

TUBE CHROMATRON EXPÉRIMENTAL

FICHE N° 549

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Chromatic Television Laboratories

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Télécommunication

Organisme : Conservatoire national des arts et métiers

Ville : Paris

Modèle : PDF 22-4

Matériaux :

Description

Le Chromatron est un tube cathodique utilisé pour la réception des images couleur d'un téléviseur.

Le système est basé sur la présence de bandes verticales rouges, bleues et vertes sur l'écran imprégné de phosphore. A l'arrière de l'écran, des paires de fils métalliques placés verticalement peuvent être chargés électriquement pour dévier vers chacune des bandes le faisceau d'électrons issu de la cathode, créant ainsi une image en couleurs.

Utilisation

En 1952-53, Chromatic Television Laboratories construit des prototypes du Chromatron couleur à canon unique élaboré par E.O. Lawrence. Toutefois, ce système nécessite une grande puissance électrique et les radiations émanant du tube interfère avec la réception télé. Ce problème ne fut jamais résolu et aucun poste de télévision n'a été conçu à partir de ce type de tube.

Cet objet provient de l'Ecole nationale supérieure des Télécommunications.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube chromatron expérimental (Chromatic Television Laboratories), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=5767>, consulté le 2026-07-24