

OSCILLOSCOPE À DEUX VOIES SEFRAM 5702

FICHE N° 341

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : SEFRAM

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Traitement du signal

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 5702

Matériaux : Métal, Plastique

Description

L'oscilloscope Sefram 5702 a la forme d'un parallélépipède gris avec une façade en plastique claire. Une poignée, située sur le dessus, permet de transporter l'appareil. Cet instrument est un appareil de mesure permettant de visualiser un ou plusieurs signaux électriques (la tension) variables au cours du temps. Le signal à mesurer est observé sur l'écran d'un tube cathodique. L'oscilloscope se présente en plusieurs blocs « fonctions » sur la face avant. Il y a tout d'abord un écran (tube cathodique) à gauche sur lequel on peut observer les signaux (forme, amplitude, période, etc). Dans la partie supérieure, se trouve plusieurs boutons de calibrages qui permettent de sélectionner le mode, le couplage, la source du signal et le type de déviation verticale. Au milieu de la face avant de l'objet figurent deux réglages pour « adapter » les deux signaux à observer (sur CH1 et CH2) à l'entrée du tube cathodique à l'aide des boutons volt/division et position verticale. Il y a aussi la fonction « base de temps » de l'oscilloscope qui permet de faire des mesures en fonction du temps par calibrage à l'aide du bouton « sweep-time/div ». Dans la partie inférieure de la face avant de l'instrument, on trouve d'autres boutons qui permettent la mise sous tension de l'appareil, le réglage de la finesse de l'échelle sur l'écran et de l'intensité du signal. Deux connecteurs (type BNC) permettent de faire entrer les deux signaux à étudier sur les voies 1 (CH1) et 2 (CH2). Un troisième connecteur (EXT TRIG) permet de synchroniser l'oscilloscope par un signal extérieur. L'oscilloscope peut aussi être utilisé en mode XY. Les deux voies CH1 et CH2 sont alors représentées l'une en fonction de l'autre. Sur la face arrière de l'oscilloscope Sefram 5702, il y a une prise pour le câble secteur, une borne de modulation de l'intensité du faisceau (mode dit Z) ainsi qu'une sortie de la voie 1 pour enregistrement.

Utilisation

Cet appareil était utilisé lors des travaux pratiques de physique et d'électricité par les étudiants. C'est un oscilloscope « classique » (fréquence d'utilisation maximum de 20MHz) qui permettait d'observer toutes sortes de signaux électriques de « basse fréquence ».





ATTENTION

POUR UNE PROTECTION DE L'APPAREIL REMPLACER
LE FUSIBLE PAR LE CALIBRE PRECONISE SELON
LA TENSION D'ALIMENTATION.

POSITION REPARTITEUR	TENSION SECTEUR	FUSIBLE
100V	90-110V	0.8A
120V	108-132V	0.8A
220V	198-242V	0.5A
240V	216-250V	0.5A

NE JAMAIS ENLEVER LE CAPOT DE PROTECTION
DE L'APPAREIL SOUS TENSION.

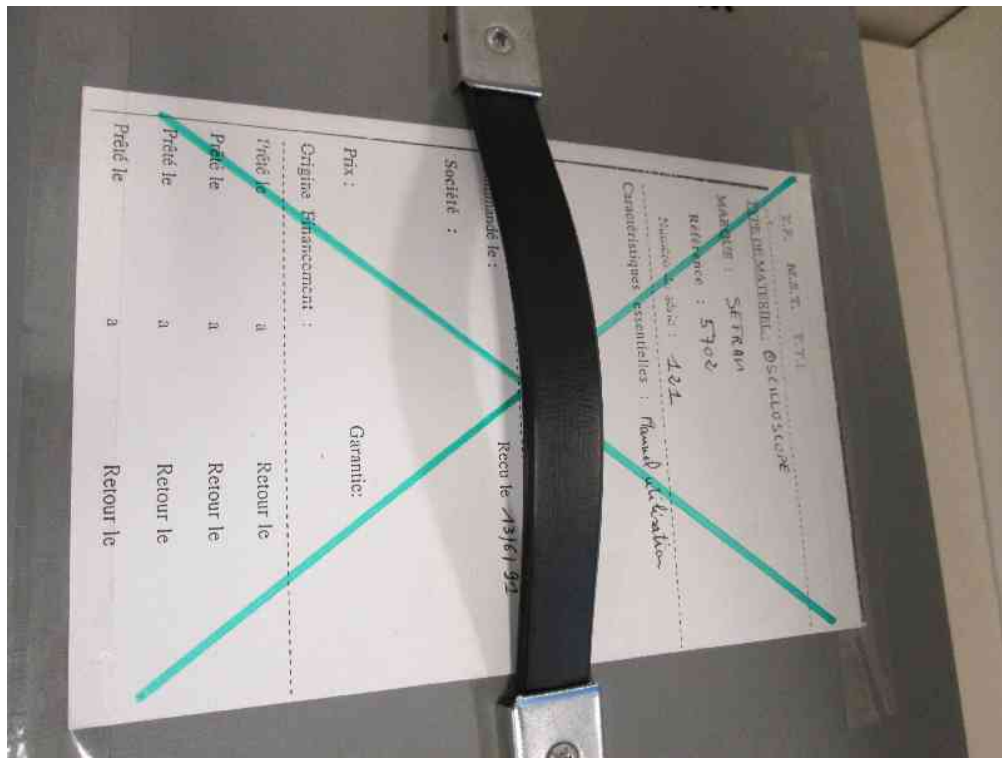
NO DE SERIE

121

5702

50/60Hz 29W

MADE IN FRANCE



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Oscilloscope à deux voies SEFRAM 5702 (SEFRAM), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15402>, consulté le 2026-10-23