

AFFICHEUR À QUATRE TUBES NIXIE THOMSON-CSF TAF1093A

FICHE N° 4330

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Thomson-CSF

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : TAF1093

Matériaux : Métal, Plastique Plexiglas, marque déposée, Verre

Description

Ce montage comporte quatre tubes électroniques cylindriques de couleur rouge soudés sur un support de circuit imprimé. Ce sont des afficheurs de type NIXIE utilisés pour l'affichage des chiffres de 0 à 9. Ils sont constitués d'un tube de verre qui contient une anode en fil grillagé, et plusieurs cathodes qui ont la forme des symboles à afficher. Chaque tube est rempli d'un gaz à basse pression, d'habitude composé principalement de néon. Lorsqu'on applique une tension sur une cathode, celle-ci s'entoure d'un halo rouge dû aux décharges dans le gaz. Le terme "Nixie" est dérivé de "NIX I" ("Numeric Indicator eXperimental No. 1") et fut introduit en 1954 par la firme Burroughs Corporation. Cet ensemble d'affichage "4 digits" est constitué de tubes commercialisés par la société Thomson-CSF sous la référence TAF1093 (FSE 7002) avec un connecteur à 13 pins. Leur alimentation s'effectue sous une tension d'environ 150 volts et de quelques mA.

Utilisation

Ce montage électronique a été retrouvé dans les collections d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes. Il faisait partie d'un ensemble de comptage d'impulsions et associait quatre composants à affichage de type NIXIE vendus par Thomson-CSF. Il était utilisé en travaux pratiques d'électronique, dans les années 1970-1980 par les étudiants des différents certificats de Licence et de Maîtrise de physique et d'électronique.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Afficheur à quatre tubes Nixie Thomson-CSF TAF1093A (Thomson-CSF), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16348>, consulté le 2026-07-28