

FRÉQUENCEMÈTRE

FICHE N° 2410

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : ROCHAR S.A.R.L.

Domaines : Procédés industriels

Sous-domaines : Génie électrique

Organisme : Université de Nantes - Institut universitaire de technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle : A 1360B

Matériaux :

Description

Le fréquencesmètre A 1360B de ROCHAR est un appareil de mesure de fréquences (de 1 mHz à 1 MHz), qui a la forme d'un boîtier noir avec une poignée servant de pied. Il possède une fonction chronomètre. La lecture numérique du résultat s'effectue par affichage de 5 tubes Nixies.

Un tube Nixie est constitué d'un tube de verre qui contient une anode en fil grillagé et de plusieurs cathodes qui ont la forme de chiffre de 0 à 9. Le tube est rempli d'un gaz à basse pression, généralement composé de néon mélangé souvent avec un peu de mercure. Lorsqu'on applique une tension sur une cathode, celle-ci s'entoure d'un halo orange dû aux décharges dans le gaz. Dans la plupart des modèles, les cathodes ne sont pas placées dans l'ordre numérique de l'arrière vers l'avant, mais disposées de façon que les cathodes situées à l'avant d'une cathode illuminée obscurcissent cette dernière le moins possible.

Utilisation

C'était un appareil précis, utilisé dans des laboratoires de développement industriel (aéronautique, physique nucléaire...). Cependant, il fut utilisé à l'IUT de Nantes, pour les travaux pratiques des étudiants du département du Génie Électrique.

Les tubes Nixie sont des composants électroniques utilisés pour l'affichage de chiffres et d'autres informations. Ils ont servi d'afficheurs numériques pour les premiers modèles numériques de voltmètres, de multimètres, de fréquencesmètres et de nombreux autres appareils techniques. Ces tubes ont été fabriqués par le laboratoire Haydu Frères (USA) dans les années 1950, et commercialisés par Burroughs Corporation qui déposa la marque "Nixie" en 1954. Ce type d'affichage était très populaire au cours des années 1960 jusqu'au début des années 1970 ; il a précédé l'affichage à LED.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Fréquencemètre (ROCHAR S.A.R.L.),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3091>, consulté le 2026-07-22