

OSCILLOSCOPE À DEUX VOIES TEKTRONIX 455

FICHE N° 332

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : TEKTRONIX

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 455 - A 2BA OPT5

Matériaux : Métal, Plastique

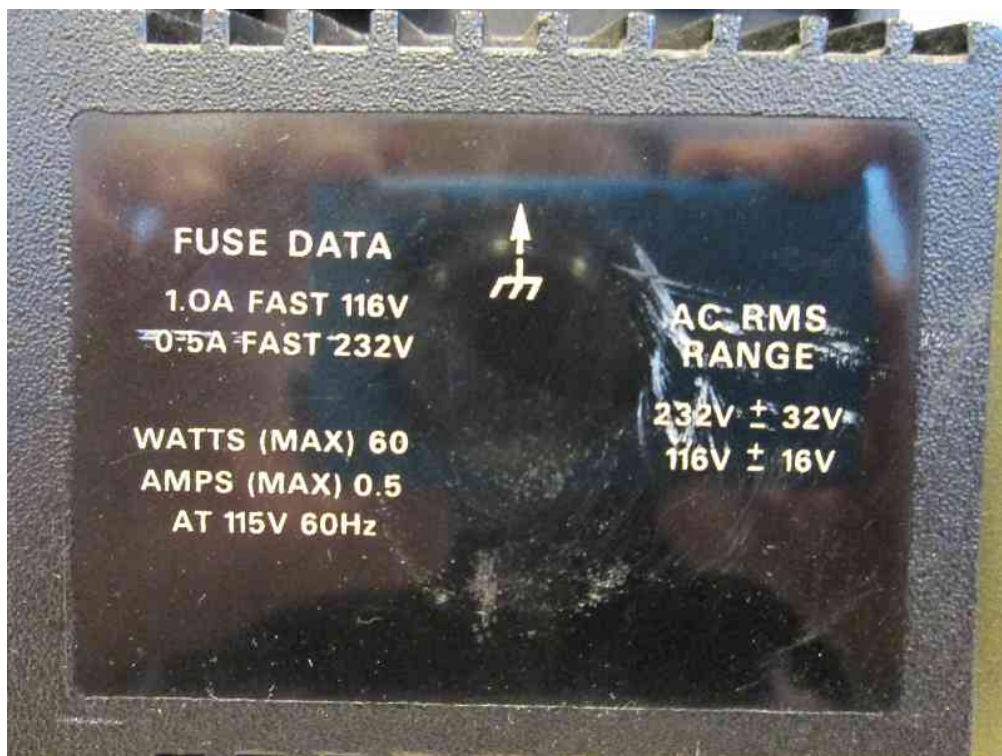
Description

L'oscilloscope Tektronix 455 se présente sous la forme d'un parallélépipède métallique bleu clair avec une façade grise. Une poignée en plastique peut être utilisée pour le surélever ou le déplacer. Cet instrument est un appareil de mesure permettant de visualiser des signaux électriques (la tension) variables au cours du temps. Le signal à mesurer est observé sur un tube cathodique. L'oscilloscope se présente en plusieurs blocs « fonctions » sur la face avant. Au centre il y a un écran (tube cathodique) permettant d'observer les signaux en fonction de deux composantes : une horizontale et une verticale. La composante horizontale est en abscisse et représente le temps ou la tension (X). Dans la partie gauche figurent des 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. 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. Dans la partie droite, figure aussi la fonction « base de temps » de l'oscilloscope qui permet de faire des mesures en fonction du temps par calibrage à l'aide des boutons « time/div ». Divers types de synchronisation et une « double base de temps » qui permet de dilater le signal et de le décrire plus précisément. Un troisième connecteur (TRIGGER) permet de synchroniser l'oscilloscope par un signal extérieur. Enfin, dans la partie inférieure, sous l'écran 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. Sur la face arrière il y a un câble d'alimentation au secteur et une borne de modulation de l'intensité du faisceau (mode dit Z) ainsi que deux bornes de sortie de signaux. 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.

Utilisation

Cet oscilloscope assez sophistiqué était utilisé en travaux pratiques d'électronique par les étudiants de maîtrise (TP MST TTI). Il pouvait être utilisé pour des fréquences assez élevées (50 MHz) et grâce à sa « double base de temps » permettait de détailler précisément la forme des signaux (par exemple la forme de montée d'un signal carré).







T.P. M.S.T. T.T.I

TYPE DE MATERIEL : OSCILLOSCOPE

MARQUE : TEKTRONIK

Référence : 455 A 2 BA OPT 5

Numéro de série : 700 707

Caractéristiques essentielles :
Synchronise par une seule voie.

Commandé le :

Recu le
9/12/77

Société : TEKTRONIK

Prix : 14600

Garantie:

Origine Financement : UNIVERSITE

Prêté le

a

Retour le

Prêté le

a

Retour le

Prêté le

a

Retour le

Prêté le

a

Retour le

2265,75 €



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Oscilloscope à deux voies TEKTRONIX 455 (TEKTRONIX), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15393>, consulté le 2026-10-23