

## OSCILLOSCOPE TEKTRONIX 585

FICHE N° 5341

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : TEKTRONIX ; TEKTRONIX

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité, Traitement du signal

Organisme : Université de Rennes 1 Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 585

Matériaux : Cuir, Métal, Plastique

### Description

L'oscilloscope Tektronix 585, diffusé par Tektronix à partir de 1963 (95MHz, base de temps retardée, 1725 dollars) est de forme rectangulaire. Sur la façade blanche, se trouve en haut à gauche un écran circulaire. Au dessus de l'appareil se trouve une poignée en cuir pour faciliter son transport. Il possède aussi un cordon d'alimentation. Il est muni de tiroirs ou "racks" interchangeable (comme ceux situés au dessous de l'écran) ; ce qui veut dire que l'on peut changer, si besoin, certains blocs (amplificateurs, base de temps, bande passante ...) pour l'adapter à l'expérience ou aux types de mesures que l'on veut effectuer. On peut avoir par exemple une base de temps retardée.

### Utilisation

Cet oscilloscope Tektronix 585, grâce à ces performances (fréquence d'utilisation jusqu'à 95MHz), était utilisé aussi bien en travaux pratiques par les étudiants physiciens qu'en laboratoires de recherche de physique ou d'électronique, à l'Université de Rennes. C'est un appareil de base pour les laboratoires.

L'oscillographe cathodique, ou oscilloscope, est un appareil permettant d'étudier les variations, en fonction du temps, de grandeurs électriques. Il est composé d'un tube électronique à vide dans lequel un faisceau d'électrons, émis par une cathode, frappe un écran fluorescent et y fait apparaître une image. La déviation du faisceau d'électrons est obtenue par application du signal à étudier à une paire de plaques ou de bobines. L'appareil est transportable et possède un cordon d'alimentation.

Ses caractéristiques principales sont sa vitesse de balayage (en volt/seconde), sa sensibilité en déviation verticale (en volt/ division) et sa bande passante en fréquence (Hertz).

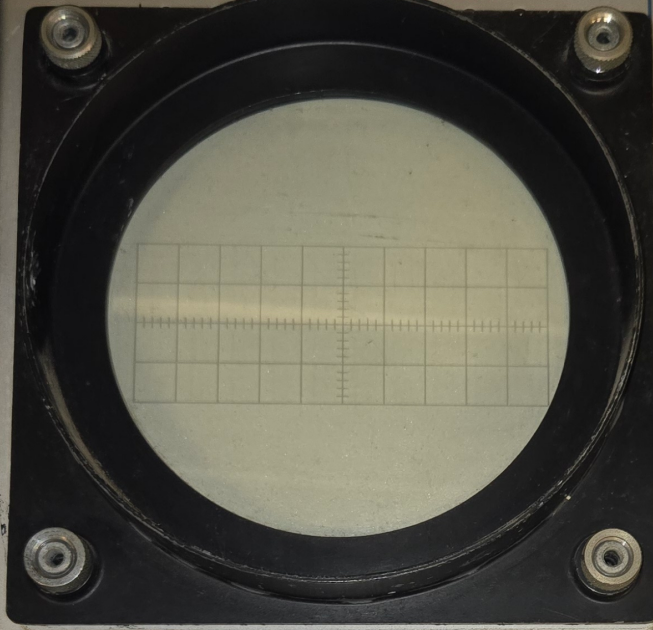








# TYPE 585 OSCILLOSCOPE



FOCUS INTENSITY ASTIGMATISM SCALE ILLUM. 2.8 5.6 11 22  
 TRI-X 1 SEC TYPE 44 10 SEC  
 [STANDARDIZED VERTICAL]

## TYPE 82 DUAL-TRACE PLUG-IN UNIT

100 mV/CM AC/DC COUPLED PREAMP RISE TIME = 1.5 nSEC  
 10 mV/CM AC/DC COUPLED PREAMP RISE TIME = 2.2 nSEC

INPUT 1 MΩ 15 pF AC GND DC

**A** V/CM 0.01 0.02 0.05 0.1 0.2 0.5 1 2 5 10 20 50

VARIABLE VOLTS/CM X10 POSITION RANGE CAL X10

A POLARITY B POLARITY NORM INVERT

X1 GAIN ADJ X1 POSITION RANGE

ALTER CHOP A ONLY B ONLY

**B** V/CM 0.01 0.02 0.05 0.1 0.2 0.5 1 2 5 10 20 50

INPUT 1 MΩ 15 pF AC GND DC

VARIABLE VOLTS/CM X10 POSITION RANGE CAL X10

VERTICAL POSITION

TEKTRONIX HOLLAND N.V. HEERENVEEN, THE NETHERLANDS

TIME BASE A

STABILITY TRIGGERING LEVEL

TRIGGER SLOPE + -

PRESET PRESET ADJUST

VARIABLE TIME/CM

MILLI SEC 2 1 .5 .2 .1 10 20 50

SEC .2 .1 .05 .02 .01 1 2 .5 .2 .1 μSEC

UNCALIBRATED CALIBRATED

TIME BASE B

STABILITY TRIGGERING LEVEL

TRIGGER SLOPE + -

PRESET PRESET ADJUST

TIME/CM OR DELAY TIME LENGTH

4 CM 10 5 2 1 .5 .2 .1 10 20 50

MILLI SEC .2 .1 .05 .02 .01 1 2 .5 .2 .1 μSEC

HORIZONTAL POSITION VERNIER

POWER ON

TEKTRONIX, INC., P



TEKTRONIX, INC., PORTLAND, OREGON, U.S.A.

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Oscilloscope Tektronix 585 (TEKTRONIX ; TEKTRONIX), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32477>, consulté le 2026-07-24