

RADIO-CONTROLE

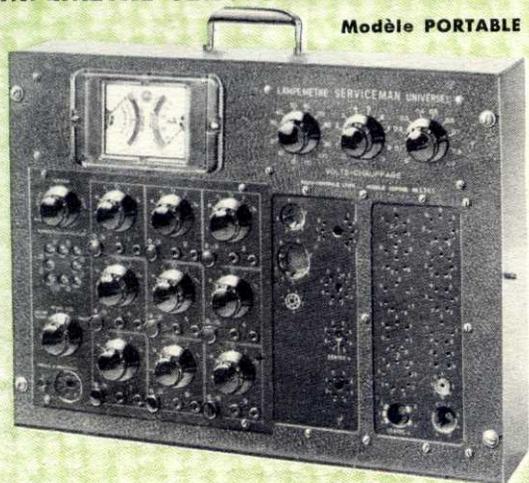
*Appareils
de mesure
pour*

**LA RADIO
LA TELEVISION
L'INDUSTRIE**

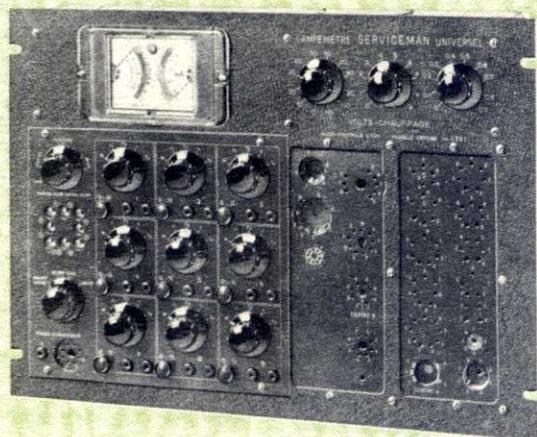
LAMPOMETRES

LAMPOMETRE SERVICEMAN UNIVERSEL

Modèle PORTABLE



Modèle RACK



Remarquable par son Universalité, sa facilité d'emploi et sa réalisation parfaite. 21 supports de lampes différents. Chauffage Universel à triple échelle (1.200 tensions par dixièmes de volts). Survolteur dévolteur incorporé. Essai automatique des courts circuits. Milli à double échelle. Double tension de mesure. Analyseur point par point incorporé.

Platine Rack = 485 x 355 $\frac{m}{m}$.
Profondeur = 100 $\frac{m}{m}$.

Unités Rack = 8
Net = 8 kgs Brut = 11 kgs

COFFRET A LAMPES

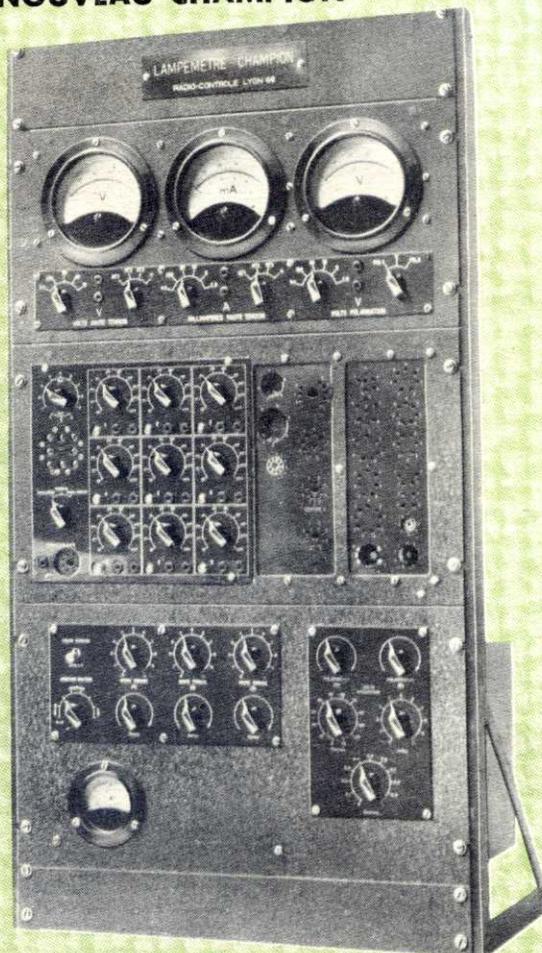


Nouveauté. Montage Rack. 32 alvéoles pour toutes lampes courantes. Fiche cartonnée Référence. Eclairage intérieur et voyant lumineux. Couvercle avec fermeture de sûreté par clé type auto.

