

# RÉCEPTEUR HAMMARLUND MODÈLE SP 600 (274-FRR)

Depuis peu de temps en France, on trouve dans les surplus (1) ce modèle de récepteur de très hautes performances. Cet appareil est très recherché aux Etats-Unis par les amateurs en raison de sa sensibilité de sa sélectivité et de sa qualité de fabrication.

La gamme couverte sans trou va de 540 kHz à 54 MHz.

6 sous-gammes sont partagées comme indiqué ci-après :

- 1, de 540 MHz à 1,35 MHz.
- 2, de 1,35 MHz à 3,45 MHz.
- 3, de 3,45 MHz à 7,4 MHz.
- 4, de 7,4 MHz à 14,8 MHz.
- 5, de 14,8 MHz à 29,7 MHz.
- 6, de 29,7 MHz à 54 MHz.

La démultiplication du cadran est d'un rapport de 1/4 800.



## FONCTIONNEMENT

Dans les sous-gammes 1-2 et 3, il fonctionne en simple changement de fréquences sur 455 kHz (quartz).

Dans les autres 4-5 et 6 en double changement de fréquence sur 3,955 MHz et 455 kHz (quartz 3,5 MHz).

La sensibilité est de 0,2 microvolt en télégraphie et de 0,7 microvolt ou moins en téléphonie.

Un S/mètre incorporé permet le contrôle soit de la partie HF soit de la BF.

Graduation en dB.

Le bloc HF est à commutation rotative. Isolement steatite du rotateur.

Le réglage de la sélectivité est à 6 positions :

- 3 positions sans le quartz : 13 kHz-8 et 3 kHz.
- 3 positions avec le quartz : 0,21 kHz-0,5 et 1,3 kHz.
- Entrée par antenne symétrique accordée.

(1) Et. RAM.

## TÉLÉCOMMANDE PROPORTIONNELLE

ENSEMBLE DIGITAL MULTIPLEX 101, comprenant :

- 1 Emetteur.
- 1 Récepteur.
- 1 Servo avec son ampli.
- 3 Servos avec ampli groupés sur socle.
- 1 Batterie alimentation émetteur.
- 1 Batterie alimentation récepteur et servos.

L'ensemble, en état de marche (nouveau prix) ..... 2.800,00

Notice sur demande.

ENSEMBLE SIMPROF. DIGITAL, comprenant :

- émetteur, récepteur, batteries, 4 servos, prêts à l'emploi.
- Valise spéciale pour le transport

..... 3.100,00

Notice sur demande.

MANCHE DE COMMANDE DOUBLE PROPORTIONNELLE.

Permet de commander simultanément 2 servos Bellomatic par découpage mécanique. S'adapte sur tous les émetteurs y compris le GRUNDIG. Décrit dans le « HAUT-PARLEUR » du 1<sup>er</sup> décembre 1965 ..... 250,00

RECEPTEUR SANS RELAIS RD-SR II

Récepteur ultra-réduit sans relais. Prix en pièces détachées ..... 56,00

En état de marche ..... 65,00

R.D. JUNIOR I -

Ensemble monocalcanal tout transistors, comprend 1 récepteur et 1 émetteur. En état de marche sans pile ..... 200,00

R.D. JUNIOR II -

Appareil identique en 2 canaux. En état de marche. Prix ..... 275,00

R.D. JUNIOR IV -

Ensemble identique en 4 canaux. En état de marche. Prix ..... 400,00

EMETTEUR R.D. 1-12 -

Emetteur à transformation pouvant être équipé de 1 à 12 canaux. Décrit dans le numéro 1096 du « HAUT-PARLEUR ». Puissance HF : 250 mW. Emetteur complet en pièces détachées sans oscillateur BF ..... 258,00

HO, TO, 10

En état de marche ..... 35,00

RECEPTEUR A TRANSFORMATION TE-10 KS.

Constitué par des modules enfichables comme le Grundig comporte :

Un élément de base TE-10 KS. Prix en pièces détachées ..... 87,50

Un élément de base TE-10 KS. Prix en état de marche ..... 100,00

Et des éléments BF 2 canaux à relais R.S. 2 KS ou sans relais

TS-2 KS

Peut être monté jusqu'à 12 canaux. Prix du RS - 2KS en pièces détachées ..... 95,00

Prix du RS - 2KS en état de marche ..... 105,00

Prix du TS - 2KS en pièces détachées ..... 108,00

Prix du TS - 2KS en état de marche ..... 120,00

Antenne C.L.C.

