

MOUTON A CINQ PATTES ET PRISME TTL
POUR RTL 1000 OU COMMENT UTILISER
LE PRISME A CELLULE D'UN EXAKTA
RTL 1000 SUR UN EXA ET/OU UN EXAKTA VAREX
Texte et illustrations de JEAN-PIERRE SALANICK

LES SPÉCIALISTES que nous sommes connaissons deux prismes à cellules CdS TTL, adaptables sur les appareils de marque Ihagee:

- le Travemat de marque Schacht (Ulm)
- l'Examat de marque Harwix (Berlin)

Dans les années 80, l'Exakta RTL 1000 avait vécu, mais le Sieur-négociant MULLER m'avait raconté qu'il continuait à vendre les prismes à cellule qui leur étaient dédiés. Il avait dégoté un stock d'invendus et certains de ses clients les adaptaient, paraît-il, sur des Exa et des Exakta Varex.

J'ai récupéré une fonderie de prisme pour Exakta Varex et j'ai voulu voir si je pouvais y adapter l'un de mes quatre prismes à cellule TTL pour RTL 1000.

Ca marche!

Si vous voulez essayer, voici ce qu'il faut faire.

La pièce de fonderie du prisme d'Exakta Varex ou d'Exa doit être rectifiée (ça doit aussi pouvoir se faire avec une pièce de fonderie de viseur de poitrine, dépouillée de ses volets).



J'ai utilisé pour ce faire, mon micro-moteur «Dremel», muni d'un disque à tronçonner, puis d'une petite meule.

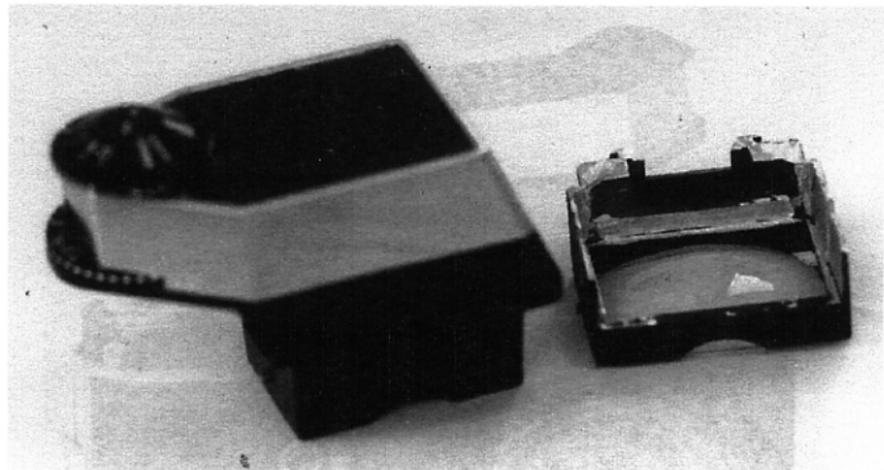
J'ai d'abord démonté l'élément, de tôle, fixé à l'avant du viseur, puis j'ai coupé la partie supérieure de la pièce de fonderie.

J'ai ensuite meulé l'intérieur des trois faces de l'élément de fonderie de telle sorte que la base du viseur pour RTL 1000 s'y introduise par glissement doux, mais suffisamment ferme.

J'ai enfin réalisé deux rainures verticales sur les faces latérales, afin de livrer le passage aux deux têtes de vis qui se trouvent sur les faces latérales du viseur TTL de RTL 1000.

Mon adaptation n'a rien de définitif. Je peux utiliser de nouveau le viseur de RTL 1000 sur le boîtier pour lequel il a été initialement prévu.

J'ai installé le tout sur un Varex IIa. Voyez le résultat.



Le problème reste le *mode d'emploi* du prisme TTL pour RTL 1000. Il est identique à un point près, à l'utilisation que l'on en fait sur un RTL 1000.

Ce point près est le suivant.

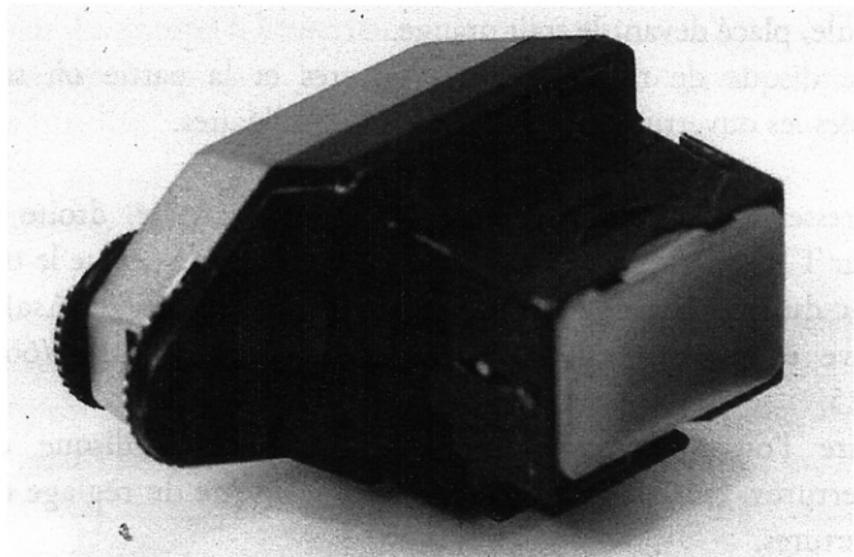
Sur le RTL 1000, la liaison: disque des vitesses/disque des sensibilités et disque des ouvertures, est assurée au moyen d'un ergot escamotable, dont est munie la commande des vitesses du boîtier RTL 1000.