Platine Rack = 485 x 266 $\frac{m}{m}$.
Profondeur = 180 $\frac{m}{m}$.

Unités Rack = 6
Net = 5 kgs Brut = 8 kgs

LAMPOMETRE NOUVEAU CHAMPION



Diffère du Champion Automatique seulement par le nombre des instruments de mesure. Mesures statiques et dynamiques de toutes les lampes Radio dans les conditions normales d'utilisation.

Sous cette forme condensée, le Nouveau Champion est un merveilleux instrument de contrôle des lampes Radio.

Il est livré complet monté sur châssis Rack avec notice d'utilisation complète et tous accessoires.

Platine Rack = 910 x 500 $\frac{m}{m}$.
Profondeur = 250 $\frac{m}{m}$.

Unités Rack = 18
Net = 28 kgs Brut = 43 kgs

ACCESSOIRES D'ANALYSEUR



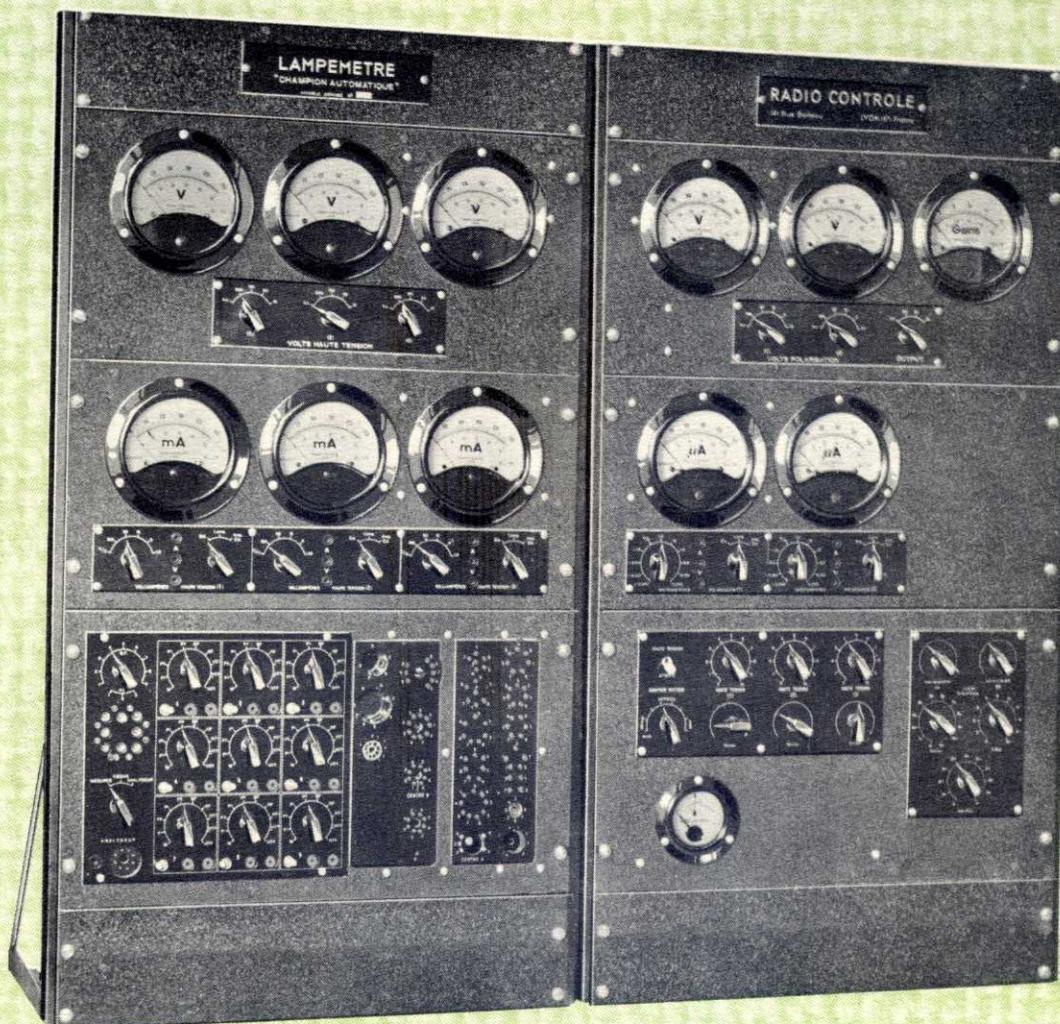
Complément indispensable des lampemètres pour mesures de tensions et débits sur postes ou amplis sans démontage.

