

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TUBE ÉLECTRONIQUE TUBE AFFICHEUR À MÉMOIRE (TM)

FICHE N° 1274

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Thomson-CSF

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Tedimage38

Ville : Moirans (Isère)

Modèle :

Matériaux : Métal, Plastique, Verre, Cuivre, Cuivre

Description

Le tube électronique TH8029 est un tube à entretien d'images (TEI).

L'image reçue est visualisée sur un écran luminophore P20 circulaire de 9,5 cm de diamètre, ce qui explique sa terminaison renflée.

Le tube est équipé d'un premier canon à électron à déviation et focalisation électrostatiques. Ce canon inscrit (ou efface) les données de l'image sur une mémoire électrostatique (couche diélectrique). Un second canon à électron (dit d'arrosage) est complémentaire au premier et permet la lecture de la mémoire électrostatique sur l'écran luminophore. Pour permettre une lecture non destructive de la mémoire électrostatique, le faisceau de lecture n'atteint jamais la couche diélectrique, il est simplement modulé par son potentiel plus ou moins négatif avant de frapper le luminophore.

Ce modèle de tube fait partie des toutes premières générations de tubes TEI.

Utilisation

Ces tubes permettent la visualisation d'images pendant une durée ajustable.

Ce modèle de tube TEI a été utilisé pour la visualisation des premiers radars "Cyrano" des premiers avions de chasse français Mirage III. Ces radars étaient fabriqués à partir des années 1960 par la CSF (Compagnie générale de la télégraphie sans fil).







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique Tube afficheur à mémoire (TM) (Thomson-CSF), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31890>, consulté le 2026-07-24