

TUBE ÉLECTRONIQUE TUBE MONITEUR

FICHE N° 1062

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : TTE Thomson Tubes Electronique Saint Egrève

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Tedimage38

Ville : Saint-Égrève

Modèle : TH8212 P31 H51

Matériaux : Métal, Plastique, Verre, Cuivre

Description

Ce tube à rayon cathodique à une diagonale d'écran de 12".

Il équipait des moniteurs de télévision robustes montés dans le châssis des chars de fabrication français AMX30, et étaient intégrés dans le système de tir sol-air Shahine de Thomson-CSF.

Ce tube est habillé dans une fonderie d'aluminium assurant le cadre de fixation et d'un blindage électro-magnétique mécaniquement renforcé pour assurer un second plan de fixation à l'arrière. La partie avant est peinte en noir.

Cet exemplaire est un tube retourné à Saint Egrève par Thomson CSF à Toulouse.

Le tube à rayon cathodique utilise une déviation électrostatique et un amplificateur de déviation par grille bombée qui réalise une lentille électro-statique divergente pour diriger le faisceau d'électrons. Sa déviation totale est de 70 degrés selon la diagonale, ce qui est remarquable pour une déviation électro-statique. Le luminophore qui équipe l'écran émet de la lumière verte.

Utilisation

L'application est la conduite de tir du système d'armement sol-air Shahine qui équipait les chars de fabrication française AMX30.

Le client direct était Thomson CSF TVT à Meudon. Le client final était l'Arabie Saoudite dans le cadre d'un très gros contrat d'armement.

Une plaquette sur le système Shahine est jointe. Voir aussi les sites internet :

[https://artillerie.asso.fr/cesane/Texte/DocumentsMemorial/5.67.SHAHINE_\(FR\).pdf](https://artillerie.asso.fr/cesane/Texte/DocumentsMemorial/5.67.SHAHINE_(FR).pdf)

<https://weaponsystems.net/system/131-Shahine>



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique Tube moniteur (TTE Thomson Tubes Electronique Saint Egrève),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30622>, consulté le 2026-07-25