

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TUBE D'INDICATEUR NUMÉRIQUE ZM1050

FICHE N° 3481

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Dario

Domaines : Informatique et Communication, Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité

Organisme : CCST UR1

Ville : Rennes

Modèle : ZM1050

Matériaux : Verre, Plastique, Métal

Description

Le tube électronique, diffusé par DARIO et nommé ZM1050, se présente sous la forme d'une petite ampoule de verre avec un anneau noir à sa partie supérieure et une protection en plastique à sa partie inférieure. Quand on enlève cette protection, on découvre un ensemble de treize broches métalliques.

Ce composant est un tube indicateur numérique qui présente un groupe de dix cathodes en molybdène qui sont dites « froides ». Elles ont la forme des chiffres arabes de 0 à 9 et sont réparties de façon circulaire. Il est donc utilisé pour l'affichage numérique grâce une alimentation de tension de 90 volts sous 3 milliampères de courant cathodique. Il n'avait pas besoin de chauffage. Remplies de gaz néon, allumées elles présentent un rougeoiement caractéristique.

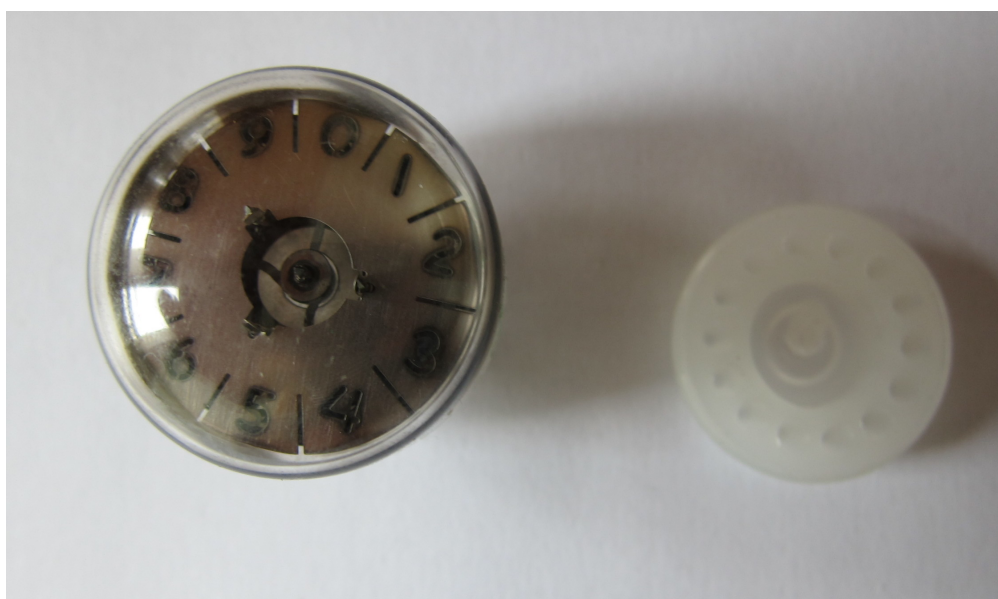
Utilisation

Ce tube est un des dispositifs d'afficheur qui a permis de réaliser toutes sortes de compteurs.

Il était conservé au laboratoire d'électronique de la faculté des Sciences de Rennes et a servi aux enseignants pour l'enseignement en Travaux Pratiques d'Electricité puis d'Electronique.

Cet afficheur numérique, diffusé à partir de 1970, pouvait être piloté par des circuits « basse tension » à base de transistors.

Il permettait de comprendre le fonctionnement de l'affichage d'une mesure à la suite d'un comptage d'impulsions. Il était très utilisé en électronique numérique par exemple dans le comptage industriel ou dans les fréquencemètres.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube d'indicateur numérique ZM1050 (Dario), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15499>, consulté le 2026-07-28