

OSCILLOSCOPE

FICHE N° 1915

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : ENERTEC Sav. Instruments

Domaines : Santé

Sous-domaines : Electrophysiologie

Organisme : Centre Hospitalier Universitaire de Nantes - UFR de médecine

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux :

Description

L'appareil est constitué par un boîtier métallique qui renferme un tube cathodique et des dispositifs d'amplification, de balayage et de synchronisation.

Le tube cathodique qui a la forme d'une grosse ampoule en verre épais, est mis sous-pression. Il contient le canon à électrons et les plaques de déviation. L'extrémité de l'ampoule s'élargit et constitue l'écran. Sur le panneau frontal sont situés l'écran d'affichage et les touches des diverses fonctions et réglages de l'appareil.

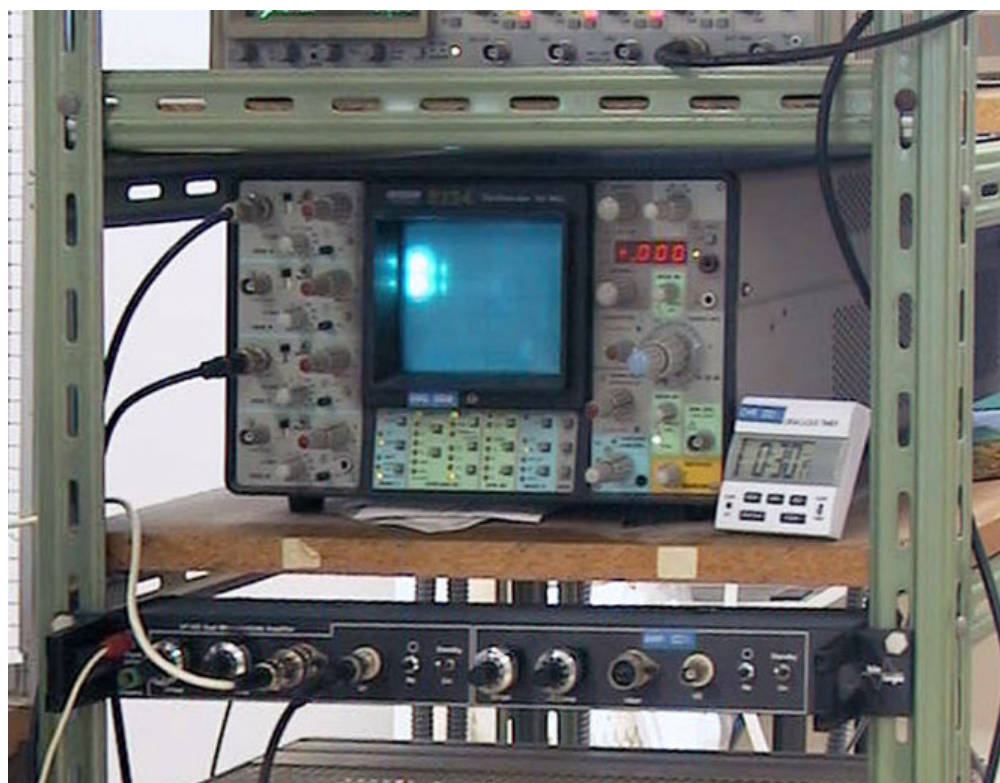
L'appareil possède aussi des amplificateurs, ainsi qu'un dispositif de balayage et de synchronisation.

Le canon à électrons produit un faisceau d'électrons qui va percuter la face interne de l'écran. L'écran est recouvert d'une peinture électroluminescente qui réagit lorsqu'elle est frappée par les électrons en émettant de la lumière.

Utilisation

L'oscilloscope fait partie du dispositif d'enregistrement des mesures de micro-contractions des cellules ventriculaires cardiaques. Il permet de visualiser le signal électrique qui représente le potentiel d'action résultant de l'activité électrique élémentaire d'une cellule.

Cet appareil provient du laboratoire INSERM 553, Physiopathologie et pharmacologie cellulaire et moléculaire de l'UFR de médecine de l'université de Nantes.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Oscilloscope (ENERTEC Sav. Instruments), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1836>, consulté le 2026-10-18