

OSCILLOSCOPE/SYNCHROSCOPE, RIBET-DESJARDINS 251A

FICHE N° 4874

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Ribet-Desjardins

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 251 A Synchroscope

Matériaux : Métal, Verre, Bakélite, Cuivre

Description

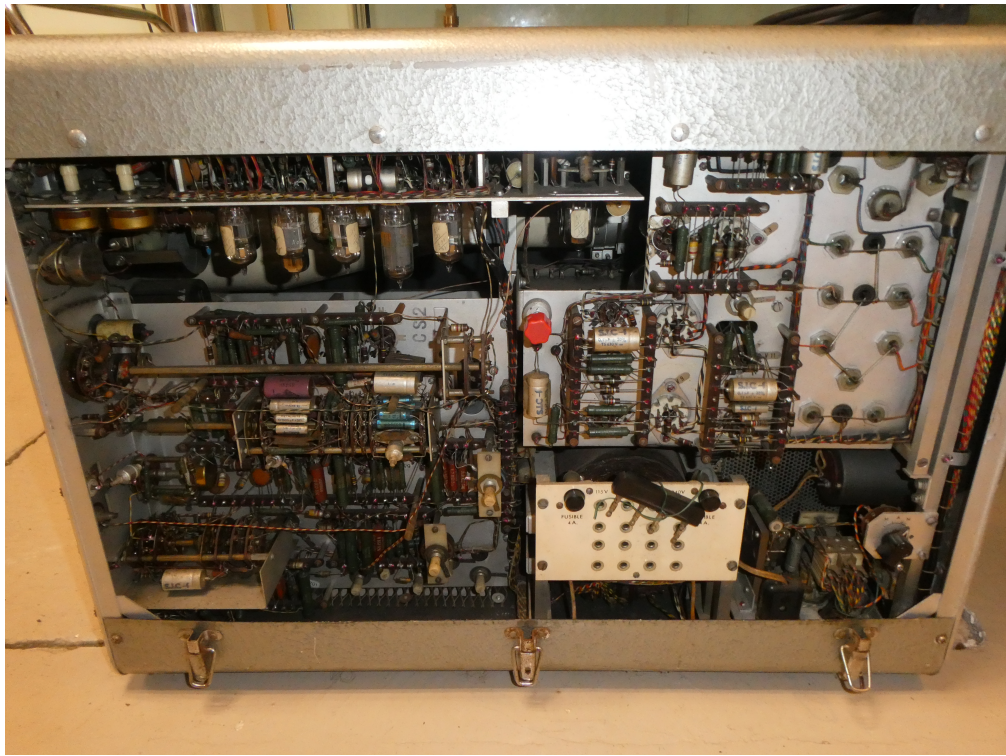
Cet oscilloscope très lourd (40 kg) a été fabriqué par le constructeur RIBET-DESJARDINS, constructeur français très réputé dans les années 1960. Référencé 251A et appelé aussi "synchroscope", il est formé d'un tube électronique muni d'un écran et contient de nombreux "tiroirs" fixés ou amovibles. On retrouve aussi près de l'écran, les quatre boutons de réglage du faisceau électronique. en dessous un tiroir à deux voies d'entrée verticale (T 224) et à droite du tube tous les réglages de balayage du tube et des bases de temps.

Utilisation

Cet appareil, très performant dans les années 1950-1960 a été donné aux collections de la faculté des sciences, par un chercheur en électronique. Il dispose, notamment, d'une ligne à retard à composants discrets et d'un étage final vertical à "amplification distribuée" comportant pas moins de 12 tubes à vide (voir sur une image, l'oscilloscope coffre ouvert) . Cet appareil de mesure date d'une époque (les années 50-60) où, dans les domaines de pointe, certains constructeurs français savaient rivaliser avec les constructeurs américains (Tektro notamment). Il a été construit en un nombre assez réduit d'exemplaires et pouvait en particulier permettre d'observer des impulsions de courte durée.









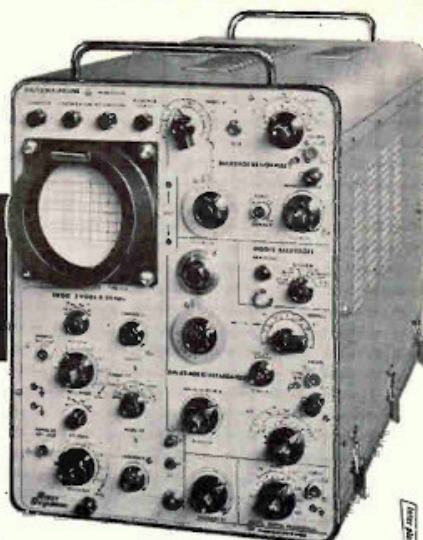


NUCLEAR ENERGY COMPUTERS RADAR

RIBET DESJARDINS

SYNCHROSCOPE 251 A

This high performance synchroscope meets all laboratory requirements, particularly in the field of short impulses, whether repeated or not. It is provided with three plug-in preamplifiers.