Mesures directes sans cartes. Livré complet avec platine support Rack. Cordons de liaison. 17 bouchons intermédiaires et documentation détaillée.

Platine Rack = 485 x 133 $\frac{m}{m}$.
Profondeur = 33 $\frac{m}{m}$.

Unités Rack = 3
Net = 2 kgs Brut = 4 kgs

LAMPOMETRE CHAMPION AUTOMATIQUE



Le Lampemètre le plus perfectionné pour les mesures statiques et dynamiques sur tous les tubes Radio.

La Lampe à vérifier est placée dans ses conditions normales d'utilisation, ses électrodes sont alimentées en courant continu fourni par 4 valves distinctes (pas de réaction d'un circuit sur l'autre). Il y a 3 circuits haute tension de 0 à 450 volts et 2 polarisations ajustables de 0 à 100 volts.

11 instruments de mesure de précision à cadre mobile contrôlent voltages et débits sur chaque électrode. Ils sont branchés par paire : voltmètre et milli sur les hautes tensions, voltmètre et microampèremètre sur les polarisations.

Accès facile aux divers circuits permettant d'intercaler : Résistance de charge. Modulation. Oscilloscope, etc...

Comme pour tous nos lampemètres, la platine comporte 21 supports à contacts élastiques de notre fabrication (long service assuré) et les inscriptions gravées en clair assurent un repérage aisé de tous les branchements. Utilisation très facile.

Réalisé en 6 baies distinctes :

- a) La baie Alimentation donnant les 5 tensions ajustables et le chauffage à réglage décimal, à triple décade (Universel) comporte aussi le survolteur dévolteur avec son voltmètre incorporé.
- b) La baie Lampemètre porte les 21 supports de lampes et les combinateurs réalisant les divers branchements.
- c) 4 baies Instruments de mesure automatiquement branchés dans les divers circuits, mais pouvant être utilisés aussi séparément pour d'autres mesures ou dans l'Analyse point par point.

Le Lampemètre Champion Automatique ouvre des possibilités insoupçonnées grâce aux mesures précises qu'il permet seul de réaliser. Essais statiques en continu conformes au Cahier des Charges, essais H. F. en oscillation (oscillateur ondes courtes incorporé à 3 couplages) essais dynamique des tubes B. F. avec mesure directe du gain, pente, amplification, vide, etc...

L'ensemble est livré complet avec mode d'emploi, schémas, tableaux de lampes et accessoires.

Panneau de 6 baies = 1.000 × 910 mm.

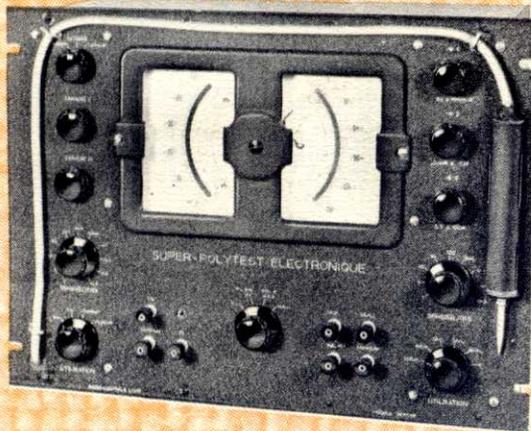
Unités Rack = 2 fois 18

Profondeur des capots arrières = 250 et 130 mm.

Net = 48 kgs Brut = 68 kgs

APPAREILS DE MESURES

SUPER-POLYTEST ELECTRONIQUE



Réunit plusieurs qualités jusqu'à présent incompatibles.
Très haute résistance interne : 50 mégohms sur la gamme 1 volt continu, 20 mégohms sur 1 volt alternatif.
Insensibilité aux surcharges et fausses manœuvres en montage électronique.

Mesures H. F. jusqu'à 200 mégacycles

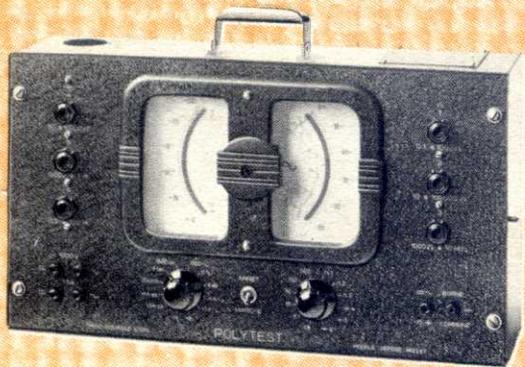
Ohmmètre Mégohmmètre jusqu'à 200 mégohms.

