

TUBE ÉLECTRONIQUE TUBE CAMÉRA POUR VISION NOCTURNE

FICHE N° 968

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : TTE Thomson Tubes Electronique Moirans
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electronique
Organisme : Tedimage38
Ville : Moirans (Isère)
Modèle : TH9660
Matériaux : Métal, Plastique, Verre

Description

Le Supernocticon est un tube habillé de télévision de prise de vue de vision nocturne robustifié et militarisé. Il se présente sous un carénage aluminium marron et noir, avec un pavé de fibres optiques à l'entrée (l'extrémité du tube interne) et des connexions électriques et haute tension à son autre extrémité. Technologiquement, il est composé par l'association de deux tubes électroniques (Nocticon et ILL 1G) réalisés par Thomson CSF. Le pavé de fibres optiques d'entrée d'un tube de prise de vue nocturne Nocticon TH9655 est couplé optiquement avec le pavé de fibres optiques de sortie d'un intensificateur d'image lumineuse de première génération TH9473. Le tube habillé intègre une bobine de focalisation et de déflexion magnétique du faisceau électronique de lecture du Nocticon. Le domaine du visible qu'il aborde est proche de l'infra-rouge (S20ER). Sa très forte sensibilité permet le comptage de photons si leur nombre par seconde est limité. Son nom anglais est ISIT (Intensified Silicon Intensified Target Tube).

Utilisation

Ce tube Supernocticon a été développé pour un client unique, l'armée française, par l'intermédiaire d'une autre division de Thomson CSF (AVS). Il est intégré dans des caméras TV (TH-DITV13). Elles équipent l'affut des canons des chars AMX10 et AMX30 dans les années 1970 à 1990 pour les conduites de tir de nuit.

Une version civile de ce capteur était utilisée dans les années 1980 à 1990 pour équiper des caméras sous-marine par la société OSPREY en Écosse. Elles permettaient de faire de l'imagerie avec des petits sous-marins autonomes.

Cet exemplaire est un échantillon produit non diffusé, partie intégrante de la collection de l'association Tedimage38.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique Tube caméra pour vision nocturne (TTE Thomson Tubes Electronique Moirans),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28650>, consulté le 2026-07-26