

OSCILLOSCOPE PILOTE PORTABLE CRC OC 320

FICHE N° 86

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : CRC

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : OC 320/B

Matériaux : Métal, Plastique, Plastique

Description

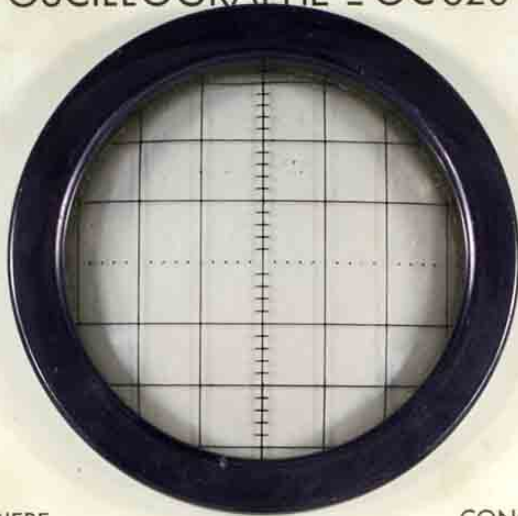
L'oscilloscope analogique portatif "pilote" CRC OC 320 est de forme rectangulaire en métal gris avec une façade blanche. Cet appareil possède une entrée verticale "Y" et une entrée horizontale "X" ainsi qu'une base de temps réglable à l'aide de la commande rouge centrale à six positions et du bouton noir marqué "synchro". Il est transportable et possède un cordon d'alimentation. Une prise située sur la face arrière permet à l'oscilloscope OC326 de transmettre en tant que "pilote" les signaux de déviation à un tube cathodique extérieur "répéteur d'écran" OC7326 de grandes dimensions d'écran d'affichage.

Utilisation

Cet appareil était utilisé en travaux pratiques par les étudiants de physique et d'électronique mais aussi par les chercheurs dans les laboratoires, à la faculté des sciences de Rennes. Il était très utilisé aussi dans les amphithéâtres pour montrer aux étudiants des manipulations d'électronique. On branchait sur la prise arrière un câble (quatre fils) relié à un "répéteur" grand écran OC 7326, permettant aux étudiants de bien voir les expériences. La présence d'une voie verticale "Y" et horizontale "X" servait à montrer des courbes comme les cycles d'hystérésis magnétique ou des figures de Lissajous.

L'oscillographe cathodique, ou oscilloscope, est un appareil permettant d'étudier les variations, en fonction du temps, de grandeurs électriques. Il est composé d'un tube électronique à vide dans lequel un faisceau d'électrons, émis par une cathode, frappe un écran fluorescent et y fait apparaître une image. La déviation du faisceau d'électrons est obtenue par application du signal à étudier à une paire de plaques ou de bobines. L'appareil est transportable et possède un cordon d'alimentation. Ses caractéristiques principales sont sa vitesse de balayage (en volt/seconde), sa sensibilité en déviation verticale (en volt/ division) et sa bande passante en fréquence (Hertz).

OSCILLOGRAPHÉ - OC 320



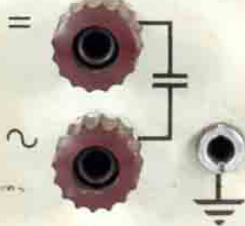
LUMIERE



Arrêt



GAIN Y



CONCENT.



BALAYAGE



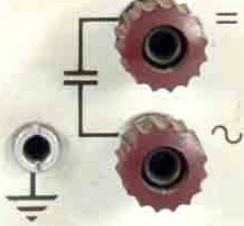
Ampli X



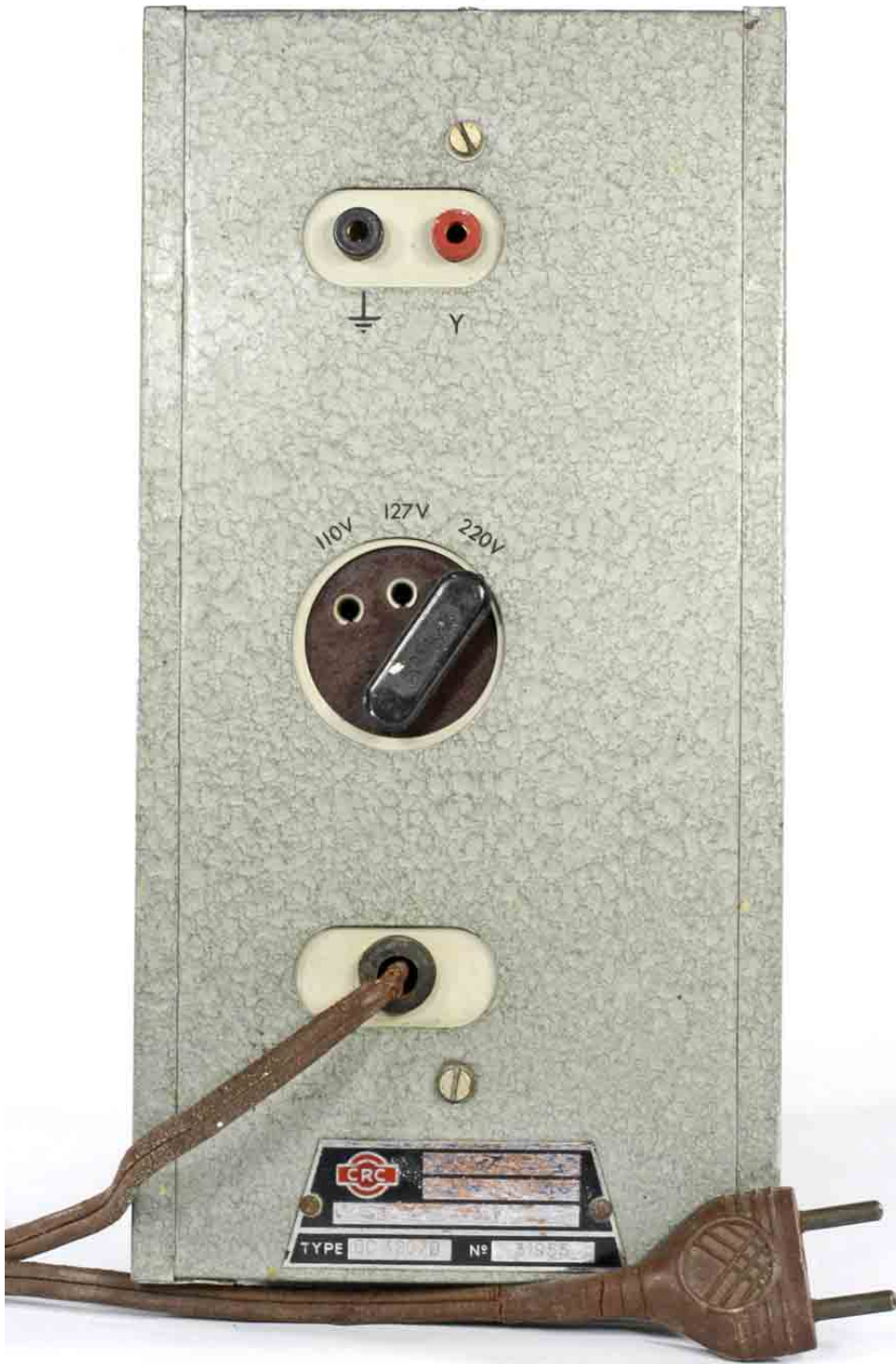
GAIN X - SYNCHRO.



Déclenché









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Oscilloscope pilote portable CRC OC 320 (CRC), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15154>, consulté le 2026-07-27