..... 25,00

Filtre BF (21 F. Disponible) ..... 12,00

Et tout le matériel miniature et microminiature.

Nouveau catalogue GEANT : 140 PAGES, 2.100 articles, 215 PHOTOS

CONTRE ..... 5,00

## R.D. ÉLECTRONIQUE

4, rue Alexandre-Fourtonier  
31-TOULOUSE

ALLO ! 22-44-92

C.C.P. 2.278.27

RADIO

## RAPID-RADIO

NOUVELLE DIRECTION

COMMANDE

### RECEPTEUR PROPORTIONNEL

(décrit dans le « H.-P. » n° 1132)

En « KIT » avec boîtier ..... 139,50

Câblé et réglé ..... 159,50

PRIX DE L'EMETTEUR PROPORTIONNEL décrit dans H.-P. de juillet et prévu spécialement pour le Récepteur ci-dessus :

Platine seule en « KIT » ..... 172,00

Platine câblée et réglée ..... 222,00

Emetteur complet, avec boîtier et accessoires, en « KIT » ..... 322,00

Câblé et réglé ..... 422,00

L'ensemble complet : émetteur proportionnel, récepteur, servo, accu, etc. câblé et réglé, prêt à fonctionner ..... 875,00

EMETTEUR

500 mW HF

(décrit HP n° 1114)

Platine en « KIT » ..... 118,00

Prix ..... 118,00

Platine câblée et réglée ..... 143,00

Ensemble complet av. boîtier luxe givré noir, polignée, antenne CLC, manches de commande, etc. Prix ..... 235,00

Ensemble monté et réglé ..... 278,00

EMETTEUR 1 à 4 canaux 27,12 Mc/s (sera décrit dans le Spécial HP Télécommande de décembre 67).

Platine en « KIT » avec bobinages pré-réglés, mais sans antenne ..... 79,50

Câblée et réglée ..... 89,50

Complet avec boîtier et accessoires : En « KIT » ..... 130,00

En ordre de marche ..... 145,00

OSCILLATEUR 1 à 8 canaux pour émetteur 1 W (décrit HP n° 1114)

Platine en « KIT » ..... 62,00

Platine câblée et réglée ..... 85,00

(Préciser les fréquences BF.)

ENSEMBLE OSCILLATEUR BF pour commande proportionnelle (décrit dans le H.-P. du 15 avril).

En « KIT » ..... 92,00

Câblé et réglé ..... 107,00

EMETTEUR 1 WATT décrit dans les numéros 1 082 et 1 083 du « H.-P. » avec transistors, transistors, etc. complet en « KIT » ..... 150,85

NOUS FABRIQUONS : Casques, Ecouteurs, C.V. et Bobinages. Consultez-nous.

DOCUMENTATION CONTRE 2,50 F EN TIMBRES

RAPID-RADIO, 64, rue d'Hauteville - PARIS (10<sup>e</sup>) 1<sup>er</sup> étage - Tél. 824-57-82

Démonstration permanente de nos ensembles - (Magasin ouvert le samedi)

Expédition contre mandat ou chèque à la commande (Port en sus : 4,50 F) ou contre remboursement (Métropole seulement)

Pos d'envois pour commandes inférieures à 20 F

BONNANGRE

### SERVO « DIGILOG »

En Kit ..... 68,50

Tout monté ..... 78,50

Ampli tout monté pour ce servo. Prix ..... 29,50

FILTRES BF ..... 11,50

RECEPTEUR « SIMPLIFIX »

