

TUBE ÉLECTRONIQUE : ENSEMBLE DE COMPTEURS À DÉCADES NORTHEASTERN

FICHE N° 4358

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Northeastern ENG

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : 140-40A

Matériaux : Métal, Verre, Bakélite

Description

Ce petit boîtier électronique, se présente sous la forme d'un « rack » métallique comportant quatre tubes électroniques, un culot en bakélite marron à 8 pins et un afficheur numérique de 0 à 9. C'est un module de comptage à décade fabriqué par la compagnie Northeastern Eng. (Manchester). Il comporte quatre tubes électroniques référencés 5963, qui sont des doubles triodes utilisées en bascules pour le comptage dans les années 1970-1973. Le résultat du comptage est affiché à l'aide d'une barrette de dix petits néons marqués de 0 à 9.

Utilisation

Cet ensemble de comptage à décades est probablement extrait d'un compteur électronique construit dans les années 1960-1970. La société Hewlett-Packard, par exemple, a fabriqué de nombreux compteurs utilisant ce genre de modules pour sa série de compteurs HP 524. Ces appareils pouvaient mesurer des fréquences jusqu'à 120 KHz. On assemblait ces modules en chaîne. Le premier donnait les unités, le second donnait les dizaines. Ce module de comptage était conservé en Travaux Pratiques d'électricité puis d'électronique. Il était utilisé dans des montages électroniques et permettait de comprendre le fonctionnement des tubes électroniques, d'étudier les différents types de bascules puis d'expliquer le principe du comptage et des fréquencemètres. Il est conservé dans les collections d'instruments scientifiques de l'Université de Rennes.



DECIMAL COUNTING UNIT

MODEL  140-40A

NORTHEASTERN ENG. INC.
MANCHESTER, N.H.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube électronique : ensemble de compteurs à décades Northeastern (Northeastern ENG),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16376>, consulté le 2026-07-28