

OSCILLOSCOPE MONOVOIE PHILIPS GM 5655

FICHE N° 3549

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Philips

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité, Traitement du signal

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : GM 5655/03

Matériaux : Métal, Bakélite, Plastique

Description

L' oscilloscope Philips GM 5655, à une seule à voie d'observation, est de forme rectangulaire en métal gris avec un tube rond donnant une image de couleur verte. Sa façade est de couleur noire et contient six boutons de commande. Il est transportable et possède un cordon d'alimentation. Les deux boutons supérieurs règlent l'intensité et la concentration du faisceau électronique, les quatre potentiomètres au centre commandent la déviation horizontale (base de temps et entrée X), la synchronisation du signal et la déviation verticale. Sur les cinq entrées, situées à la partie inférieure, on applique le signal à étudier en direct (1:1) ou atténué (1:10). A l'arrière, se trouve le câble électrique d'alimentation, la commande de tension (125 volts) et une borne d'entrée.

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).

Utilisation

L'oscilloscope Philips GM 5655 est un monovoie, c'est à dire qu'on ne peut observer qu'un seul signal. Très simple d'utilisation, il était employé en travaux pratiques d'électricité et d'électronique. Il servait à étudier des signaux de Basse Fréquence entre 5 et 25000 Hz.

PHILIPS

MODE D'EMPLOI

OSCILLOSCOPE A
FAISCEAU ELECTRONIQUE
GM 5655/02

66 092 573 32

1/156







TYPE: GM 5655/03
NR: 10 114
110-245 V 40W 40-100Hz

125
V

GM 5655
PHILIPS

INTENS.

FOCUS

~ 0



FREQ.



EXT. SYNC. INT.



HOR.



- SYNC. EXT.

1:10

1:1



1:1

1:10



VERT.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Oscilloscope monovoie PHILIPS GM 5655 (Philips), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15567>, consulté le 2026-07-28