

TRAPS , Automate de de Prise de Vue Photographique

Traps est un système de prise de vue autonome, adapté à la surveillance automatique de sites d'observation naturaliste.



Un robuste boîtier scellé abrite un appareil photo numérique de bonne qualité, et un automate programmable chargé de régler et piloter son fonctionnement.

L'ensemble est conçu pour être installé à demeure sur le site d'observation, alimenté par une batterie de voiture (ou un capteur solaire).

Les photographies prises par l'appareil sont stockées dans une carte mémoire, installée dans un logement facilement accessible à l'extérieur de ce boîtier, ce qui permet, sur site, une collecte rapide des données par simple échange de carte (plein contre vide).

Le paramétrage du fonctionnement de l'appareil se fait, lors de l'installation, au moyen d'un boîtier de programmation externe, qui se branche sur un connecteur Sub-D à l'arrière du boîtier.

On peut alors :

- programmer des tranches horaires de fonctionnement de l'enregistrement,

- choisir un mode de fonctionnement :



horloge : prise de vue à intervalle de temps constant (réglable), ou

déclenché : sur sollicitation d'un capteur externe (ou sur combinaison logique des signaux des deux capteurs externes) raccordé(s) au boîtier.

La technologie des capteurs externes sera choisie en fonction de l'application: Infra Rouge passif, Hyperfréquence, hybride, optique, acoustique ... Le branchement sur le boîtier se fait par un connecteur au standard industriel M12.

Le même boîtier de programmation permet d'accéder à certains réglages de l'appareil photographique (par ex choix de la résolution d'image), et de scruter les photos déjà stockées en mémoire.

Dans sa version actuelle (TRAPS 2x), l'appareil a les caractéristique suivantes :

- Résolution d'image nominale 5 (ou 7) Mégapixel
- Focale : équivalent 36 mm, ouverture 2,8
- Carte mémoire utilisée : SD (Sécre Digital) jusqu'à 2gO
- Autonomie mémoire : environ 1250 photos en 5 Mpix sur carte 2gO
- Autonomie électrique : environ 3 semaines sur batterie auto 12V - 50 Ah

Une nouvelle génération (TRAPS 3X) est à l'heure actuelle en cours de développement, qui offrira quelques fonctionnalités complémentaires, et sera disponible dans le courant de l'été 2008

De nombreuses options peuvent être étudiées à la demande, concernant :

- l'appareil lui même (association d'un flash, travail en infra rouge ..),
- son alimentation électrique (panneaux solaires ..),
- la technologie des capteurs externes, (barrières ou rideaux optique, capteurs acoustiques, ..),
- et bien sûr la programmation du fonctionnement, qui offre une grande souplesse grâce à l'intégration d'un automate programmable industriel.

Le prix du TRAPS 20, en version de base, est de l'ordre de 1000 Euro ht l'unité, celui du boîtier de programmation est d'environ 500 Euro ht (un seul suffit pour plusieurs appareils)

Pour de plus amples informations :

Contact :

Pierre Modange

04 90 04 79 32

modange@club-internet.fr