

SINUSOÏDE SUR OSCILLOSCOPE

FICHE N° 369

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Tektronics Inc.

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Ecole Nat. Sup. d'Electrotech. d'Electronique d'Info. d'Hydraulique des Télécom.

Ville : Toulouse

Modèle : TDS 2014

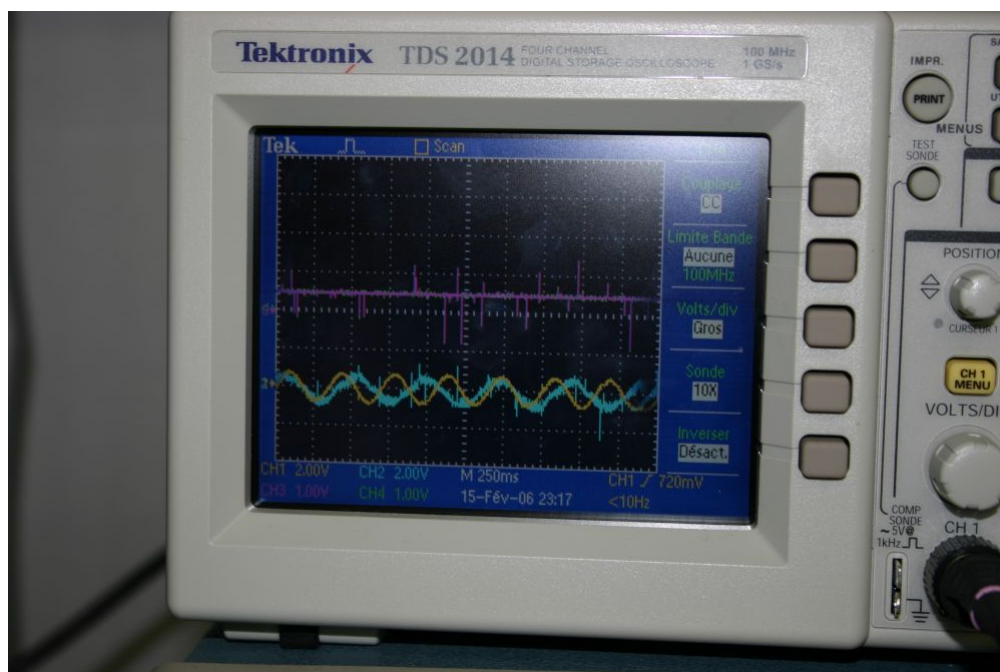
Matériaux :

Description

Cette sinusoïde sur oscilloscope est obtenu à partir d'une expérimentation sur un modèle Tektronics TDS 2014 (100 MHz / 1 GS/s). L'oscilloscope permet de visualiser sur un écran l'évolution dans le temps de grandeurs électriques (signaux). Il est construit autour d'un tube cathodique constitué d'un générateur de faisceau d'électrons, d'un écran et de plaques de déviation qui orientent le faisceau d'électrons suivant la valeur de la tension à laquelle elles sont connectées. Les oscilloscopes actuellement utilisés font largement appel à l'informatique et proposent un affichage en couleurs qui permet de distinguer plus nettement les traces des différents signaux analysés.

Utilisation

L'oscilloscope est l'instrument de base de l'électronicien qui peut, grâce à lui, observer l'évolution des signaux électriques. Il est donc largement utilisé en recherche, dans les industries liées à l'électronique et pour la maintenance et le dépannage des appareils électroniques.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Sinusoïde sur oscilloscope (Tektronics Inc.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6787>, consulté le 2026-07-24