

TUBE D'AFFICHAGE NUMÉRIQUE ZM1020 RTC

FICHE N° 3480

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : RTC

Domaines : Informatique et Communication, Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : ZM1020

Matériaux : Verre, Plastique, Métal

Description

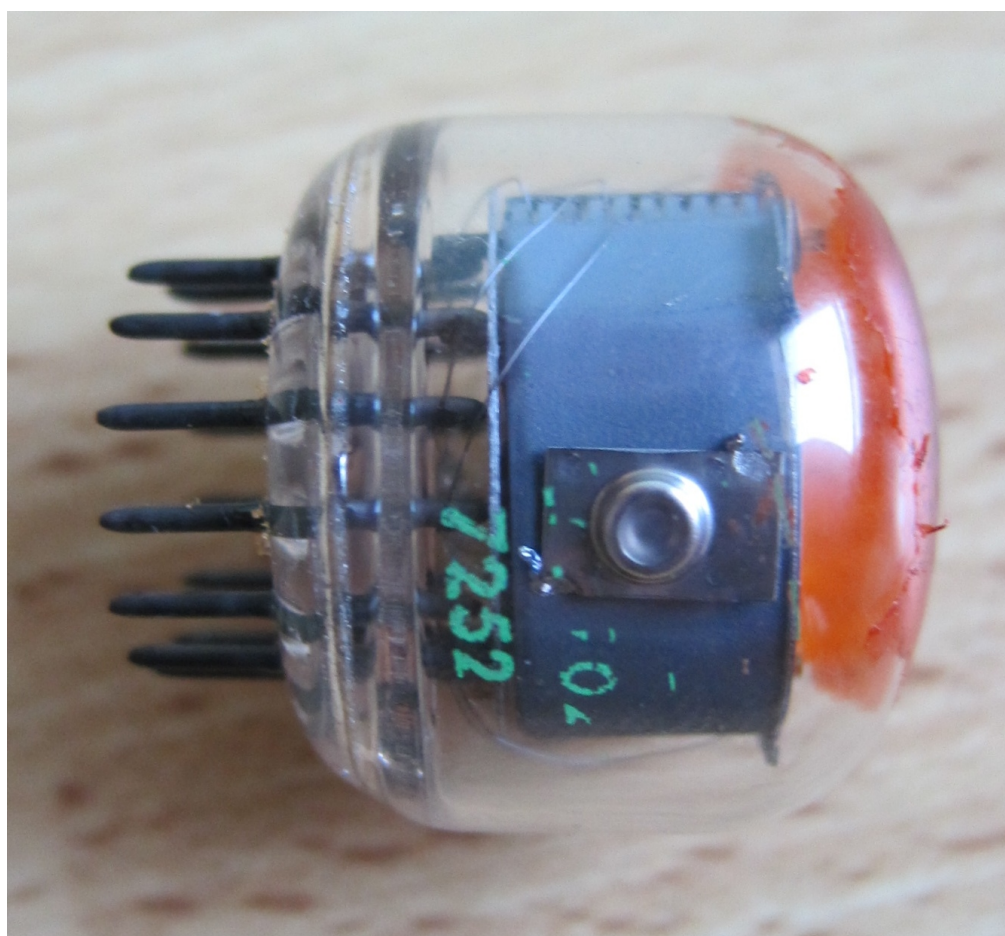
Ce tube électronique nommé ZM1020 se présente sous la forme d'une petite ampoule de verre avec un sommet orangé, dans lequel on a fait le vide puis mis du gaz néon. Il possède un culot transparent supportant treize broches métalliques. Il est conservé dans une petite boîte en carton marquée RTC –La radiotechnique.

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 tube est un des dispositifs d'afficheur qui a permis de réaliser des fréquencemètres et 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.

Il permettait de comprendre le fonctionnement de l'affichage d'une mesure par exemple à la suite d'un comptage d'impulsions. Il était très utilisé en électronique numérique 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'affichage numérique ZM1020 RTC (RTC), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15498>, consulté le 2026-07-28