

APPAREIL DE LABORATOIRE OSCILLOSCOPE PHILIPS PM 3230

FICHE N° 697

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Philips

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : ACONIT-PSC

Ville : à préciser

Modèle : PM 3230/02

Matériaux : Métal, Verre, Cuivre

Description

L'oscilloscope Philips PM 3230/02 se présente sous la forme d'un boîtier rectangulaire profond avec une façade plus haute que large. Le tube cathodique situé en haut à gauche génère deux faisceaux d'électron indépendants. Chaque faisceau génère un point lumineux appelé spot lorsqu'il frappe la façade du tube. Les images des signaux en entrée sont générées en faisant défiler le spot horizontalement avec une vitesse régulière et en le positionnant verticalement en fonction de la tension du signal.

Le réglage du défilement du spot est situé à droite du tube (base de temps et sélection du signal utilisé pour déclencher le défilement).

Le bouton marche/arrêt et les boutons de réglage du spot (taille, intensité) sont alignés en dessous.

La partie basse de la façade est divisée en deux parties superposées, une par signal d'entrée et comporte une entrée pour le signal et les boutons de réglage du signal.

La face arrière comporte un casier pour le rangement du fil d'alimentation et d'accessoires.

Le côté gauche comporte deux boucles pour accrocher les sondes pour acquérir les signaux d'entrée.

Cet oscilloscope a été donné avec une housse de protection et des sondes pour acquérir les signaux.

