



**ECOLO:
LE RICOH
SOLAIRE** 35

Ricoh par-ci, Ricoh par-là. Régulièrement, cette firme japonaise innove. Après avoir présenté le premier objectif interchangeable à mise au point automatique, voici le premier appareil équipé d'un mini générateur à capteurs solaires et à batteries rechargeables. L'innovation est d'importance, car l'un des obstacles au bon fonctionnement des appareils tout-automatiques était une certaine voracité en énergie, avec l'impossibilité de les utiliser en cas de défaillance des piles. Voici donc un appareil capable de fonctionner en permanence, puisque, pour

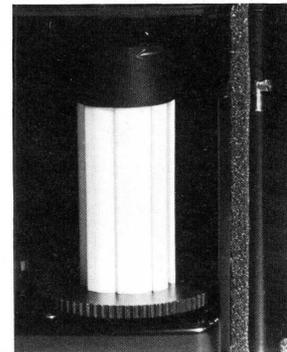


Platine supérieure : de part et d'autre du prisme, les capteurs.

d'accumulateur solaire tout à fait nouveau nécessite quelques explications. Ce système est composé de deux éléments : un capteur et un accu. Lorsque l'appareil doit fonctionner à la lumière du soleil, le capteur fournit l'énergie directement à partir de la lumière du soleil. Si cette lumière est intense, l'excès d'énergie sera emmagasinée dans l'accu. Au contraire, en cas

s'imposent : quelle est la durée de vie du capteur, et quelles sont les conditions d'ensoleillement suffisantes pour la bonne charge de l'accu ? Le fabricant garantit une durée de vie illimitée au capteur (en fait, cette durée de vie est au minimum de vingt ans). Les conditions nécessaires pour la charge de l'étage accu sont données pour 400 lux, ce qui correspond à un indice

de la partie tampon, c'est-à-dire la partie qui emmagasine l'énergie (en trop) fournie par le capteur ? Le fabricant donne cinq ans de vie opérationnelle et propose, de toute façon, un remplacement possible à la fin de cette période. Enfin, et même si l'originalité de l'engin devait en souffrir, le XR S peut recevoir son énergie à partir de piles



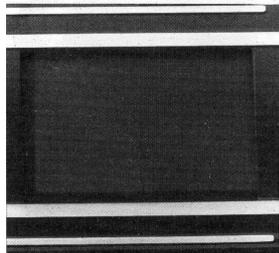
Système de chargement.



L'un des capteurs solaires.

traditionnelles.

En conclusion, voyons les autres caractéristiques de ce principe très original d'alimentation : la batterie et la cellule peuvent résister à des températures supérieures à 60 °C. Elles permettent le fonctionnement de toutes



Obturbateur : Conventionnel.

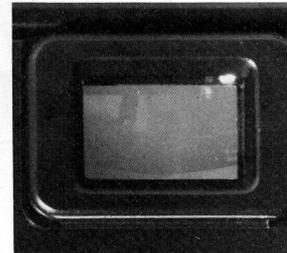
recharger ses accumulateurs, il suffit de le présenter à l'Astre radieux... Les caractéristiques de ce XR S sont assez proches du XR 7 de la marque, déjà décrit dans nos colonnes. Nous ne nous y attarderons donc pas. En revanche, le principe



Retardateur à clignotant. d'insuffisance, le courant sera restitué par l'accu aux circuits électroniques. Deux premières réflexions



Test de décharge de l'accu. de l'illumination de 1/30 à f : 5,6. On voit donc, à travers la traduction de ces chiffres, que le système est tout à fait opérationnel dans nos pays où la luminosité moyenne à midi vaut 1/125 à f : 11. L'étage d'accumulation, quant à lui, amène une question : quelle est la durée de vie



Oculaire : traditionnel. les parties électriques et électroniques de l'appareil, l'obturateur, la cellule et l'affichage qui, entre parenthèses, est de type cristal liquide. A partir de l'indice de l'illumination 10, l'appareil charge ses batteries, et tant que cet indice est supérieur à 11, l'accu ne se décharge plus.