Lorsque j'utilise le prisme TTL du RTL 1000 sur un Exakta Varex, cette liaison, bien sûr, n'existe pas. *Il faut donc reporter manuellement l'indication de la vitesse choisie sur le barillet de commande des vitesses de l'Exakta Varex ... C'est «un petit peu» plus compliqué, mais cela marche!*

Voyons «*rapidement*» le mode d'emploi du prisme TTL pour Exakta RTL 1000.

Il faut d'abord *préparer le prisme redresseur TTL.*

Le viseur à cellule pour RTL 1000 est placé dans le puits de



visée de l'Exakta Varex (peu importe le modèle, le type ou la variante), au moyen de l'accessoire intermédiaire qui résulte du bricolage ci-dessus indiqué.

On suppose qu'une pile PX 625 ou son équivalent (1,25 volt) est installée dans le logement prévu à cet effet.

Attention, il faut attacher les ceintures

RÉGLAGE DE LA SENSIBILITÉ DE FILM.

Tourner le disque de réglage des vitesses d'obturation jusqu'à ce que le triangle de couleur orange situé entre 1/60 et 1/125 soit visible.

Tourner le disque du dispositif de réglage des diaphragmes jusqu'à ce que le trait de couleur orange se trouve en face du trait de couleur orange du disque central. Pousser l'ergot du levier à

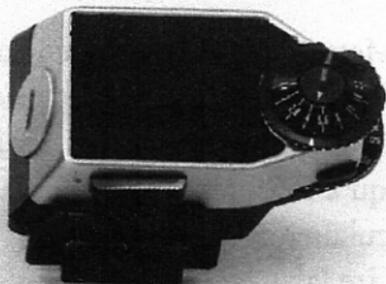
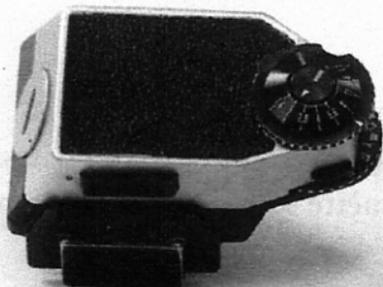
bascule, placé devant le trait orange.

Le disque de réglage des ouvertures et la partie où sont gravées les ouvertures, sont ainsi rendues solidaires.

Presser le poussoir noir situé à la partie arrière, droite du viseur TTL et tourner le disque des vitesses jusqu'à ce que le trait blanc du chiffre désiré des sensibilités de film (Din ou Asa) se trouve en face du triangle de couleur orange situé entre 1/60 et 1/125.

Lire l'ouverture se trouvant inscrite sur le disque des ouvertures, face à la flèche blanche du disque de réglage des ouvertures.





A gauche: *Le prisme à cellule est réglé pour fonctionner à pleine ouverture*

A droite: *Le prisme à cellule est réglé pour fonctionner à ouverture réelle. Ce mode de réglage sert aussi à étalonner la sensibilité.*

Couper l'interrupteur électrique du prisme à cellule TTL.

Reporter manuellement cette ouverture sur la bague des ouvertures de l'objectif.

C'est ce à quoi nous sommes contraints, puisque Pentacon, concepteur de cet accessoire cauchemardesque, n'a pas voulu pousser le bouchon jusqu'au point où Nikon et Mamiya l'ont fait, avec leurs bagues de diaphragmes à fourchettes et à leviers ... (liaison cellules TTL / bagues des diaph, mécanique sur les objectifs)

2-PRESÉLECTION DU DIAPHRAGME.

Courage, c'est presque fini!

Tourner la bague de réglage des diaphragmes jusqu'à l'ouverture désirée. Cette opération est simultanément faite sur l'objectif et sur le prisme TTL. (chiffre du diaphragme face au triangle blanc-du disque de réglage des ouvertures).

Mettre la cellule sous tension.

Diriger l'appareil vers le sujet à photographier.

Sur la cellule tourner le disque où sont inscrites les vitesses, jusqu'à ce que l'aiguille du galvanomètre soit au milieu du repère circulaire dans le viseur.

Lire la vitesse trouvée.

Couper l'interrupteur électrique de la cellule TTL.

Reporter la vitesse sur la commande de l'obturateur de l'Exakta Varex.

Lors de la prochaine assemblée générale, je ferai une interrogation écrite et noterai de zéro à vingt. Ceux qui n'auront pas la moyenne auront une punition.

Tout cela est beaucoup plus compliqué à écrire qu'à faire. Il faut s'entraîner!

Une fois que l'on a compris, c'est comme la bicyclette, cela ne s'oublie pas !

C'est assez horrible en soit, mais c'est très efficace : les clichés sont très bien exposés, quelle que soit la méthode utilisée.

NDR. Je m'inscris tout de suite pour un Ø avec interdiction de se représenter à l'examen, que ce soit avec le RTL 1000 ou la version Varex, et je me mets tout de suite à la recherche d'un Pentacon VCL au bruit si harmonieux et à la monture 42 à vis tellement plus rapide que cette remarquable monture Exakta modifiée Topcon.