Livré pour montage Rack avec mode d'emploi et accessoires.

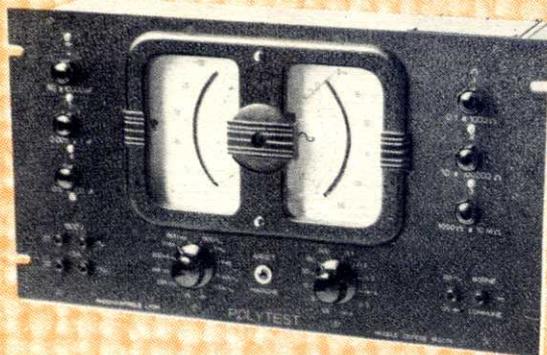
Platine Rack = 485 x 355 $\frac{m}{m}$.
Profondeur = 180 $\frac{m}{m}$.

Unités Rack = 8
Net = 12 kgs Brut = 15 kgs

SUPER-POLYTEST Modèle PORTABLE



Modèle RACK



Quinze années de réalisation et d'utilisation en font un des instruments les plus pratiques et les plus résistants en service dur et continu pour tous les besoins Radio-électriques.

Il est équipé du microampèremètre à double aiguille couteau (exclusif Radio-Contrôle). Cadran miroir. Remise à zéro. Résistance interne 5.000 ohms par volts.

Livré en Rack ou en coffret-portable avec couvercle détachable, mode d'emploi et accessoires complets.

Platine Rack = 485 x 270 $\frac{m}{m}$.
Profondeur = 100 $\frac{m}{m}$.

Unités Rack = 6
Net = 10 kgs Brut = 13 kgs

VOLTOHMÈTRE ELECTRONIQUE



Il comprend :

1°) 1 Voltmètre électronique à hautes performances (jusqu'à 1000 volts). Résistance d'entrée 50 mégohms sur la gamme 1 volt continu, 20 mégohms sur 1 volt alternatif. Mesures en H.F. jusqu'à 200 mégacycles.

2°) 1 Ohmmètre mégohmmètre à lampes, jusqu'à 200 mégohms.

Platine Rack = 485 x 270 $\frac{m}{m}$.
Profondeur = 180 $\frac{m}{m}$.

Unités Rack = 6
Net = 8 kgs Brut = 11 kgs

OHMMÈTRE MEGOHMMÈTRE ELECTRONIQUE



Permet la mesure de tous les isolements et résistances Radio du dixième d'ohm à 50.000 mégohms.

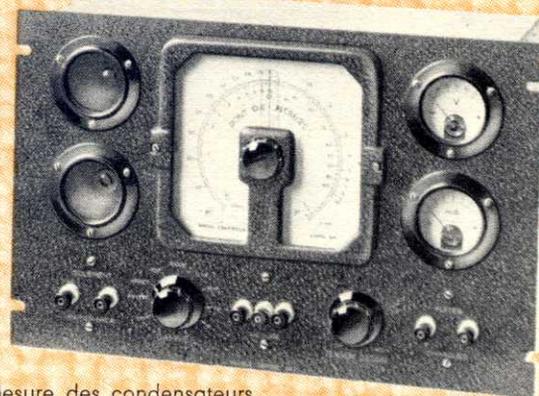
Fonctionne en ohmmètre statique pour les 3 premières gammes et en mégohmmètre électronique pour les deux autres.

Livré en montage Rack avec mode d'emploi et accessoires

Platine Rack = 485 x 270 $\frac{m}{m}$.
Profondeur = 180 $\frac{m}{m}$.

Unités Rack = 6
Net = 8 kgs Brut = 11 kgs

PONT DE MESURE



Mesure des condensateurs

de 0 pico à 100 microfarads en 4 gammes.

Mesure des résistances de 0,1 ohm à 10 mégohms en 4 gammes.

Mesure le courant de fuite des condensateurs chimiques (tension de service jusqu'à 600 volts) Milli et voltmètre distincts à cadre mobile.

Fonctionne également en Pont ouvert, comparateur et Selfmètre.

Livré en montage Rack avec mode d'emploi et accessoires

Platine Rack = 485 x 315 $\frac{m}{m}$.
Profondeur = 180 $\frac{m}{m}$.

