

CAPTEUR TUBE INTENSIFICATEUR D'IMAGE RADIOLOGIQUE

FICHE N° 1330

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Thomson-CSF

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Tedimage38

Ville : Moirans (Isère)

Modèle : TH9411A

Matériaux : Métal, Verre

Description

Ce tube Intensificateur d'Images Radiologiques (IIR) a été fabriqué par Thomson CSF à la fin des années 1960. Massif, il est de forme cylindrique et de couleur noir, avec une face entrée large et une face sortie plus étroite, à l'arrière. A l'exception des électrodes internes au tube, qui permettent de guider et focaliser l'image électronique, ce tube est tout en verre. L'extérieur est peint en noir pour éviter que la lumière vienne perturber la photocathode. Le petit tube de verre à l'arrière (appelé queusot de pompage) a permis de faire le vide dans le tube. La partie fragile notée " ne pas saisir DANGER" est le contact pour la haute tension qui polarise l'écran de sortie à 30 000 Volts. La peinture rouge à l'avant et à l'arrière du tube n'a qu'un rôle esthétique.

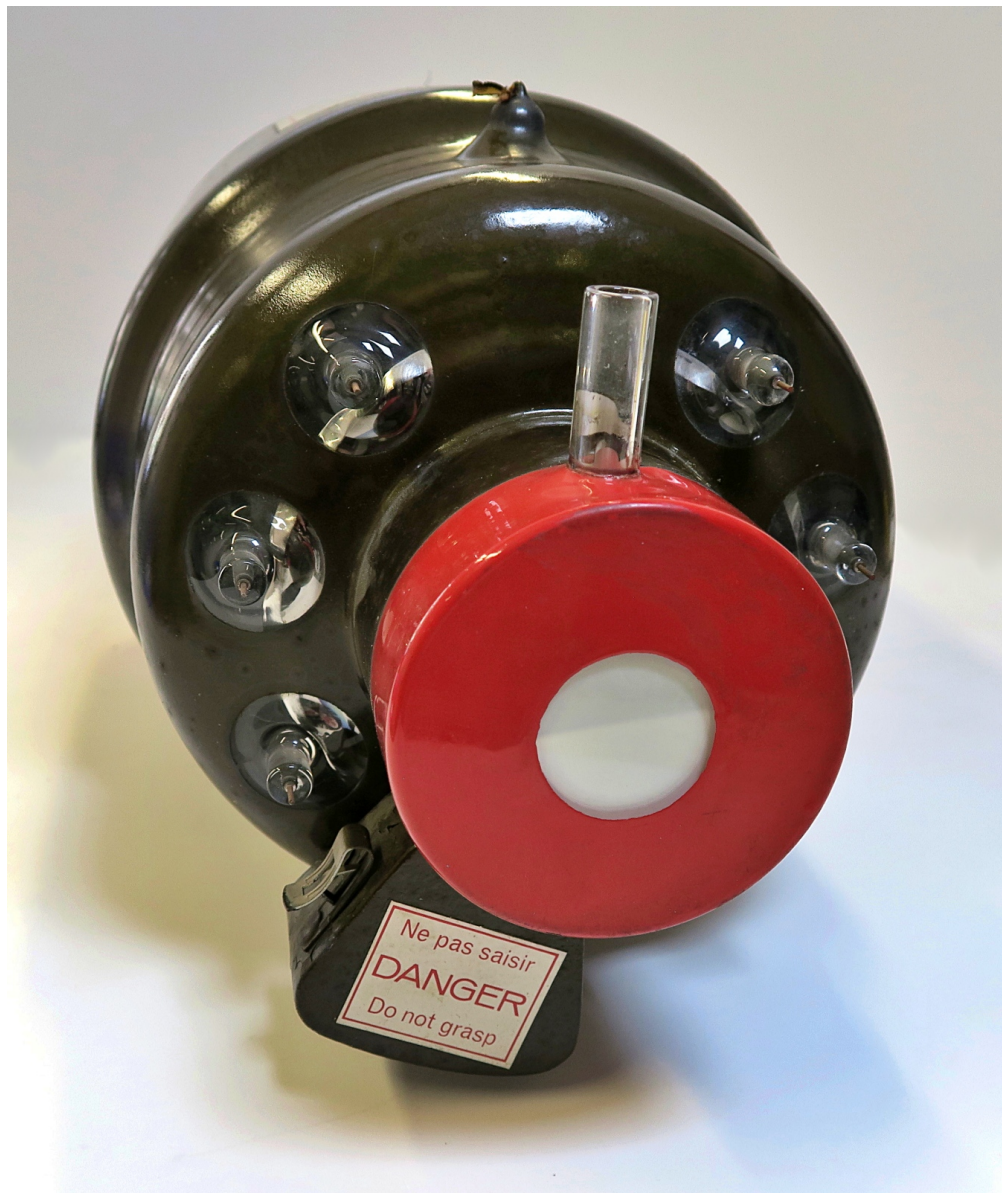
Ce tube est hérité du TH9411 fabriqué par Thomson Houston (CFTH) au début des années 1960, avant la fusion de celle-ci avec la CSF (voir document). C'est la seconde génération des IIR, avec une image d'entrée de 16cm, une image de sortie de 20mm et un gain de luminance de 5000, soit presque 10 fois plus que la première génération des années 1950. Il a été fabriqué jusqu'au début des années 1970.

Utilisation

Les Intensificateurs d'Images Radiologiques ont permis de réaliser des images radiologiques avec des doses de rayons X acceptables pour limiter la nocivité de ces rayons sur les patients et surtout sur les médecins et les chirurgiens qui utilisaient les rayons X quotidiennement. Ce produit permet de faire des images radiologiques d'un diamètre de 16 cm. Il était intégré dans des tables de radiologie fabriquées par les grands équipementiers radiologiques, dont la CGR, filiale de Thomson CSF.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Capteur Tube intensificateur d'image radiologique (Thomson-CSF), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=35952>, consulté le 2026-09-01