Monocalcanal en « KIT » ..... 59,90

Monté, réglé ..... 77,50

RECEPTEUR « MICROFIX »

en « KIT » ..... 67,90

Câblé et réglé ..... 77,90

BOITIERS POUR EMETTEURS

Tôle givrée, avec polignée (dim. : 190 x 140 x 50 mm) ..... 30,00

QUARTZ miniatures

Type HC 6U

27,120 ..... 21,90

36 Mc/s ..... 80,00

72 Mc/s ..... 39,00

Subminiatures 26,665

26,670. Prix ..... 25,00

MICROAMPEREMETRE, 200 Ma

Prix ..... 18,00

MANCHES DE COMMANDE, 2 et 4 positions. Prix 11,00 et ..... 15,00

RELAIS miniatures KACO, 300 ohms

1 RT ..... 14,00 - 2 RT ..... 18,00

Connecteurs plats 5 contacts miniatures. La paire ..... 5,00

ANTENNES TELESCOPIQUES

1,25 mètre ..... 12,00

Antenne CLC ..... 25,00

MODULES A RELAIS

En « KIT » par canal ..... 35,00

Monté ..... 40,00

TRANSISTORS

Silicium, Mesa, Epitaxial, Planar, NPN

2N1986/7 7,50 - 2N706 7,50

2N696/7 9,90 - 2N2926 4,50

2N2646 unijonction ..... 9,90

2N1613 et 2N2218 ..... 9,90

Transistors silicium appariés dans boîtier TO5, 6 sorties ..... 15,00

Germanium :

AF125 (AF115) ..... 5,40

AF124 (AF114) ..... 5,40

AF118 7,20 - AF102 6,80

AC125 4,00 - AC128 4,00

AC126, 127, 132 ..... 4,00

AMPLI à 3 transistors ..... 29,90

AMPLI à 4 transistors ..... 32,90

— Deux étages HF (6BA6) accordés.

Le premier changement de fréquence est obtenu par un tube oscillateur 6C4 monté en Colpitts. La stabilité est excellente grâce à une correction de température et une régulation des tensions d'alimentation.

Le mixage s'effectue par un tube 6BE6. Le signal de sortie est appliqué à un transfo commun au deux MF (455 kHz ou 3 955 kHz, selon les gammes).

Pour les gammes 1-2 et 3, on applique le signal sur une 6BA6 qui fait fonction de porte MF.

Ensuite, le signal passe par le filtre à quartz (XTAL \* PHASING).

Le deuxième changement de fréquence entre en activité pour les gammes 4-5 et 6 (tube 6C4-6BE6 quartz de 3,5 MHz).

Après le filtre, le signal passe (6BA6), par deux étages MF de 455 kHz, ces MF comportent des enroulements supplémentaires pour les trois positions de sélectivité sans quartz.

Le troisième étage MF est monté en ampli aperiodique pour atta-

quer la détection BF (6AL5), la détection V.C.A. (6AL5), une sortie MF en diversité par l'intermédiaire d'un montage cathode Follower (12AU7).

Sur cet étage MF, vient se superposer le B.F.O. (6C4) qui comporte un ampli pour augmenter la tension de l'oscillateur (6BA6).

Nous avons ensuite le préampli BF (12AU7) et le final (6V6).

Ce récepteur est également équipé d'un oscillateur HF à quartz permettant de recevoir six fréquences pré-réglées entre 1,35 MHz et 29,7 MHz (tube 6AC7).

Nous avons également un tube 6AL5 monté en limiteur de parasites.

Ce poste s'alimente à partir du secteur 50/60 périodes entre 90 à 270 volts.

Consommation 130 watts. Tubes utilisés : 5R4 - OA2 - 6AL5.

La puissance BF est de 2 watts, sortie en 600 ohms, plus sortie casque haute impédance.

Dimensions de l'appareil : Longueur 550 mm, Hauteur 310 mm, Profondeur 430 mm.

Poids 40 kg environ.



EN DIRECT DE TOKYO...

UN APPAREIL SURPRENANT DE PRÉCISION :

## LE STYLOSCOPE AUX TROIS USAGES

① LONGUE VUE grossissement 8 fois



② MICROSCOPE grossissement 30 fois



③ LOUPE grossissement 4 fois



C'est réellement un appareil étonnant que ce "styloscope", remarquable mise au point de la science optique japonaise. Présenté comme un stylo, qui s'approche facilement à votre poche, il vous apportera de nombreuses satisfactions. C'est ainsi que vous l'utiliserez indifféremment comme :

**LONGUE VUE** ; vous pourrez lire un journal à 10 mètres ; il vous révélera à plusieurs centaines de mètres, les détails vestimentaires des promeneurs.

**MICROSCOPE** ; vous pourrez analyser aisément le comportement d'un insecte ou la racine d'un cheveu avec une glande sébacée qui sera grossie 30 fois.

