

OSCILLOSCOPE À DEUX VOIES HAMEG HM 303-4

FICHE N° 331

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Hameg

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Traitement du signal

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : HM 303-4

Matériaux : Métal, Plastique

Description

L'oscilloscope Hameg 303-4 se présente sous la forme d'un parallélépipède métallique gris avec sur sa face avant un écran vert. Il dispose d'une poignée grise qui permet de le surélever et de le transporter. Cet instrument est un appareil de mesure « classique » en électronique permettant de visualiser un signal électrique (la tension) variable au cours du temps. Le signal à mesurer est observé sur un tube cathodique. Il est formé de trois grandes parties. La première partie à gauche est formée d'un écran (tube cathodique) qui permet d'observer les signaux en fonction de deux composantes : une horizontale et une verticale. La composante horizontale est en abscisse et représente le temps (fonction base de temps) ou la tension (XY). La composante verticale Y est en ordonnée et représente la tension appliquée par l'utilisateur. En dessous du tube cathodique, on trouve des boutons de calibrage pour la fréquence et une tension d'étalonnage (0.2Vpp ou 2Vpp). Il y a aussi un bouton convertissant l'oscilloscope en mode testeur de composant ainsi que des connecteurs pour tester les composants. La seconde partie, en haut à droite de la face avant, que l'on appelle une « base de temps » réunie 17 boutons avec des potentiomètres, des connecteurs et des boutons poussoirs. Le bouton principal est un potentiomètre permettant de régler le temps en fonction de la division du repère sur l'écran. L'ensemble des boutons permet de régler les composantes et différents modes (AC,DC,LF et TV). La troisième partie de l'oscilloscope, en bas à droite, comporte également 17 boutons qui permettent d'adapter le signal à étudier aux plaques de déviation de l'oscilloscope. Il est possible d'observer deux signaux simultanément (CH1 et CH2) en fonction du temps ou de travailler en mode XY (CH1 en fonction de CH2).

Utilisation

Cet appareil était utilisé en travaux pratiques par les étudiants de licence et de maîtrise d'électronique (TP électronique DIIC SPM). L'oscilloscope Hameg est un appareil de base présent sur tous les postes de travaux pratiques.





Oscilloscope Type: HM303-4

HAMEG GmbH

60528 FRANKFURT / M



Watts (max.) 36 at 240V 50Hz

AC 50 - 60Hz / 100 - 240V T0.8A

Power Fuse: IEC 127-III. 5x20mm

Träge, temporisé, time lag, lento

X-Rays: Dose
Equivalent Rate

Made in
Germany

<36pA/kg

Fabriqué en RFA

TP ELECTRONIQUE DIIC SPM

TYPE DE MATERIEL : OSCILLOSCOPE

MARQUE HAMEG

Référence HM 303-4 46/97

Numéro de série Z 33268

Caractéristiques essentielles : Manuel d'utilisation
2 SONDES

Commandé le : 9/10/97

Reçu le : 24/11/97

Société : UGAP

HAMEG 5 AV de la République 94800
VILLEJUIF Tel 01 46 77 81 51

Prix :

Garantie : 2 ans

Origine Financement : CDE N° 5652355

Prêté le à
Prêté le à

Retour le
Retour le

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Oscilloscope à deux voies Hameg HM 303-4 (Hameg), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15392>, consulté le 2026-10-19