

TUBE ÉLECTRONIQUE À MÉMOIRE (TM)

FICHE N° 971

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 : F8086 A

Matériaux : Métal, Verre

Description

Développé entre 1965 et 1968, ce tube à rayon cathodique Thomson-CSF F8086 A est un Tube à Mémoire (TM) habillé, pour une utilisation de radar météo. Il s'agit d'un tube à double canon, un pour la lecture et un pour le maintien des charges. L'écran est à face plane et intègre des luminophores de types P20 ou P31. Le tube est conçu pour être embarqué sur planche de bord des avions civils et militaires. Il intègre un blindage contre les rayonnements électromagnétiques. Le canon de lecture est à déviation magnétique et concentration électrostatique.

La rémanence des poudres classiques n'étant pas toujours suffisante, Thomson-CSF a développé les tubes à entretien d'image.

Ce sont des tubes cathodiques équipés d'une grille mémoire. En plus de leur qualité de tubes à image classique, ces tubes, grâce à leur propriété de stockage des informations, rendent possible l'étude directe des phénomènes transitoires rapides et, en général, de tout phénomène avec temps d'observation variable, suivant la vitesse d'inscription sélectionnée (de quelques mm/?s à une centaine de mm/?s, suivant les types).

Utilisation

Développé pour une activité de radar météorologique en avionique (weather radar), il est installé sur des avions civils et militaires. Ces tubes sont en effet utilisés sur les indicateurs de radars aéroportés, comme Cyrano par exemple. Ils permettent de repérer les nuages et leur densité, les avions de ligne ne traversant pas les gros cumulus. Ils ont bénéficié d'une grande diffusion pour des indicateurs US tels que Bendix, en concurrence avec des produits de Hughes, Dumont, ITT.

Ce tube est également vendu par JDA (Japan Defence Agency).

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 mémoire (TM) (TTE Thomson Tubes Electronique Saint Egrève),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28653>, consulté le 2026-07-26