**LOUPE** ; un petit caractère d'imprimerie pour vous illisible, une signature difficile à déchiffrer, vous apparaîtront 4 fois plus gros.

AVEC LE STYLOSCOPE TRIPLE ACTION VOUS RÉALISEREZ DES EXPÉRIENCES PASSIONNANTES

Le styloscope suscitiera votre enthousiasme et étonnera vos parents et amis par sa précision extraordinaire. Chaque jour il vous apportera de nombreuses satisfactions quels que soient votre âge, votre activité et votre profession (écolier, étudiant, chercheur, technicien ou simple particulier désireux de s'instruire tout en se distrayant).

SA PRÉSENTATION TRÈS SOIGNÉE EN FAIT LE CADEAU IDEAL

Il vous sera livré, avec une notice d'utilisation très détaillée, illustrée de nombreux dessins, dans un luxueux coffret guiloché et intérieur soyeux. Un bon de garantie TOTALE est joint à chaque appareil.

GARANTIE TOTALE

Le STYLOSCOPE est garanti monté avec des pièces en verre taillé et surfaces rigoureusement conformes aux normes internationales. Toute pièce reconnue défectueuse est immédiatement échangée, gratuitement et à nos frais.

SEULEMENT 25,00 F FRANCO OFFRE SPÉCIALE Si vous désirez en offrir un, les 2 ne vous coûteront que 45,00 F

### BON DE COMMANDE AVEC GARANTIE TOTALE

(A DÉCOUPER OU A RECOPIER ET A RETOURNER DÈS AUJOURD'HUI AU C.A.E. 47, RUE RICHER, PARIS 9<sup>e</sup> C.P. PARIS 20-309-45.

Veuillez m'adresser avec toutes les garanties énumérées ci-dessus :

Mon STYLOSCOPE 3 USAGES au prix de 25,00 F franco  Deux exemplaires au prix de 45,00 F franco

Je joins à ce bon (mettre une croix devant la formule choisie)  un chèque postal  un chèque bancaire  un mandat-lettre  Je paierai 2,50 F en sus au facteur qui me l'apportera (cette dernière formule n'est pas valable pour l'étranger).

NOM \_\_\_\_\_

ADRESSE \_\_\_\_\_

ND 6

# la télévision en couleurs à portée d'



### Une méthode nouvelle et déposée

Le Diapo-Télé-Color mémo test : une méthode d'enseignement exclusive et d'avant garde pour l'enseignement de la Télévision en couleurs.

### Mieux qu'aucun livre, mieux qu'aucun cours

Chaque volume de ce cours visuel comporte : texte technique, nombreuses figures et 8 diapositives mettant en évidence les phénomènes de l'écran en couleurs ; visionneuse pliante incorporée pour observations approfondies !

### Une collaboration prestigieuse

Réalisation : Stéphane MALLEIN et Roger HOUZÉ pour les textes, assistés par la C<sup>ie</sup> CONTINENTAL EDISON pour les travaux de laboratoire. Adaptation à l'enseignement par l'école INFRA. Les volumes, paraissant régulièrement, ensemble progressif et complet pour les étudiants comme pour les professionnels, visent un but avant tout pratique (notamment DÉPANNAGE, MISE AU POINT, etc...)

### "Diapason" de la Télévision en couleurs...

Le format de poche sous plastique souple transparent permet de consulter facilement et directement le contenu (en particulier les diapositives avec visionneuse). C'est un outil indispensable pour les problèmes de la Télévision en couleurs ; c'est son véritable "diapason".

Pour les écoles, c'est une exclusivité de l'Institut France Électronique. (École INFRA). E. SARTORIUS, Directeur de l'École INFRA.

\* Cette méthode peut-être complétée par l'acquisition du 1<sup>er</sup> KIT TV-COULEUR existant en France : L'INFRA-COLOR, fourni à des conditions exceptionnelles (KIT SPÉCIAL ENSEIGNEMENT)

UN immense succès AU SALON

**infra**  
INSTITUT FRANCE ÉLECTRONIQUE  
24, RUE JEAN MEHMOZ - PARIS 8<sup>e</sup> - Tél. : 225-74-55

Je désire recevoir votre "Diapo-Télé-Test" (1<sup>er</sup> vol.) avec visionneuse incorporée.

Nom \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Je vous joins ci-inclus un chèque ou un mandat-lettre de 12,70 F., port compris.

