MISE AU POINT AUTOMATIQUE CANON

ALORS QUE la plupart des constructeurs d'appareils 24 × 36 compacts équipent un ou deux modèles du système de mise au point automatique Honeywell Visitronic, Canon a adopté un autre procédé, la mise au point par faisceau infrarouge. Celui-ci équipe le nouveau Canon AF 35 M qui ne sera disponible qu'en mars prochain à un prix inférieur à 1 000 F.

Canon avait déjà proposé, en 1963, le prototype d'un appareil à mise au point automatique, le Canon Autofocus. Le procédé, basé sur la mesure du contraste de l'image (contraste qui est maximal lorsque cette image est nette), n'a pu être commercialisé et l'appareil n'a jamais vu le jour.

La mise au point par infrarouge n'est pas nouvelle non plus. Bolex en 1968, Robert Bosch en 1972, notamment, l'ont employée sur des caméras. Mais c'est la première fois que le procédé est proposé sur un appareil 24 × 36 d'amateur. Dans son principe, la mise au point par infrarouge est simple. Une source de rayonnement émet le faisceau qui, après avoir été réfléchi par le sujet, est recueilli par un miroir concave qui le focalise. La position de cette image dépend, comme avec une lentille convergente, de la distance à laquelle se trouve le sujet. Une cellule est utilisée pour détecter la position de cette image infrarouge. Un calculateur utilise l'information pour commander le réglage de la mise au point.

Nous aurons l'occasion de revenir sur ce système au moment de la commercialisation du Canon AF 35 M et nous verrons alors comment le principe de la mise au point par infrarouge a été adopté sur ce boîtier.

Le Canon AF 35 M, par ailleurs, apparaît comme un appareil totalement automatisé puisque, outre la mise au point, toutes les autres fonctions sont automatiques : exposition, photo au flash, entraînement de la pellicule et rebobinage.

C'est un appareil très compact : 132 × 77 × 53 mm environ et 375 g. Malgré cela, c'est un modèle relativement perfectionné : objectif 2,8/38 mm à 4 lentilles, mise au point automatique de 0,9 m à l'infini, déclencheur électro-magnétique, exposition programmée de 1/8 s à 1 : 2,8 jusqu'à 1/500 s à 1 : 16 pour 100 ASA, sensibilités de 25 à 400 ISO/ASA, moteur d'entraînement et de rebobinage, contrôle d'entraînement, rebobinage en 30 s, alimentation avec 2 piles de 1,5 V, viseur à cadre lumineux de grossissement 0,5, contrôle de piles dans ce viseur, signaux de fonctionnement apparents dans le viseur (mise au point, flash, distance), flash électronique incorporé (nombre-guide 14 pour 100 ASA/ISO), retardateur à contrôle électronique.