

TUBE ÉLECTRONIQUE À RAYONS CATHODIQUES (TRC)

FICHE N° 967

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Thomson-CSF ; DTE Saint Egrève

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Tedimage38

Ville : Moirans (Isère)

Modèle : TH8137 - P43 H197

Matériaux : Métal, Verre

Description

Le tube à rayons cathodiques est un tube de type avionique monochrome, appelé tête basse (HDD (Head Down Display), visualisation par le pilote en dehors du champ de vision de l'environnement). Il est robuste, à fort contraste, et a été aussi conçu pour équiper des véhicules terrestres. Il est constitué d'un écran à face plane, équipé d'un joint périphérique de silicone de couleur grise. La partie arrière du tube est protégée par un blindage en mumétal, à pans inclinés dans sa partie médiane. Sa partie terminale est constituée de deux sections cylindriques de diamètres décroissants. Sa particularité est de posséder une patte de fixation sur le tube intermédiaire. Un court cordon de raccordement haute tension est visible sur le flanc gauche de l'appareil, tandis qu'un ensemble de fils de connexion électrique occupe le pied du tube.

L'écran monochrome P43 est équipé d'un filtre à transmission bande étroite dans le vert, ce qui donne une image à fort contraste permettant sa lisibilité sous éclairage solaire. Il possède un canon électronique à focalisation électrostatique haute tension et une déviation électromagnétique.

Utilisation

Ce type de tube a été conçu pour une application militaire sur véhicules terrestres. Il garantit la visualisation d'images à fort contraste, même sous éclairage solaire élevé. Il a été développé pour le client Astronautics (Tel Aviv, Israël).

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

Le code HDD indique une visualisation par le pilote en dehors du champ de vision de l'environnement.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique à rayons cathodiques (TRC)
(Thomson-CSF ; DTE Saint Egrève),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28649>, consulté le 2026-07-26