Unités Rack = 7
Net = 10 kgs Brut = 13 kgs

APPAREILS DE MESURES

MULTITEST



Contrôleur Universel portable : Précis, robuste et d'utilisation rapide (un bouton à manœuvrer). Boîtier métallique incassable. Résistance interne 2.000 ohms par volt en continu. Voltmètre alternatif et continu de 0 à 1.000 volts en 4 gammes. Milliampèremètre de 0 à 500 millis. Micros : 0-500. Ohmmètre 2 gammes de 0 à 1 mégohm avec tarage semi-permanent par deux potentiomètres. Outputmètre de -30 à +49 db. Livré avec mode d'emploi et cordons. Dimensions = 205 x 135 x 65 mm. Net = 1 kg Brut = 2 kgs

VOLTAMPÈREMÈTRE



Instrument de mesure indispensable à l'Electricien. Portable, pratique, précis et robuste. Coffret métallique incassable. Voltmètre électromagnétique diam. 125 mm. à 5 sensibilités. 7,5 - 30 - 150 - 300 et 600 volts alternatif et continu. Ampèremètre électromagnétique diam. 125 mm. à 4 sensibilités. 5 - 15 - 50 et 150 Ampères alternatif et continu. Echelles multiples, lecture facile. Couvercle détachable. Dimensions = 340 x 210 x 100 mm. Net = 3 kgs Brut = 4 kgs

PINCE - TRANSFO



S'utilise avec tout Contrôleur Universel (Super-Polytest ou Multitest) pour la mesure des intensités alternatives de 10 à 1.000 Ampères. Contrôle facile phase par phase, sans démontage ni arrêt. Dimensions = 220 x 98 mm. Poids = 0 kg. 700

TROIS NOUVEAUX INSTRUMENTS

Etudiés spécialement pour les électriciens, monteurs, installateurs, frigoristes, etc...

Le LUXMÈTRE

Le VOLTAMPÈREMÈTRE

Le MILLI-NÉON

Encombrement réduit (Modèle de poche). Solidité à toute épreuve (Boîtier et glace incassables). Simples, pratiques, à la portée de tous.

LUXMÈTRE



L'Appareil qui fait VENDRE de la lumière. Indispensable pour effectuer les installations modernes d'éclairage.

Une cellule photoélectrique commande un microampèremètre à cadre mobile à deux échelles graduées 0-500 et 0-1.500 Lux. Lecture directe et facile.

Livré en coffret matière plastique avec mode d'emploi et tableau d'éclairages usuels.

Dimensions = 135 x 85 x 35 mm.

Poids = 0 kg. 400

VOLTAMPÈREMÈTRE DE POCHE



L'Appareil attendu par tous les électriciens. Deux instruments électromagnétiques, mesure simultanée des tensions et intensités :

Voltmètre à 2 sensibilités : 0-250 et 0-500 volts, (double échelle)

Ampèremètre à 2 sensibilités : 0-3 et 0-15 Amp. (double échelle)

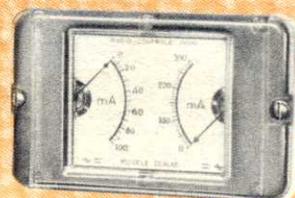
Commutation par douilles. Grande facilité d'emploi.

Livré en boîtier matière plastique avec mode d'emploi et cordons.

Dimensions = 135 x 85 x 35 mm.

Poids = 0 kg. 250

MILLI - NÉON



Mesure la consommation en haute tension des tubes Néon de tous diamètres (enseignes ou éclairage).

Deux milliampèremètres électromagnétiques à lecture directe, l'un de 0 à 100, l'autre de 0 à 300 millis.

Livré en coffret matière plastique avec mode d'emploi et cordons

Dimensions = 135 x 85 x 35 mm.

Poids = 0 kg. 250

Equipez-vous et demandez dès aujourd'hui les conditions de vente de l'ensemble de ces nouveautés.

GENERATEURS

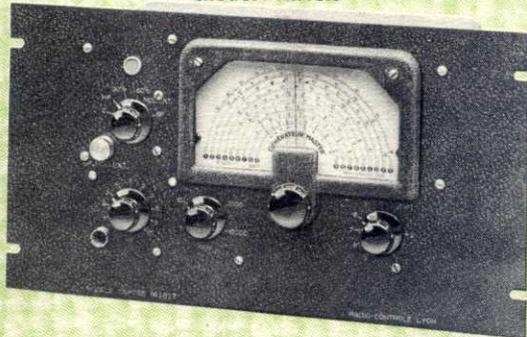
GÉNÉRATEUR H. F. MASTER

Modèle PORTABLE



Dimensions = $340 \times 230 \times 170 \frac{m}{m}$. Poids = 9 kgs

Modèle RACK



Appareil idéal pour la mise au point, le dépannage et l'alignement des récepteurs modernes.