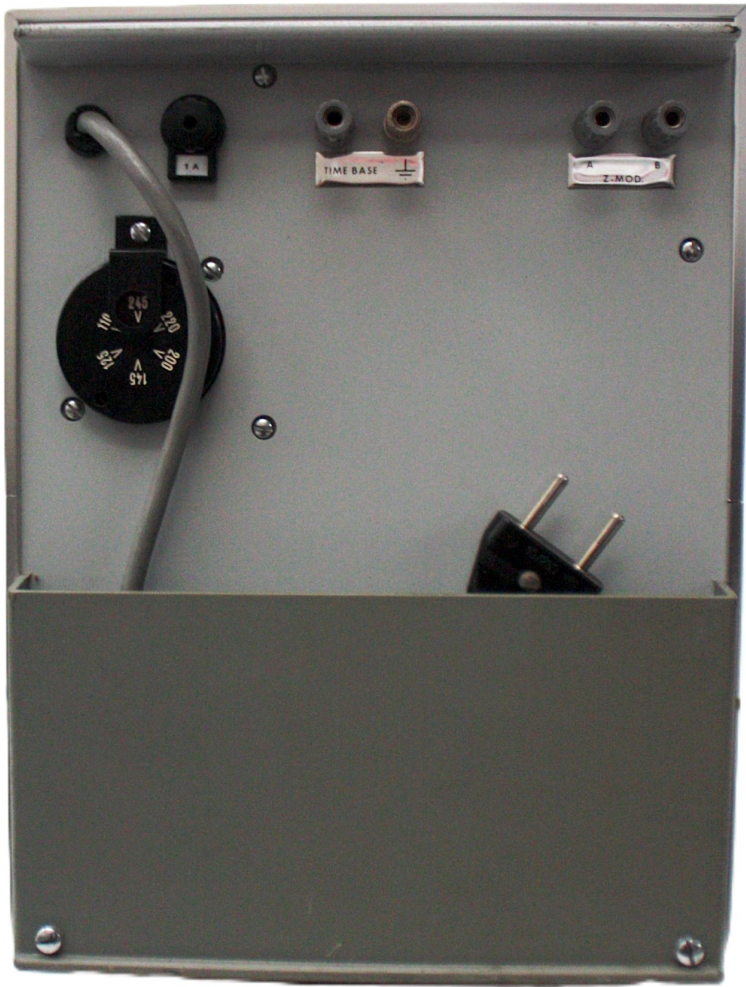
Utilisation

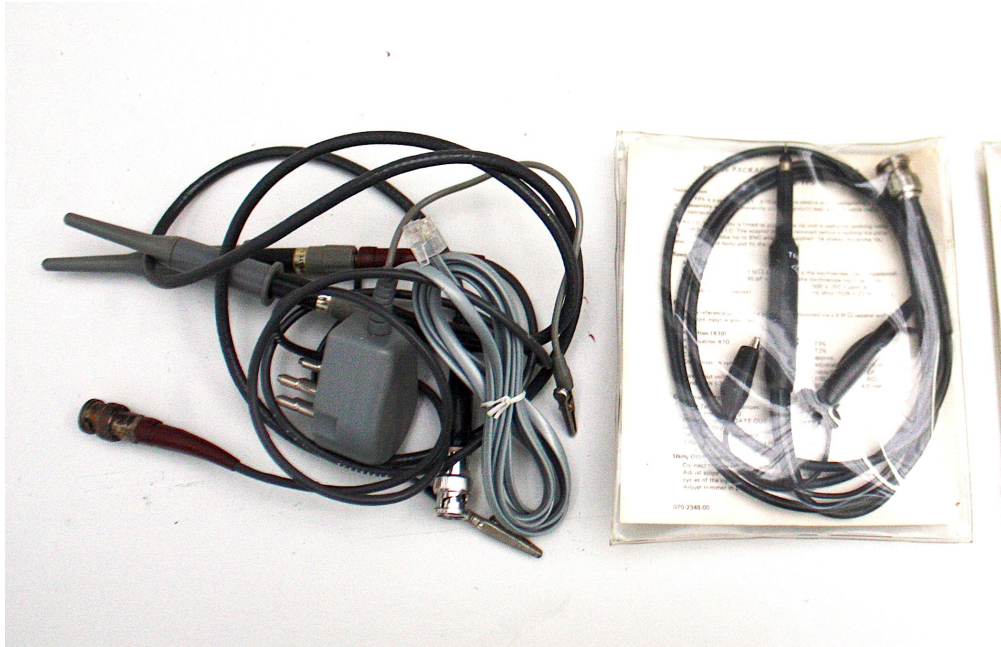
L'oscilloscope Philips PM 3230 est un instrument de visualisation et de mesure des signaux électriques pour les laboratoires de recherche et les ateliers de maintenance. Il peut servir à la mise au point et au dépannage des montages électroniques, mais aussi à l'analyse de résultats.

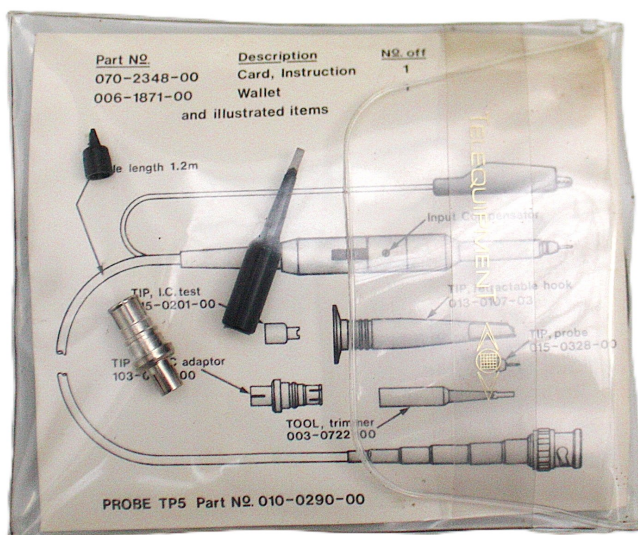
Pour ce faire, la base de temps fait courir le spot lumineux de gauche à droite de l'écran à la vitesse sélectionnée. Le départ du tracé est fixé par un signal de synchronisation, soit l'un des signaux observés, soit un signal de déclenchement extérieur. Pour avoir accès à l'ensemble des possibilités de l'appareil de base et des tiroirs annexes, l'opérateur peut se reporter à la documentation technique et au manuel d'utilisation détaillé.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de laboratoire Oscilloscope Philips PM 3230 (Philips), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=29631>, consulté le 2026-07-25