

TUBE ÉLECTRONIQUE À RAYONS CATHODIQUES (TRC)

FICHE N° 604

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 : TH8500 - P43 H367

Matériaux : Métal, Verre, Cuivre

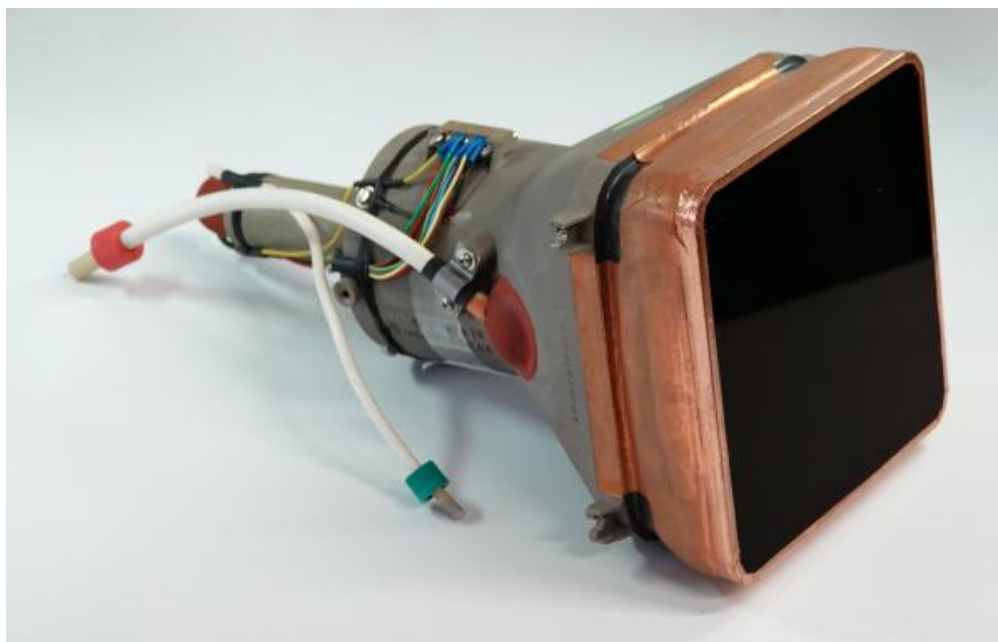
Description

Le tube à rayons cathodiques pour visualisation dans la planche de bord d'un avion est un tube de type tête basse (HDD (Head Down Display)), robuste, à fort contraste, développé pour les avions militaires. Il est constitué d'un écran à face avant plane, de sept pouces (7") de diagonale. La partie arrière du tube à rayons cathodiques est protégée des rayonnements électromagnétiques extérieurs par un cylindre en mumétal devenant conique dans sa partie médiane. Le tube est encapsulé dans une coquille en aluminium qui assure sa fixation dans l'équipement et sa robustesse en vibrations. Deux cordons haute tension de connexion sont visibles sur le flanc gauche de l'appareil.

L'écran monochrome utilise un luminophore P43 vert. Il est couplé à un filtre de spectre de transmission étroite centrée sur le vert. Ceci assure un fort contraste de visibilité de l'information. Le déviateur bobiné est incorporé.

Utilisation

Ce type de tube a été conçu pour garantir la visualisation d'images et/ou d'informations et données de pilotage dans le cockpit d'avions militaires. Il a été développé pour le client ELBIT (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. Il a été très probablement utilisé sur les avions T-45 de McDonnell Douglas.





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=28381>, consulté le 2026-07-26