

MILLIVOLTMÈTRE

FICHE N° 2333

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Philips Electronics N.V.

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Nantes - Institut universitaire de technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle : PM 2454 / 02

Matériaux : Aluminium

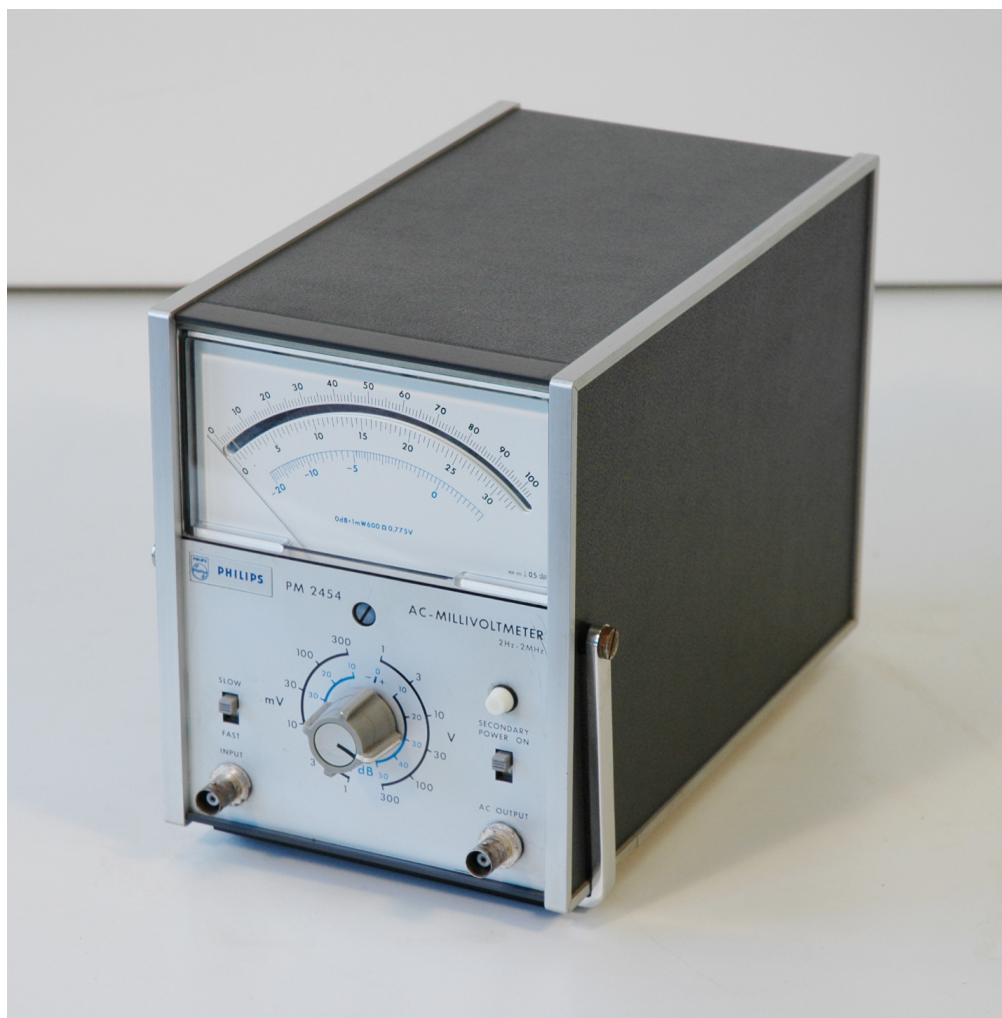
Description

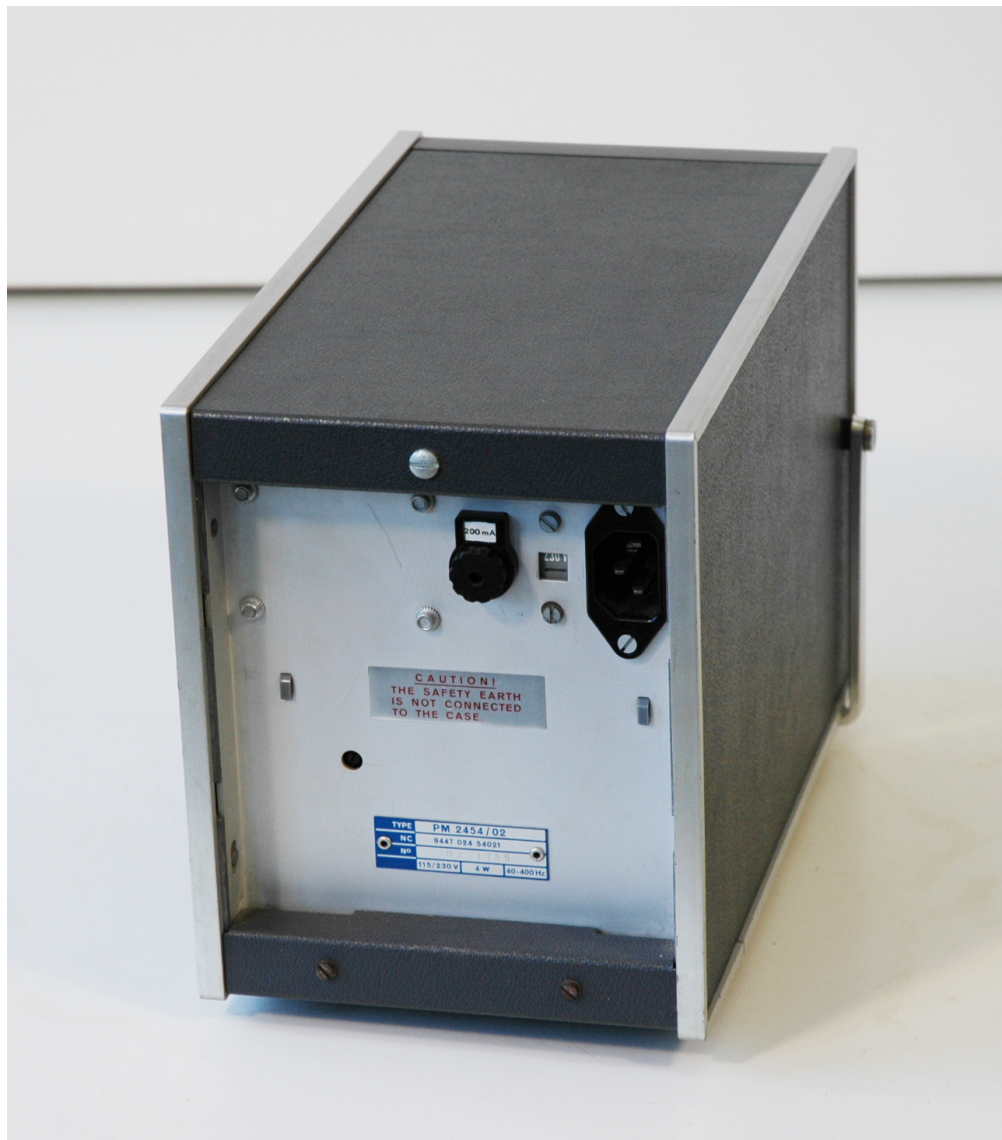
Le millivoltmètre PM 2454 de PHILIPS est moulé dans un boîtier à base rectangulaire, équipé d'une poignée métallique rigide et d'un pied rétractable. Sur la face avant, se trouve un cadran à aiguille semi-circulaire à trois échelles de graduation. En dessous figure un bouton de réglage permettant de choisir le calibre de mesure souhaité, et deux bornes de branchement métallique d'entrée et de sortie (connecteurs coaxiaux BNC).

Un voltmètre est composé d'un galvanomètre et d'une résistance montée en série. Le galvanomètre est constitué d'un cadre mobile. Ce dernier contient un bobinage de fil de cuivre qui constitue un électro-aimant. Ce cadre peut tourner autour d'un aimant. Le courant passe par la bobine, faisant dévier le cadre. Un ressort en spirale compense cette déviation. Il en résulte, pour l'aiguille liée au cadre mobile, un déplacement proportionnel à la tension à mesurer.

Utilisation

Cet appareil de mesures de tensions électriques fait partie des premiers millivoltmètres alternatifs transistorisés chez Philips.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Millivoltmètre (Philips Electronics N.V.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3014>, consulté le 2026-07-22