

TUBE ÉLECTRONIQUE À RAYONS CATHODIQUES (TRC)

FICHE N° 964

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Thomson-CSF ; DTE Saint Egrève

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Tedimage38

Ville : Moirans (Isère)

Modèle : THX694 - référence E21

Matériaux : Métal, Verre

Description

Le tube couleur à rayons cathodiques (TRC) est un tube afficheur habillé dans une coquille en aluminium brut. Il intègre un blindage contre les rayonnements magnétiques externes en mumétal de la partie arrière du tube (canon à électrons). Au niveau de l'écran un cadre métallique noir assure la fixation. L'écran est constitué d'un luminophore à pénétration du rouge au vert (E21). Cet écran est constitué d'une couche de luminophore rouge sur laquelle est déposée une couche de luminophore vert. La couleur est obtenue par la variation de la Haute Tension de l'écran (entre 10kV et 18 kV).

Le tube à proprement parler est constitué d'un écran légèrement bombé en façade, de 12 pouces de diagonale. De conception robuste, il est encapsulé dans une coquille en aluminium. La partie médiane du tube générateur d'image est protégée par un bloc conique en aluminium. Sa partie terminale est constituée d'une succession de deux tubes cylindriques en mumétal de plus faibles diamètres. Des fils de connexion électrique sont visibles en sortie de tube, et un court cordon de connexion haute tension se positionne sur le flanc droit du carénage.

Utilisation

Ce tube à rayons cathodiques est intégré dans un moniteur couleur spécialement conçu pour garantir la visualisation (d'images et/ou d'informations) dans la capsule spatiale embarquée de Space-Lab (ESA).

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 à rayons cathodiques (TRC)
(Thomson-CSF ; DTE Saint Egrève),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28647>, consulté le 2026-07-26