Atténuateurs étalonnés de 1 à 100.000 microvolts.
Double blindage et platine laiton et aluminium épais.
Cadran étalonné entièrement à la main à l'aide de quartz étalons, 10 gammes de 100 kcs à 64 mégcs/Sec.

Onde B. F. très pure modulée à 400 P/S. Deux taux de modulation 3C et 60 %.

Tension de sortie B. F. de 30 volts sur impédance d'utilisation de 500.000 ohms. Modulation extérieure à volonté.

Aiguille antiparallaxe fixée directement sur l'axe du variable.
Livré avec mode d'emploi et accessoires complets.

Platine Rack = $485 \times 280 \frac{m}{m}$. Unités Rack = 6
Profondeur = $170 \frac{m}{m}$. Net = 10 kgs Brut = 13 kgs

GÉNÉRATEUR B. F.



Du type Résistance-Capacité, il donne des oscillations très pures et d'une grande stabilité.

Cadran étalonné à la main à l'aide de quartz étalons.
5 gammes en lecture directe de 20 à 55.000 cycles-sec.

Précision de fréquence : $\pm 2\% \pm 1$ cycle-sec.

Stabilité : inférieure à 10^5 /heure.

Tension de sortie de 0 à 10 volts efficaces.

Atténuateur à décade 1/10 - 1/100 - 1/1.000 - 1/10.000.

Voltmètre de sortie à cadran mobile diam. $60 \frac{m}{m}$.

Livré en chassis Rack avec mode d'emploi et accessoires.

Platine Rack = $485 \times 225 \frac{m}{m}$. Unités Rack = 5
Profondeur = $250 \frac{m}{m}$. Net = 13 kgs Brut = 16 kgs

SIGNAL TRACER



Le SIGNAL TRACER suit étage par étage le signal envoyé à l'entrée du récepteur pour un dépannage facile et rapide selon la méthode Américaine du SIGNAL TRACING.

Sonde de détection fine et maniable.

Ceil magique et Haut-Parleur de 17 cm. incorporés.

Adjonction possible d'un contrôleur, voltmètre à lampes ou oscilloscope.

Livré en chassis Rack avec mode d'emploi et accessoires.

Platine Rack = $485 \times 225 \frac{m}{m}$.

Unités Rack = 5

Profondeur = $135 \frac{m}{m}$.

Net = 8 kgs Brut = 11 kgs

BLOC SECTEUR



Alimentation universelle en alternatif comportant :

Transformateur isolant le chassis de la terre, Survolteur dévolteur, Voltmètre et Ampèremètre à grand cadran et lecture directe, Disjoncteur instantané.

Tension ajustable de 110 à 250 volts.

Livré en chassis Rack avec mode d'emploi et accessoires.

Platine Rack = $485 \times 266 \frac{m}{m}$.

Unités Rack = 6

Profondeur = $180 \frac{m}{m}$.

Net = 11 kgs Brut = 14 kgs

ALIMENTATION EN CONTINU



Utilisé avec le BLOC SECTEUR, l'appareil est une source de courant continu de 110 à 220 volts ajustable.

Indispensable au dépannage courant.

Livré en chassis Rack avec mode d'emploi et accessoires.

Platine Rack = $485 \times 222 \frac{m}{m}$.

Unités Rack = 5

Profondeur = $180 \frac{m}{m}$.

