

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

AMPLIFICATEUR DE TRANSIMPÉDANCE

FICHE N° 4901

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : EG&G Princeton Applied Research

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Université Caen Normandie

Ville : Caen

Modèle : 5182

Matériaux : Plastique, Métal

Description

Cet amplificateur de transimpédance EG&G Instruments, ou convertisseur courant-tension, se présente sous la forme d'un boîtier quadrilatère en métal. Sur sa face avant se trouvent l'interrupteur de mise sous tension, le bouton et le voyant de test des batteries, ainsi que trois connecteurs type BNC dont une entrée et deux sorties (courant alternatif (AC) ou courant continu (DC)). Un bouton rotatif permet de régler la sensibilité : 100 000, 1 000 000, 10 000 000 et 100 000 000 en courant alternatif ; 1 000, 10 000, 1 000 000, 10 000 000 et 100 000 000 en courant continu. L'arrière de l'appareil est dédié à l'alimentation grâce à l'emplacement de quatre piles de 9V et à l'espace de branchement à une batterie externe.

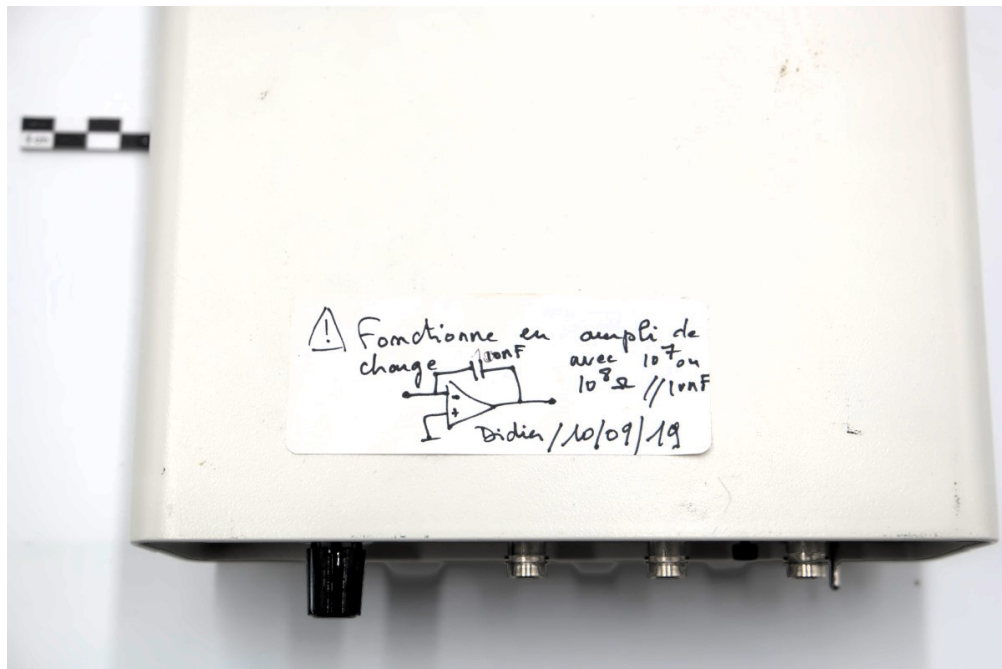
Un amplificateur de transimpédance permet d'amplifier la sortie de courant de différents types de capteurs. Après avoir mis l'appareil sous tension, la sensibilité doit être réglée au minimum avant de brancher un oscilloscope à la sortie correspondante. Un générateur de signaux peut alors être branché à la fiche d'entrée.

Utilisation

Cet exemplaire était utilisé au sein du laboratoire GREYC (Groupe de Recherche en Informatique Image et Instrumentation de Caen) situé à Caen.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Amplificateur de transimpédance (EG&G Princeton Applied Research), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=29882>, consulté le 2026-07-25