autonomie de 100 films 36 vues environ.

(Brandt Frères, 16, rue de la Cerisaie, 94220 Charenton-le-Pont.)