Net = 10 kgs Brut = 13 kgs

OSCILLOSCOPES

OSCILLOSCOPE 70



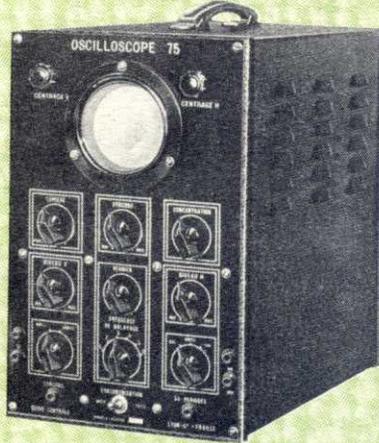
Modèle simplifié pour l'alignement et les contrôles B. F.
 Tube cathodique 70 $\frac{m}{m}$. Luminosité et concentration réglables.
 Centrage horizontal et vertical automatique. Base de temps par tubes Philipps 247. Balayage de 10 cycles à 9 Kcs en 5 positions.
 Deux amplificateurs H. et V. pour toutes études M. F. et B. F.
 Livré en chassis Rack avec mode d'emploi et accessoires.
 Platine Rack = 485 x 225 $\frac{m}{m}$. Unités Rack = 5
 Profondeur = 180 $\frac{m}{m}$. Net = 7 kgs Brut = 10 kgs

OSCILLOSCOPE UNIVERSEL



Nouvel oscilloscope à hautes performances répondant à tous les besoins actuels. (Radio et Télévision).
 Amplification pratiquement exempte de distorsions.
 Très large bande passante.
 Tube cathodique 70 $\frac{m}{m}$. Sensibilité réglable, inversion d'image (en direct, ampli ou cathodine).
 Base de temps à balayage ultra rapide pouvant fonctionner en "Déclenché".
 Fréquence de balayage en 8 gammes de 12 cycles à 600 Kcs.
 Livré en chassis Rack avec mode d'emploi et accessoires.
 Platine Rack = 485 x 270 $\frac{m}{m}$. Unités Rack = 6
 Profondeur = 180 $\frac{m}{m}$. Net = 11 kgs Brut = 14 kgs

OSCILLOSCOPE 75



Le meilleur pour toutes applications en Radio - Electricité - Industrie - Médecine.
 Ecran de 75 $\frac{m}{m}$. Base de temps par thyatron. Balayage en 7 gammes de 12 cycles à 250 Kcs. Amplificateurs compensés.
 Luminosité, Concentration, Centrage vertical et horizontal réglables.
 Livré en coffret portable avec mode d'emploi et accessoires.
 Dimensions = 340 x 220 x 375 $\frac{m}{m}$. Poids = 15 kgs

GÉNÉRATEUR MODULÉ EN FRÉQUENCE



Fonctionne avec tous nos modèles 70, 75 et Universel.
 Quatre gammes de 100 Kcs à 20 mégacycles H. F. étalée.
 Largeur de bande réglable. Compensation du déphasage. Correction des distorsions de phase. Précision et stabilité très poussées. Etalon incorporé.
 Livré en chassis Rack avec mode d'emploi et accessoires.
 Platine Rack = 485 x 225 $\frac{m}{m}$. Unités Rack = 5
 Profondeur = 180 $\frac{m}{m}$. Net = 11 kgs Brut = 14 kgs

COMMUTATEUR ÉLECTRONIQUE A 2 VOIES



Complète l'oscilloscope pour l'observation simultanée de deux phénomènes.
 Par exemple, signal à l'entrée et à la sortie d'un récepteur, filtrage d'une alimentation, équilibrage de sorties symétriques, mise au point d'amplis, etc...
 Livré en chassis Rack avec mode d'emploi et accessoires.
 Platine Rack = 485 x 255 $\frac{m}{m}$. Unités Rack = 5
 Profondeur = 130 $\frac{m}{m}$. Net = 9 kgs Brut = 12 kgs

COMMUTATEUR ÉLECTRONIQUE A 3 VOIES



Mêmes applications que le Commutateur à 2 voies, mais avec possibilité d'observer simultanément 3 phénomènes.
 Pour ces deux types de commutateurs, toutes les commandes sont centralisées sur la platine avant.
 Livré en chassis Rack avec mode d'emploi et accessoires.
 Platine Rack = 485 x 225 $\frac{m}{m}$. Unités Rack = 5
 Profondeur = 130 $\frac{m}{m}$. Net = 9 kgs Brut = 12 kgs

APPAREILS DIVERS

HAUT-PARLEUR UNIVERSEL



Branché à la place du haut-parleur, évite d'être embarrassé par l'ébénisterie.

Out-putmètre incorporé, gradué en décibels et milliwatts.

Transfo à impédances multiples de 1.800 à 10.000 ohms en 5 positions pour sortie push-pull ou ordinaire avec sortie de 7.000 ohms, pour l'utilisation d'un H. P. extérieur.

Excitation de 800 à 3.500 ohms en 5 positions.

Bobine mobile accessible pour essai de contre réaction.

Livré en chassis Rack avec mode d'emploi et accessoires.

