

TUBE ÉLECTRONIQUE TUBE CAMÉRA (TC)

FICHE N° 1270

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 :
Matériaux : Acier, Plastique, Verre, Cuivre, Cuivre

Description

Le tube caméra TH9839 est un tube électronique de type Vidicon. Cet exemplaire est un tube habillé, prêt à être installé dans une caméra de télévision.

Il a été ajouté sous le même numéro d'inventaire un tube nu, pour voir les détails.

Le tube nu est équipé d'un canon à électron de type triode. La focalisation et la déflexion du canon à électron sont de type magnétiques (FEMDEM).

La cible sensible à la lumière visible est de type Sb2S3 (tri-sulfure d'antimoine).

Le tube habillé intègre la bobine électromagnétique de focalisation et de déflexion du faisceau d'électrons, ainsi que les câbles permettant d'amener les tensions aux différentes électrodes. Autour de la bobine, un blindage électromagnétique en mu-métal permet de limiter fortement l'influence des champs magnétiques extérieurs.

Le petit câble blanc au niveau de la face d'entrée du tube polarise la cible et récupère le signal vidéo de très faible intensité, lequel est ensuite amplifié dans le préamplificateur de la caméra (non présent). L'image est focalisée sur la cible grâce à l'optique de la caméra (non présente).

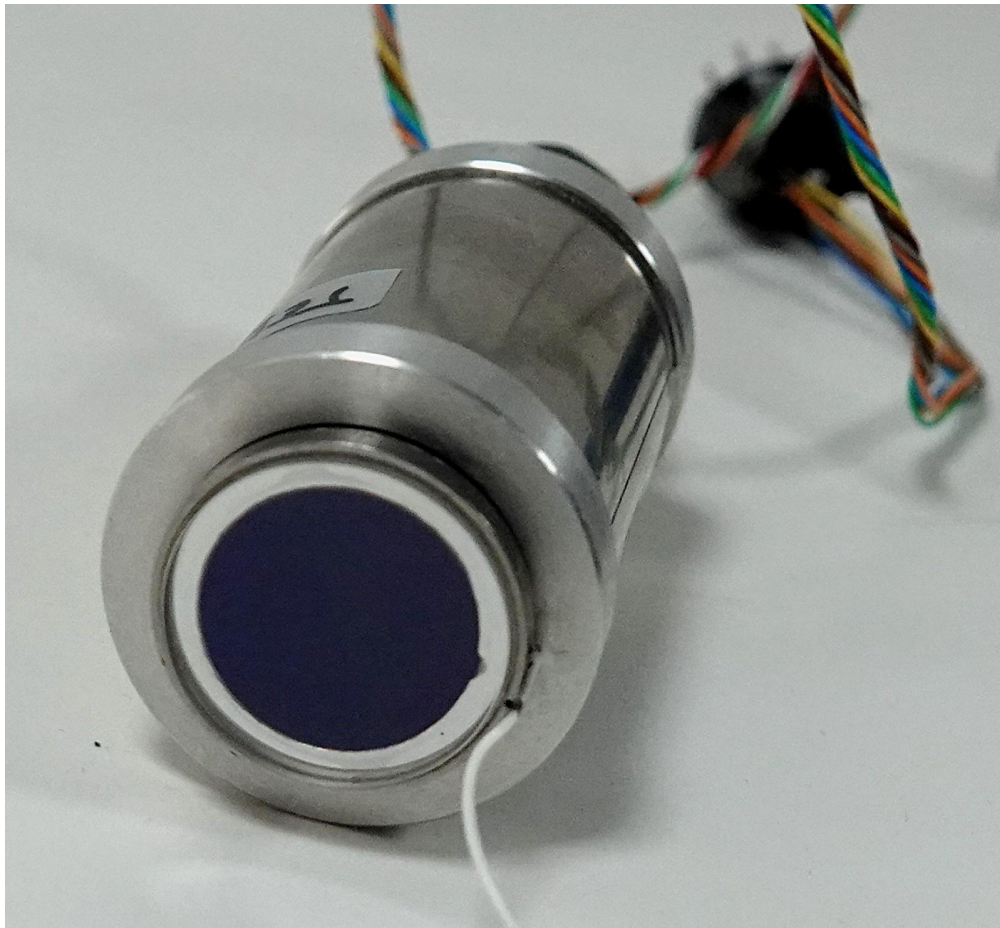
Ce tube a été conçu autour de 1975 et fabriqué jusqu'en 1995. La production était d'environ 50 par ans.

Utilisation

La sensibilité habituelle des tubes Vidicon est adaptée à un éclairage normal de jour. Leur résolution est idéale pour les standards de télévision classique de l'époque (625 ou 625 lignes en 50 ou 60 Hz de balayage).

L'application de ce type particulier de Vidicon est la conduite de tir à bord de bateaux de la marine militaire française. Le client est la DCN (Direction de Chantiers Navals) de Toulon.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique Tube caméra (TC) (TTE Thomson Tubes Electronique Moirans), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31887>, consulté le 2026-07-24