

OSCILLOSCOPE À DOUBLE FAISCEAU RIBET-DESJARDINS 264 A

FICHE N° 97

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Ribet & Desjardins

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité, Traitement du signal

Organisme : Université de Rennes 1 Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 264 A

Matériaux : Métal, Plastique, Cuir

Description

L'oscillographe cathodique bicourbe Ribet-Desjardins 264 A de forme rectangulaire est en métal gris foncé avec une façade non teintée. Il est transportable grâce à deux poignées de transport situées sur le dessus. Cet appareil, très ancien, possède un tube rond de 9,5 cm de diamètre. et n'est pas calibré en V/div sur ces deux voies. Il nécessite donc un étalonnage des entrées verticales et horizontales par application d'une tension connue.

L'écran peut utiliser différentes couleurs de fluorescence selon l'usage : une fluorescence verte pour l'observation directe, une fluorescence bleue pour la photo, soit une fluorescence persistante. Sur la partie supérieure figurent les commandes de réglage du faisceau électronique. Sur la partie frontale, on trouve les commandes des entrées verticales et horizontales.

Utilisation

Cet oscilloscope, très ancien (autour de 1950), servait en Travaux Pratiques d'électricité et d'électronique. Avec cet appareil, les étudiants en sciences pouvaient effectuer des observations de signaux et des mesures de tension et de temps. Il a été utilisé jusqu' en 1966.

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).

OSCILLOGRAPHE CATHODIQUE
TYPE N° 264 A

RIBET & DESJARDINS

MONTROUGE
MADE IN FRANCE

A1

FUSIBLE

ARRÊT

B.T.

H.T.

MARCHE

CADRAGE
DÉCLENCHÉ

AMPLI.H
SYNCHRO

SÉPARATION
COURBES

SYNCHRO
EXT. RE
AMPLI.H. A1 A2

NIVEAU D'ENTRÉE

0,5 0,6
0,4 0,7
0,3 0,8
0,2 0,9
0,1 1

A2

RELAXÉ DÉCLENCHÉ

Δ F
ARRÊT 2 COURBES

NIVEAU D'ENTRÉE

0,5 0,6
0,4 0,7
0,3 0,8
0,2 0,9
0,1 1

FRÉQUENCES

GAIN
AMPLI.H.
OU SYNCHRO

BALAYAGE
VERNIER

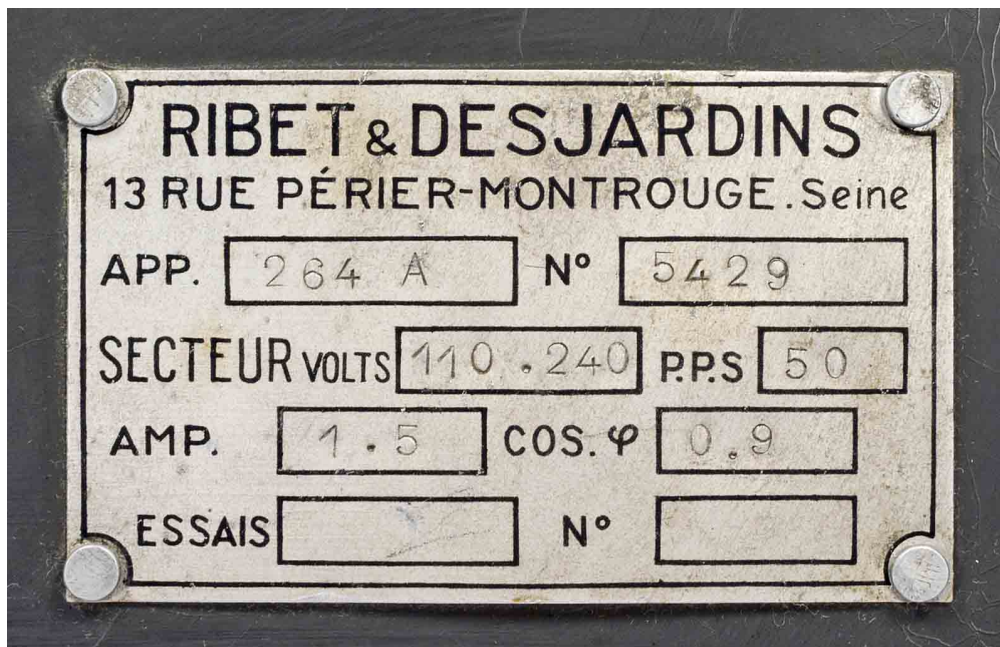
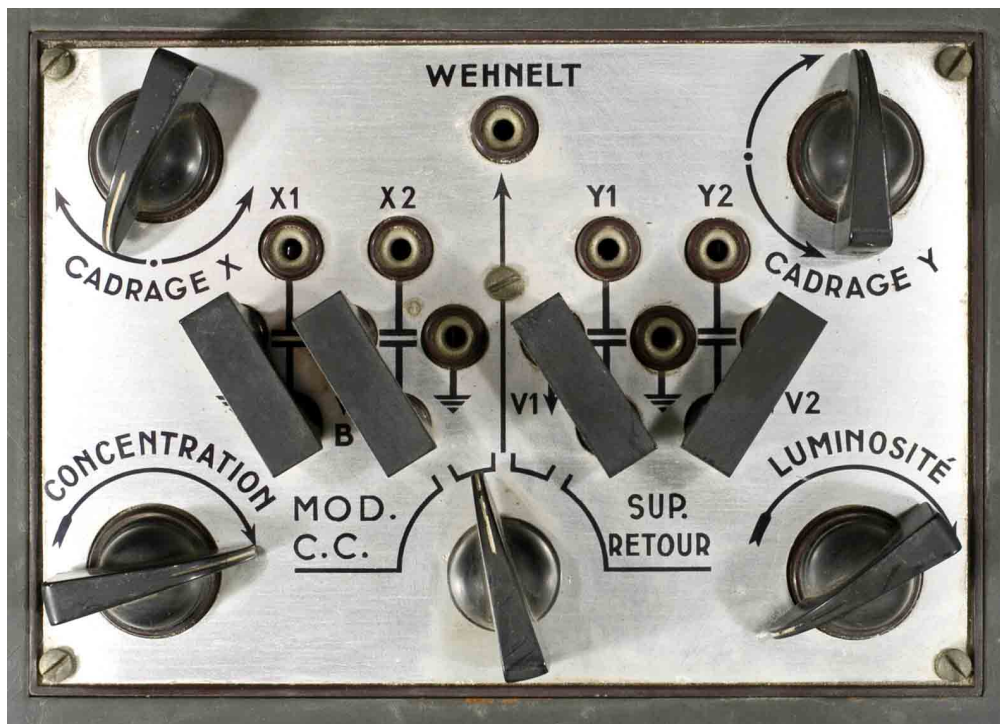
AMPLITUDE

TERRE

TERRE







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Oscilloscope à double faisceau RIBET-DESJARDINS 264 A (Ribet & Desjardins), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15165>, consulté le 2026-07-27