
LECourbe 93-78

--:-

OSCILLOSCOPES et ACCESSOIRES

Francs

OSCILLOSCOPES PORTATIFS à UN FAISCEAU

P 7ø	- Uniscope normal	1.400,--
P 7ø R	- Uniscope avec tube rémanent	1.650,--

OSCILLOSCOPES PORTATIFS à DOUBLE FAISCEAU

9 DP	- Modèle normal	2.450,--
9 DPP	- Modèle avec tube à post-accélération	2.650,--
9 DPPR	- Modèle avec tube à post-accélération rémanent	2.800,--
10 DP	- Tube 10 cm à post-accélération	2.850,--

A C C E S S O I R E S

	- Sonde Atténuatrice	75,--
	- Sonde Détectrice Vidéo	75,--
	- Sonde Détectrice Audio	75,--
BD 1	- Boîtier d'essai de Diodes	68,--
BPS 1	- Bloc photographique pour mono-faisceau	180,--
BPS 2	- Bloc photographique pour double faisceau	200,--
	- Housse de transport pour mono-faisceau	65,--
	- Housse de transport pour double faisceau	75,--
	- Supplément pour sensibilité 10 mV/cm	50,--
M 3	- Marqueur	350,--
P 100	- Préamplificateur transistorisé	250,--

OSCILLOSCOPES en RACK

C 64	- Modèle normal à un faisceau	2.850,--
C 64 P	- Modèle avec tube à post-accélération	3.030,--
C 64 PR	- Modèle avec tube à post-accélération rémanent	3.150,--
	- Tiroir support à 2 alvéoles pour - d ^e -	280,--
	- Châssis nu	210,--

Ces prix s'entendent toute taxes perçues

Franco de port & d'emballage

La garantie est de 1 an sur l'ensemble, 3 mois sur les tubes.

=====

UNITRON S.A.
75 ter, rue des Plantes
PARIS 14e

LECourbe 93-78

-:-

S O N D E S p o u r O S C I L L O S C O P E

I - SONDE ATTENUATRICE

Son utilisation comporte plusieurs avantages :

- 1^o) Elle réduit la capacité d'entrée de l'oscilloscope à environ 7 pF au lieu de 25 à 27 pF. De ce fait, elle diminue la perturbation apportée au circuit à étudier lorsque l'on y connecte l'oscilloscope.
- 2^o) La valeur de cette capacité ne dépend plus de la disposition ou de la longueur des connexions à l'appareil.
- 3^o) Ces connexions, souvent volantes, sont remplacées par un câble blindé qui assure une protection contre les rayonnements parasites externes.

Inconvénient : La sensibilité de déviation verticale de l'oscilloscope est réduite dans le rapport d'atténuation (26 db en général)

II - SONDE DETECTRICE V.H.F.

Elle comporte une détection diode suivie d'un filtre passe-bas, coupant vers 10 MH. Elle permet l'examen de la modulation d'amplitude d'une porteuse comprise entre 15 et 300 MH.

III - SONDE DETECTRICE AUDIO

Comme la précédente, elle comporte une détection diode. Mais la fréquence de coupure du filtre passe-bas est situé vers 20 KC. Elle a deux applications principales :

- 1^o) Examen de la modulation d'amplitude (B.F.) d'une porteuse comprise entre 100 KHz et 300 MHz.
 - 2^o) Relevé point par point des courbes de réponse d'amplificateurs à large bande (100 KHz à 30 MHz) par utilisation d'un générateur H.F. modulé en amplitude à basse fréquence.
-

U N I T R O N S.A.
75 ter, rue des Plantes
PARIS 14e

LECourbe 93-79

--:-

M A R Q U E U R

Ce dispositif permet d'effectuer un marquage en temps d'une grande précision (1 %).

Il est obtenu par la modulation en intensité du faisceau cathodique, ce qui lui assure une complète indépendance avec la forme du signal observé, tout en étant synchronisé avec lui.

Il est possible d'obtenir trois durées de marquage :
10 μ S - 1 μ S - 0,1 μ S (commutation par clavier à touches)

Son utilisation permet une détermination précise :

- des temps de montée d'un signal rectangulaire
- des temps de récurrence
- du temps de retour de balayage.

etc...

Dimensions : 200 x 120 x 100 cm

Secteur : 110 - 220 V = 50 Hz

U N I T R O N S.A.
75 ter, rue des Plantes
PARIS 14e

LECourbe 93-78

-:-

B L O C P H O T O G R A P H I Q U E B P S

Le bloc photographique B P S est destiné à faciliter la prise de vue photographique des oscillogrammes donnés par l' U N I S C O P E.

Il comporte :

a) un tube - support suffisamment étanche à la lumière extérieure pour permettre la photographie des oscillogrammes en plein jour. La face avant de ce tube se fixe sur l'oscilloscope. Un volet mobile donne un accès visuel à l'écran du tube cathodique. Le tube - support est utilisable séparément pour l'examen direct de phénomènes très rapides pendant lesquels la trace est moins lumineuse.

b) une équerre sur laquelle se fixe l'appareil photographique par son écrou de pied.

c) un appareil photographique 24 x 36 dont l'ouverture 2,8 et la gamme de vitesses conviennent parfaitement au travail à effectuer. La suppression du verrouillage entre l'obturateur et l'avancement du film permet la superposition de plusieurs prises de vue.

d) une bonnette de correction de mise au point.

Cet ensemble est utilisable avec les différentes catégories de tubes équipant l' U N I S C O P E (normal, rémanent ou post-accélération). Il n'exige pas l'emploi de films spéciaux : les films rapides habituels conviennent parfaitement et, l'image ne comportant pas de demi - teintes, la latitude de temps de pose est importante.

U N I T R O N S.A.

75 ter, rue des Plantes

PARIS 14^e

LECourbe 93-78

-:-

PREAMPLIFICATEUR TRANSISTORISE

- Cet accessoire permet l'examen de signaux de faible tension.
 - Son gain est de : 100
 - Sa résistance d'entrée est de : $1\text{ M}\Omega$ (à 100 kHz)
et sa capacité de 27 pf.
 - Sa bande passante de 5 Hz - 3 MHz à 3 db environ.
 - Alimentation autonome par pile 4,5 volts type courant permettant un fonctionnement d'une centaine d'heures.
 - Associé à un Uniscope il lui donne une sensibilité globale de 1 mV/cm (5 Hz - 3 MHz)
-

U N I T R O N S.A.
75 ter, rue des Plantes
PARIS 14e

LECourbe 93-78

-:-

BOITIER D'ESSAI DE DIODES TYPE BD 1

Ce dispositif constitue un complément de nos Oscilloscopes permettant le relevé instantané des caractéristiques des diodes et même la mesure de leurs résistances inverse et directe.

La tension réglable appliquée à la diode est fournie par le balayage horizontal de l'oscilloscope et l'entrée verticale de celui-ci est connectée aux bornes de la diode.

On peut ainsi mesurer la tension de ces bornes.

Deux commandes sont disponibles sur le boîtier :

1) potentiomètre réglant la tension appliquée entre zéro et 25 volts crête à crête.

2) un commutateur à 2 positions :

Position 1 : Examen des 2 branches autour du coude de la diode.

Position 2 : Examen séparé de chacune des branches (résistance directe et résistance inverse)

L'ensemble permet donc, entre autres, les essais suivants :

- Examen des diodes aux faibles niveaux (0,1 volt)
- Mesure, par substitution, des résistances directe et inverse
- Sélection des diodes suivant leur fonction
- Appariement des diodes.

etc....