

MULTIMÈTRE/MICROVOLTMÈTRE CONTINU , PHILIPS

FICHE N° 5129

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Philips Electronics N.V.

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : PM 2436/02

Matériaux : Plastique, Métal, Bakélite

Description

Retrouvé dans les collections de l'Université de Rennes, cet appareil d'électronique en métal et plastique gris, diffusé dans les années 1965 - 1970 par Philips (ref PM 2436/02) est un multimètre continu (Micrometer écrit sur sa face avant ainsi qu'un L). Il est composé de plusieurs parties bien définies sur la face avant. Dans la partie haute, on trouve un galvanomètre gradué avec deux échelles de tension (0-30 et 0-100), plus une échelle de couleur bleue pour les résistances, un interrupteur et un voyant sur la droite indique la polarité. La partie basse permet de sélectionner les fonctions de l'appareil (Résistance, courant, tension) et les bornes correspondantes. Les calibrages sont réglés en choisissant le bouton de sélection, dans la partie droite. Des sorties peuvent être reliées à un enregistreur. Un voyant s'allume quand l'instrument est sous tension.

Utilisation

Ce multimètre continue à aiguille était très utilisé en Travaux Pratique d'Électronique de la faculté des sciences de Rennes, dans les années 1965-1970. Il servait pour des mesures de tension, courant, impédance sur des montages réalisés par les étudiants. Les gammes de tension utilisées allaient de 1 microvolt à 1000 volts et pour les courants de 1 pA à 1 Ampère avec une précision de 1,5%.









TYPE PM 2435/02
NO. 2441 G1A-10001
REV. 7/73
INTENSITY 1.5W 10-40dB

CAUTION!
THE SAFETY EARTH
IS NOT CONNECTED
TO THE CASE.



DC-MICROMETER

PM 2436

CAL.

TYPE

PM 2436 / 02

NC

9447 024 36021

No.

BZ 1070

115/230 V

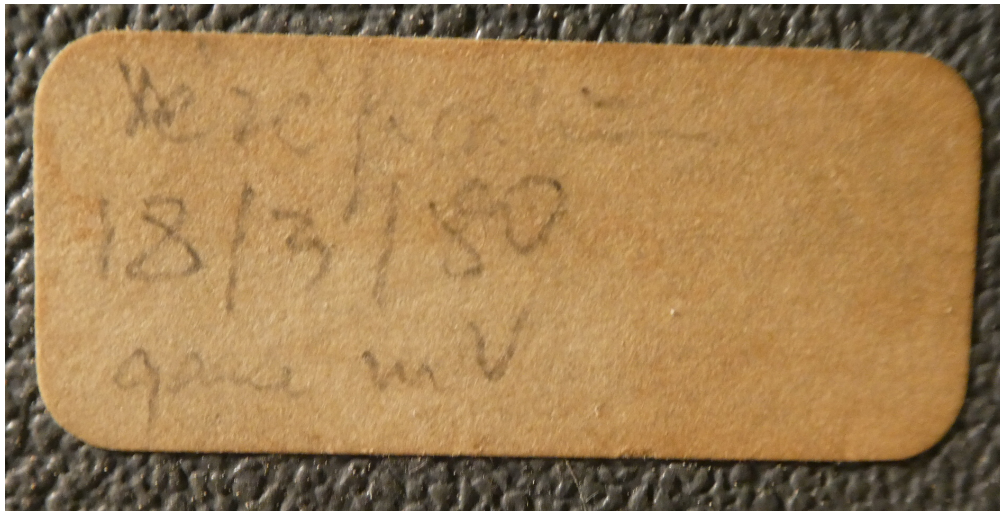
8 W

50 - 60 Hz

50 mA
T

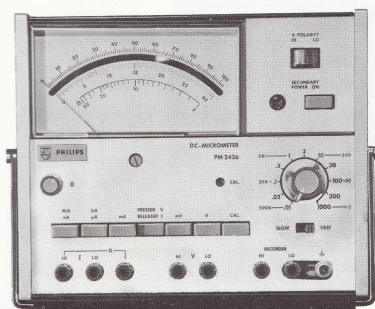
230 V

CAUTION!
**THE SAFETY EARTH
IS NOT CONNECTED
TO THE CASE.**



PM 2436

microvoltmètre continu



Gamme de tensions continus
1 μ V ... 1000 V

Gamme de courants continus
1 pA ... 1 A

Entrée flottante

Suppression des signaux de ronflement
> 100 dB

Indication automatique de la polarité

Sortie pour enregistreur

Précision meilleure que 1,5 %

Entièrement transistorisé

Par sa sensibilité élevée et ses facilités d'entrée remarquables, cet instrument convient à presque toutes les mesures CC, y compris celles dont les grandeurs peuvent être converties en valeurs CC.

L'alimentation au système de garde inversé isole la masse du secteur entièrement de l'appareil de manière à éliminer toute erreur provoquée par des courants de terre indésirables. Comme ce microvoltmètre est doté d'une prise pour enregistreur, il peut être utilisé comme préamplificateur à gain élevée, pour les faibles niveaux de signaux CC (gain maximale 500 000, dans la position 10 μ V). Les facilités de mesure peuvent encore être étendues à l'aide des sondes de mesure HT et VHF.

Gamme de tensions

10 μ V (déviat. totale) ... 1000 V, divisée en 17 sous-gammes
10 V (déviat. totale) ... 30 kV, divisée en 7 sous-gammes avec sonde GM 6071

Gamme de courants

10 pA (déviat. totale) ... 1 A, divisée en 17 sous-gammes

Précision

$\pm 1,5$ %
5 %, avec sonde HT

Déviat. d'origine < 0,5 μ V ou 0,5 pA

Entrées flottantes séparées pour les tensions et les courants de sorte que les câbles de mesure peuvent être reliés aux deux entrées à la fois.

Résistance d'entrée:

> 8 M Ω jusqu'à 3 mV (déviat. totale)
100 M Ω jusqu'à 10 mV ... 1000 V

Chute de tension

50 mV à la déviat. totale, dans toutes les gammes

Filtre anti-ronflement

Une tension alternative d'une fréquence de 50 Hz ou plus et une amplitude dépassant de 75 dB la déviat. totale provoquent une erreur additionnelle inférieure à 2 %

Indication de la polarité

Automatiquement à partir de 3 % de la déviat. totale

Tension d'étalonnage

10 mV $\pm 0,2$ %

Sortie de l'enregistreur

Tension de sortie 5 V (± 2 %) à la déviat. totale
Résistance de sortie 5 Ω (charge maximale: 5 mA)

Mesures de résistance

5 k Ω ... 5000 G Ω , avec une source de tension interne de 5 V
Précision 3 %

Gamme de température

La précision indiquée est garantie pour des températures ambiantes de 5° à 45°C et de 45° à 50°C, l'erreur additionnelle est de 1 % au maximum

Tension secteur

110 ... 245 V (± 15 %), 50 ... 60 Hz
Système de garde inversé

Dimensions et poids

Hauteur: 18 cm
Largeur: 21 cm
Profondeur: 26 cm
Poids: 3,5 kg

Accessoires fournis

2 câbles de mesure

Accessoires facultatifs

Sonde à haute tension GM 6071
Sonde VHF PM 9200
Pièce T type PM 9250 pour sonde VHF

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Multimètre/Microvoltmètre continu , Philips (Philips Electronics N.V.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31238>, consulté le 2026-07-24