

OSCILLOSCOPE D'AFFICHAGE DE COURBE DE RÉPONSE HEWLETT-PACKARD HP 8414A

FICHE N° 3912

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Hewlett-Packard Company
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electronique
Organisme : Université de Rennes
Ville : Rennes
Modèle : HP 8414A
Matériaux : Plastique, Verre, Métal

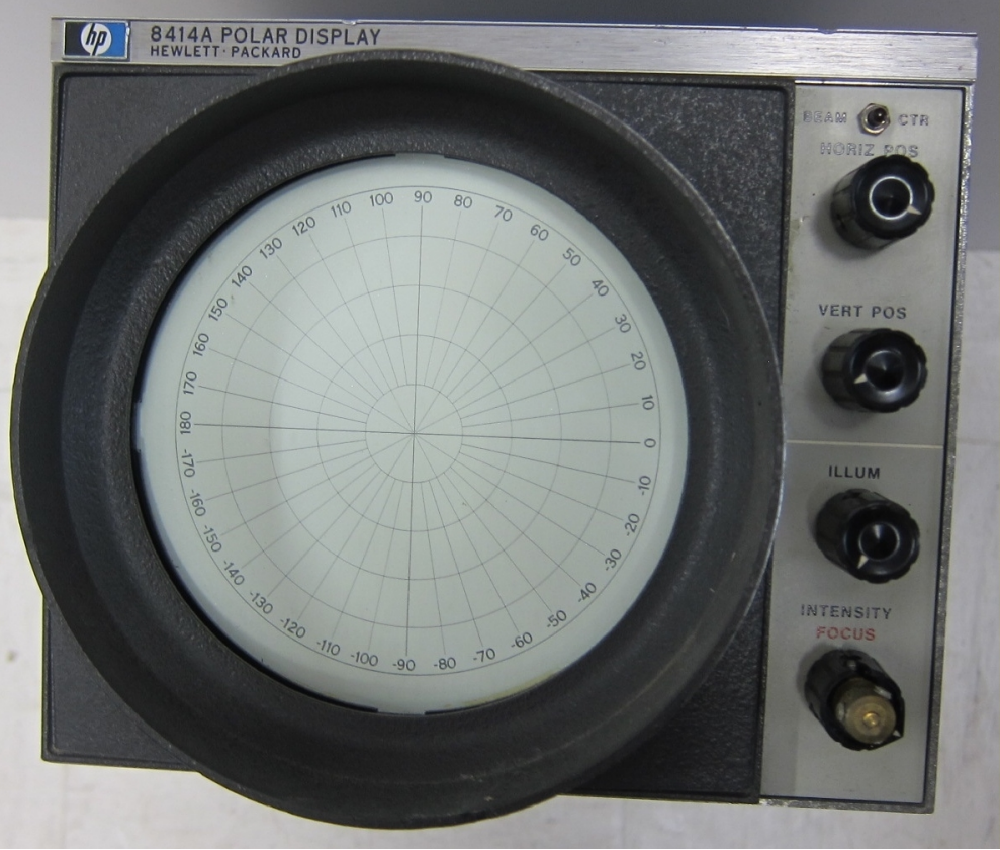
Description

L'oscilloscope HP 8414A a été diffusé par Hewlett-Packard à partir de 1969. Il a la forme classique d'un oscilloscope avec une façade carrée grise-verte, un tube cathodique à façade circulaire et gradué en degrés de 0 à ± 180 . Les potentiomètres de réglage du faisceau sont situés dans la partie droite. Quatre entrées de signaux (type BNC) sont positionnées sur la face arrière ainsi qu'une prise d'interconnexion avec un périphérique extérieur comme un analyseur de réseau du type HP 8410B (voir fiche de cet appareil).

Utilisation

Cet oscilloscope était très utilisé en travaux pratiques d'électronique à la faculté des Sciences de Rennes dans les années 1970-1980. On pouvait tracer des diagrammes de phases (degrés) et d'amplitudes (dB) de circuits électriques et électroniques et observer leur évolution en fonction de la nature des composants et de la fréquence. Les échelles sont de 30 dB pour le gain et de 360 ° pour l'angle de phase. On peut aussi traiter des questions comme l'impédance complexe ou les coefficients de réflexion et tracer des abaques de Smith. Cet oscilloscope était très utilisé en travaux pratiques d'électronique à la Faculté des Sciences de Rennes dans les années 1970-1980. On pouvait tracer des diagrammes de phases (degrés) et d'amplitudes (dB) de circuits électriques et électroniques et observer leur évolution en fonction de la nature des composants et de la fréquence. Les échelles sont de 30 dB pour le gain et de 360 ° pour l'angle de phase. On peut aussi traiter des questions comme l'impédance complexe ou les coefficients de réflexion et tracer des abaques de Smith. L'abaque de Smith est un nomogramme reliant le rapport des ondes guidées incidentes et réfléchies le long d'un guide de propagation, à la variation d'impédance caractéristique le long de ce guide.

L'appareil est conservé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Oscilloscope d'affichage de courbe de réponse Hewlett-Packard HP 8414A (Hewlett-Packard Company), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15930>, consulté le 2026-07-28