CHARACTERISTICS

Flat faced cathode ray tube - $\Phi = 5"$ - Usable area 10 x 5 cm
Accelerating potential = 10 KV.

Time Base providing 2 sweeps

Delaying sweep : 7 positions calibrated from 10 sec/cm to 1 μ s/cm.

Normal sweep : 8 positions calibrated from 10 sec/cm to 0,1 μ s/cm and reaching up to 0,02 μ s/cm if expanded five times.

Single shot for all normal sweep.

Horizontal amplifier 0-300 KC/S (-3 dB) - Sensitivity 0,25 V/cm - Direct calibration.

Plug-in unit T 130 - 1 channel

Passband	Rise Time	Sensitivity
0 - 30 MC/S (-3 dB)	$\sim 0,012 \mu$ s	~ 50 mV/cm
5 C/S - 20 MC/S (-3 dB)	$\sim 0,020 \mu$ s	~ 5 mV/cm

Plug-in unit T 224 - 2 channels by electronic switch

Passband	Rise Time	Sensitivity
0 - 24 MC/S (-3 dB)	0,015 μ s	~ 50 mV/cm
10 C/S - 24 MC/S (-3 dB)		

All high impedance attenuators provide nine calibrated positions. Delay time 0,1 μ s.

Differential pre-amplifier : sensitivity 1 mV/cm - Passband 500 KC/S approx.

Chassis in welded light alloy.

Net weight 90 lbs.

For detailed specifications on this instrument, or on any other RIBET-DESJARDINS products, apply to :

RIBET DESJARDINS

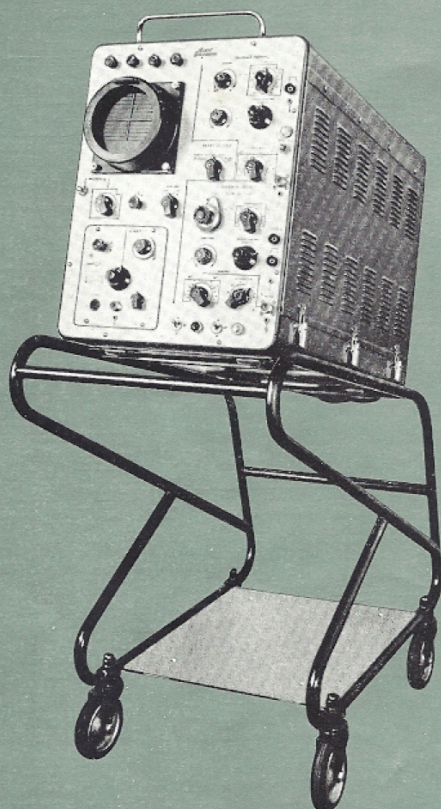
MEASURE & CONTROL DEPARTMENT
13-17, rue Périér, Montrouge (Seine) - France
Tél. ALE. 24-40 + - CABLE ADDRESS : PRACELECT - MONTROUGE

Agencies throughout the world :

North America (Canada) : ELECTROLINE TELEVISION EQUIPMENT INC. Room 114, 5757 Decelles Avenue - MONTREAL
Other areas : addresses sent on request

← CIRCLE 15 ON READER SERVICE CARD

CIRCLE 16 ON READER SERVICE CARD



251 A

TUBE CATHODIQUE - Ecran vert ou bleu pour l'enregistrement - Ø : 125 mm avec post-accélération de 15.000 V.

BALAYAGE - Double, avec possibilité de retarder l'un par rapport à l'autre - Relaxé et déclenché - Départ sans retour préalable - Vitesse : 2 secondes à 0,02 microseconde / cm - Synchronisation intérieure ou extérieure, positive ou négative - Etalonnage direct de la vitesse de balayage - Expandeur permettant de grossir 5 fois une partie du phénomène.

AMPLIFICATEUR VERTICAL - 1 ou 2 voies avec commutateur incorporé - Bande passante 0 à 30 MHz (-3 dB à 30 MHz) - Sensibilité max. 0,05 volt p. à p./cm - Temps de montée : 0,02 microseconde - Etalonnage direct de la tension examinée - Réglage du gain par atténuateurs : compensé et progressif.

AMPLIFICATEUR HORIZONTAL - Bande passante 0 à 500 KHz (-6 dB à 500 KHz) - Sensibilité max. 0,6 volt p. à p./cm.

LIGNE A RETARD - Une ligne à retard de 0,2 microseconde est incorporée à l'appareil.

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES - Encombrement : 665 x 390 x 500 mm. - Poids : 45 Kg. Présentation sur berceau ou non. Appareil en préparation. Date de sortie : courant 1958.

DOMAINES D'UTILISATION

Toutes recherches en laboratoire sur impulsion de courte durée, répétée ou non. Energie nucléaire. Calculatrices électroniques.

SYNCHROSCOPE 2 VOIES LABORATOIRE







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Oscilloscope/Synchroscope, Ribet-Desjardins 251A (Ribet-Desjardins), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30767>, consulté le 2026-09-02