

TUBE D’AFFICHAGE NUMÉRIQUE ZM1020 DARIO CÂBLÉ

FICHE N° 4332

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Dario

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : ZM1020

Matériaux : Métal, Cuivre, Plastique, Verre

Description

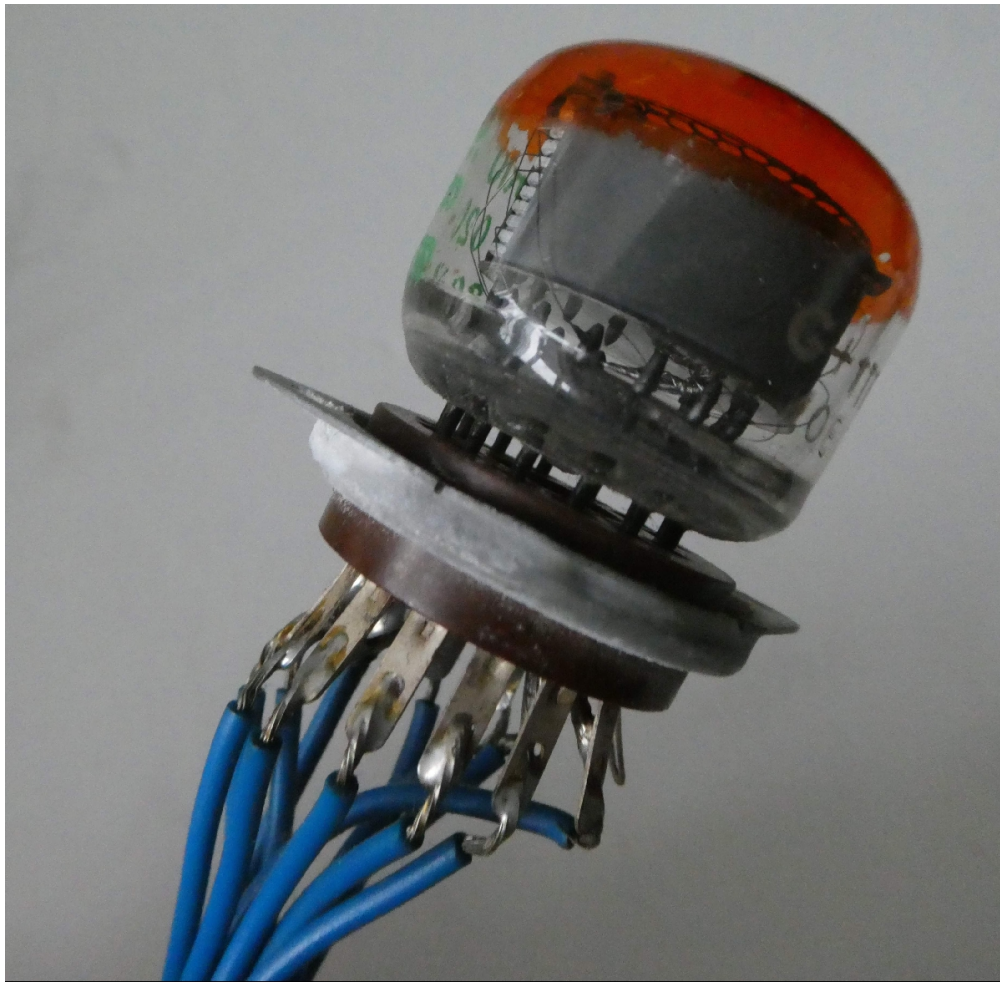
Ce tube électronique nommé ZM1020 se présente sous la forme d'une petite ampoule de verre avec un sommet orangé, dans lequel on a fait le vide puis mis du gaz néon. Il possède un culot transparent supportant treize broches métalliques. L'ensemble est soudé et câblé à un faisceau de petits fils électriques de couleur bleue. Ce composant appelé tube NIXIE (de l'américain « Numeric Indicator EXperimental ») possède dix cathodes qui ont la forme des chiffres arabes de 0 à 9 et une anode commune. C'est un composant électronique utilisé pour l'affichage de chiffres. Le tube est rempli d'un gaz néon à basse pression. Lorsqu'on applique une tension sur une cathode, celle-ci s'entoure d'un halo rouge dû aux décharges dans le gaz. Sa fonction principale est d'être utilisée en afficheur numérique.

Utilisation

Ce dispositif électronique 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'électronique et de calcul numérique. Les petits câbles électriques étaient reliés aux 13 broches de l'afficheur et aux différentes électrodes de celui-ci (cathode, anode de 1 à 9). Ils permettaient de suivre pas à pas l'évolution du comptage des impulsions électriques et de mieux comprendre le fonctionnement de l'affichage. L'afficheur ZM1020 était aussi très utilisé en électronique numérique dans le comptage industriel (toutes sortes de compteurs) ou dans les fréquencemètres.

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube d'affichage numérique ZM1020 DARIO câblé (Dario), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16350>, consulté le 2026-07-28