

TUBE ÉLECTRONIQUE TUBE CAMÉRA (TC)

FICHE N° 1271

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : TTE Thomson Tubes Electronique Saint Egrève

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Tedimage38

Ville : Moirans (Isère)

Modèle :

Matériaux : Métal, Verre, Cuivre, Cuivre

Description

Le tube caméra TH9955 est un tube électronique de type PRIMICON. Il est adapté à la télévision haute définition, avec soit 1125 lignes en 60Hz, soit 1249 lignes en 50Hz, et un format d'image de 5/3.

Le canon à électron est de type diode. Le faisceau d'électrons est focalisé par une bobine électromagnétique. Sa déflexion pour assurer le balayage de la cible est électrostatique (FEMDES).

La cible photosensible est à base de Sélénium, Arsénique et Tellure (type PRIMICON dérivé du SATICON d'Hitachi, suite à une licence achetée par Thomson CSF au début des années 1980).

Cet exemplaire est un tube nu, sans sa bobine de focalisation. Le tracé du système de déflexion électrostatique "en sapin de Noël" (FPS) se distingue à l'intérieur de l'enveloppe de verre.

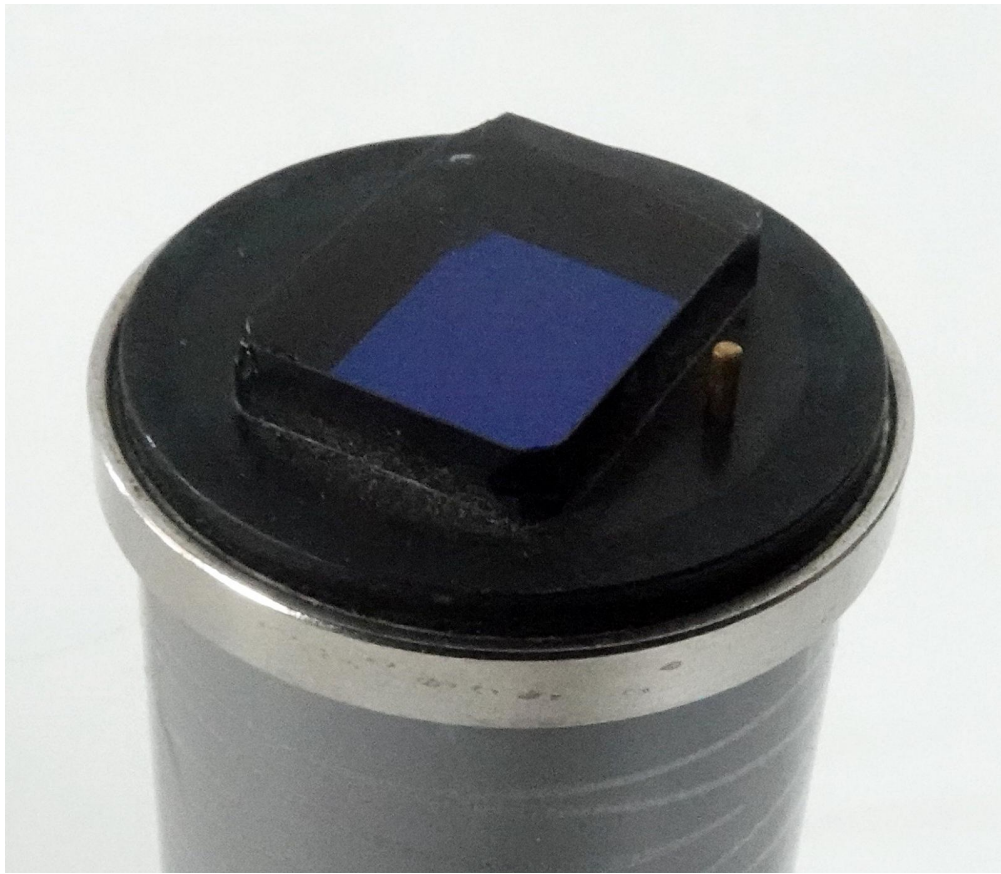
Au niveau de la fenêtre d'entrée, un pavé de verre moulé en une seule pièce avec la fenêtre d'entrée est noirci sur les cotés. Il permet d'optimiser le contraste de l'image, en évitant les reflets (brevet Thomson CSF). Pour limiter la capacité de lecture du signal vidéo, celui-ci est disponible sur un picot à travers la fenêtre d'entrée.

Les autres électrodes du canon à électrons sont accessibles par le pied du tube et l'anneau métallique proche de la fenêtre d'entrée.

Utilisation

Cet exemplaire est une prototype développé au début des années 1990, dans le cadre d'un marché d'étude de Thomson pour la TVHD (Télévision Haute Définition) de studio. Il a été conçu pour développer une sensibilité dans le domaine du visible. Au sein des caméras couleur qui intégraient ce tube, trois tubes étaient disposés, un pour chaque couleur (RVB). La fabrication de ce tube s'est limitée à une phase de préséries. Il n'y a pas eu de production de série.







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 Saint Egrève),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31888>, consulté le 2026-07-24