

OSCILLOSCOPE À TIROIRS TEKTRONIX 7704 A

FICHE N° 105

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : TEKTRONIX

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité, Traitement du signal

Organisme : Université de Rennes 1 Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 7704 A

Matériaux : Métal, Plastique, Plastique

Description

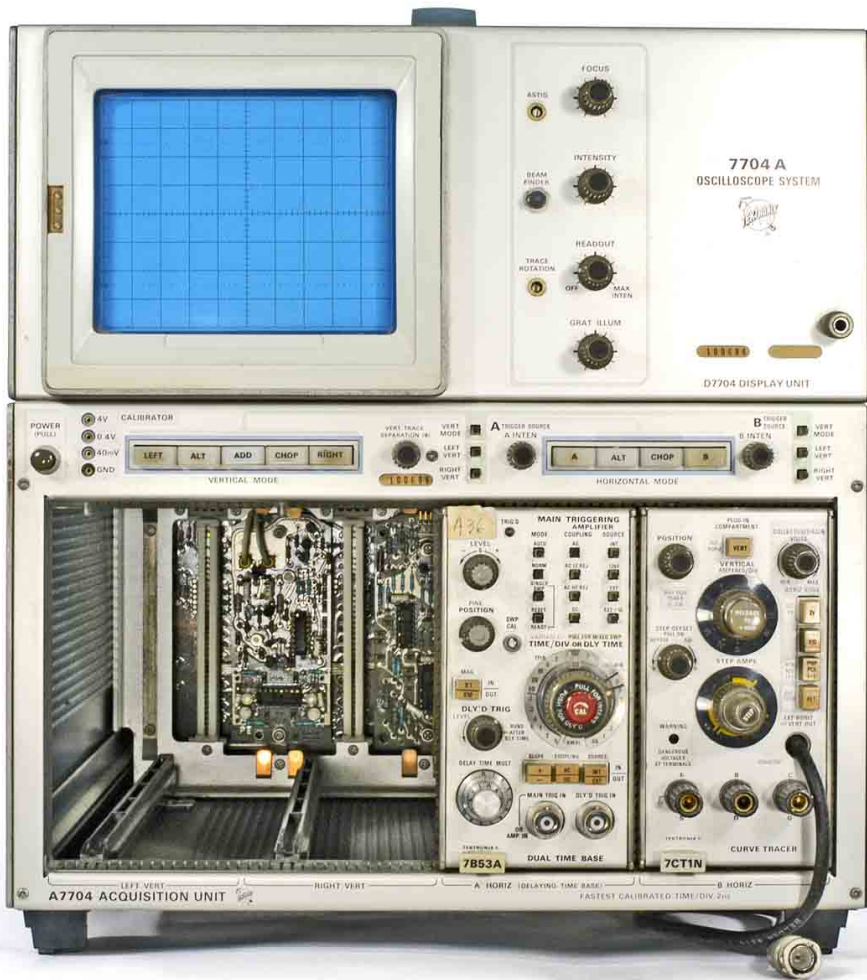
L'oscilloscope Tektronix 7704 A est de forme rectangulaire. Les côtés sont de couleurs bleu marine imitation peau, la façade et le dos de couleur blanche. Sur la façade avant se trouve, en haut à gauche, un écran rectangulaire de lecture gradué et bleu. Cet appareil est muni d'un pied rétractable métallique en-dessous permettant de l'incliner pour faciliter la lecture de la mesure et d'une poignée de transport sur le dessus. L'oscilloscope Tektronix 7704 A est un appareil de haute performance. Il est à tiroirs ou "racks"; 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 souhaite effectuer. Il manque les deux racks de gauche de l'appareil.

Utilisation

Cet oscilloscope, grâce à ces performances remarquables, était utilisé aussi bien en travaux pratiques par les étudiants physiciens qu'en laboratoires de recherche. C'était un appareil très apprécié des chercheurs car très performant notamment pour faire des acquisitions de signaux.

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).





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Oscilloscope à tiroirs Tektronix 7704 A (TEKTRONIX), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15173>, consulté le 2026-07-27