Platine Rack = 485 x 266 $\frac{m}{m}$.

Unités Rack = 6

Profondeur = 133 $\frac{m}{m}$.

Net = 8 kgs Brut = 11 kgs

DÉCADE DE RÉSISTANCES



Résistance variable par bonds de 1 ohm depuis 1 ohm jusqu'à 12,2 mégohms ou bien variable par bonds de 1 ohm depuis 1 ohm jusqu'à 12.000 ohms et simultanément une résistance variable par bonds de 10.000 ohms depuis 0 jusqu'à 12,2 mégohms.

Livré en chassis Rack avec mode d'emploi et accessoires.

Platine Rack = 485 x 180 $\frac{m}{m}$.

Unités Rack = 4

Profondeur = 95 $\frac{m}{m}$.

Net = 3 kgs Brut = 6 kgs

GAMME DE CAPACITÉS



Permet toutes les substitutions de Capacité, Condensateurs mica de 10 à 2.000 cm. en 10 positions.

Condensateurs papier de 0,001 à 1 mF. en 10 positions.

Condensateurs chimiques de 8 à 48 mF. en 6 positions, en deux chaînes donnant par exemple : 2 fois 8 - 2 fois 16 - etc... avec le plus ou le moins commun,

Complément précieux de la Décade de Résistances.

Livré en chassis Rack avec mode d'emploi et accessoires.

Platine Rack = 485 x 180 $\frac{m}{m}$.

Unités Rack = 4

Profondeur = 100 $\frac{m}{m}$.

Net = 3 kgs Brut = 6 kgs

COFFRET A INGRÉDIENTS



A votre main : Vingt quatre flacons et boîtes garnis des ingrédients indispensables.

Eclairage intérieur, voyant témoin, répertoire des produits, couvercle amovible avec fermeture sûreté (clé auto).

Livré pour montage sur chassis Rack.

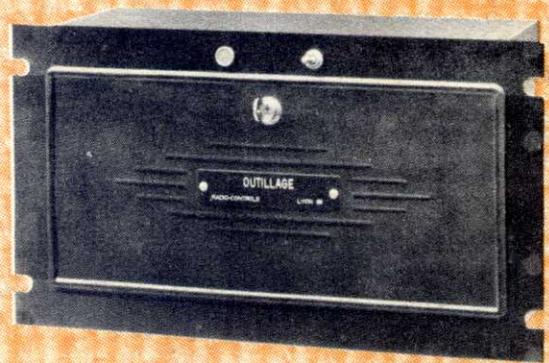
Platine Rack = 485 x 266 $\frac{m}{m}$.

Unités Rack = 6

Profondeur = 180 $\frac{m}{m}$.

Net = 8 kgs Brut = 11 kgs

COFFRET A OUTILS



Rassemble et met à l'abri tous les outils mobiles. Aménagement à rayonnage. Eclairage intérieur, voyant témoin. Couvercle amovible avec fermeture sûreté (clé auto).

Livré pour montage sur chassis Rack.

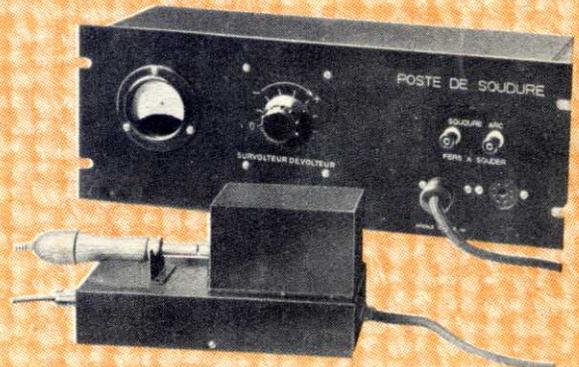
Platine Rack = 485 x 266 $\frac{m}{m}$.

Unités Rack = 6

Profondeur = 180 $\frac{m}{m}$.

Net = 4 kgs Brut = 7 kgs

POSTE DE SOUDURE



Permet la soudure au fer et au crayon de charbon avec une économie de consommation qui l'amortit rapidement. La platine porte le transfo avec survolteur dévolteur, voltmètre de contrôle et les sorties fer et charbon.

Repose fer calorifugé.

Livré en chassis Rack avec mode d'emploi et accessoires.

Platine Rack = 485 x 180 $\frac{m}{m}$.

Unités Rack = 4

Profondeur = 130 $\frac{m}{m}$.

Net = 8 kgs Brut = 11 kgs