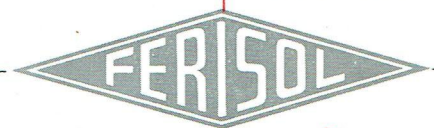




**15** appareils  
*NOUVEAUX*  
 ...de la T.B.F.  
 aux  
 hyperfréquences  
 pour  
**MESUCORA**  
**1963...**

présentés par



sur son



**APPAREILS DE MESURES ÉLECTRONIQUES POUR  
 L'INDUSTRIE ET LES TÉLÉCOMMUNICATIONS**

Générateurs HF - VHF - UHF - SHF • Electronique rapide • Analyseurs de Spectre • Fréquencemètres Compteurs Automatiques • Mesure des Impédances • Accessoires coaxiaux • Mesure des Puissances • Mesure des Tensions • Mesures en BF et continu • Mesures diverses • Pièces détachées.

Société Anonyme au Cap. de 3.250.000 F

ETS GEFFROY ET CIE - INGENIEUR-DOCTEUR-CONSTRUCTEUR  
 18, AVENUE PAUL-VAILLANT-COUTURIER  
 TRAPPES (S.-&-O.) TÉL. 923-08-00 (5 lignes groupées)



**POUR MESUCORA 1963...**

**15 appareils  
nouveaux !...**

## ELECTRONIQUE RAPIDE

**OZ  
100**



### OSCILLOSCOPE TYPE OZ 100

Bande passante: du courant continu à 1000 MHz. Temps de montée : 0,35 ns. Sensibilité 10 V/cm. Dispositif à retard (40 ns) incorporé. Balayage : 2 ns/cm à 1 ms/cm, retard de 0 à 35 ns, en déclenché (sur impulsions récurrentes ou non) ou synchronisé (sur signaux périodiques jusqu'au-delà de 1000 MHz) ou monocoup. Circuits auxiliaires incorporés : générateur d'échelon unité, générateur de marquage en temps et en impulsions. Monture standard pour fixation de caméra.

**P  
301**



### GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS DOUBLES TYPE P 301

F. récurrence : 10 Hz à 2 MHz - 50 ns à 50 ms. Temps de montée : 10 ns. 2 impulsions déphasables de 100 ns à 50 ms - Vs : 50 V sur 100  $\Omega$  - 25 V sur 50  $\Omega$  - Atténuateur 50  $\Omega$  de 0 à 59 dB. Polarité :  $\pm$  - Sortie synchro : retard variable de 0 à 50 ms, 3 volts.

**P  
401**



### GÉNÉRATEURS D'IMPULSIONS TRIPLES TYPE P 401

F. récurrence : 10 Hz à 500 kHz - Largeur fixe : 5 ns - Temps de montée : 1 ns - 3 impulsions indépendantes déphasables de -10 ns à +100 ns - Vs : 10 V sur 50  $\Omega$  - Polarité :  $\pm$  - Atténuateur 0 à 22 dB pour chaque impulsion - Impulsion de synchro : largeur 100 ns, amplitude 5 volts - Synchro ext. : par impulsions, signaux carrés ou manuellement.

**P  
501**



### GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS ÉCHELON UNITÉ TYPE P 501

F. de récurrence : 250 Hz à 1000 Hz - Temps de montée : 0,1 ns - Durée du plateau 3 ns. - Zs : 100  $\Omega$  - Polarité :  $\pm$  - Niveau de sortie : 0 à 50 V - Sortie synchro.

## GÉNÉRATEURS DE TENSION

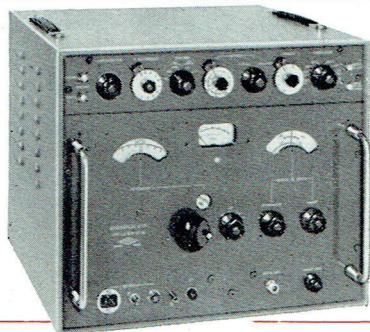
**LF  
101**



### GÉNÉRATEUR AM-FM TYPE LF 101

1,8 à 216 MHz - 0,1 V - Zc : 50  $\Omega$  - Atténuateur 120 dB - Modulation interne (AM-FM) 1000 Hz, externe : 30 Hz à 20 kHz. Excursion : 0 à 100 kHz.

**LG  
301**



### GÉNÉRATEUR SHF TYPE LG 301

4,3 à 8,2 GHz - Affichage linéaire en fréquence : 1 division du vernier : 1 MHz - 1 mW sur 50  $\Omega$  - Atténuateur 127 dB - Modulation en impulsions, FM, signaux carrés : interne ou externe.



A  
206



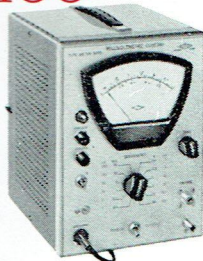
A  
403



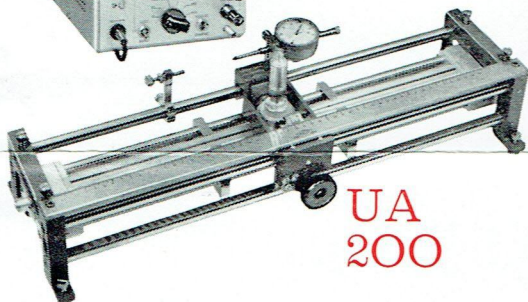
AB  
301



AE  
100



RM  
200



UA  
200

## MESURE DES TENSIONS, INTENSITES, RÉSISTANCES ET T.O.S.

### VOLTMÈTRE ÉLECTRONIQUE TYPE A 206

**Alternatif :** 0,05 à 300 V ; 20 Hz à 1000 MHz - C. d'entrée : 1,5 pF - Diviseurs extérieurs jusqu'à 15 kV - **Continu :** 0,01 à 3000 V - Diviseur extérieur jusqu'à 30 kV - Ohmmètre : 0 à 5000 M $\Omega$ .

### VOLTMÈTRE AMPLIFICATEUR TYPE A 403

0,1 mV à 300 V - 12 gammes - 5 Hz à 2 MHz - Z entrée : 5 M $\Omega$ .

### MILLIVOLTMÈTRE HF - VHF - UHF TYPE AB 301

1 mV à 3 V - 6 gammes - 100 kHz à 1 GHz - Z : 1,6 pF et 2.10<sup>5</sup>  $\Omega$  à 1 MHz.

### MILLIVOLTMÈTRE CONTINU TYPE AE 100

100  $\mu$ V à 30 V - 0,01 nA à 300  $\mu$ A - 12 gammes - Indication automatique de polarité - Sortie pour enregistreur.

### MEGOHMMÈTRE ÉLECTRONIQUE TYPE RM 200

0,2  $\Omega$  à 100.10<sup>6</sup> M $\Omega$  - 8 gammes - Tensions d'essais (continu) : 10, 30, 50, 100, 300, et 500 V stabilisés ou tension extérieure - Dispositif incorporé pour mesures sur résistances à 3 pôles.

### LIGNE DE MESURES TYPE UA 200

Ligne fendue - Zc : 50  $\Omega$  - 300 MHz à 3 GHz - Fiches "N" - Dispositif d'accord du détecteur incorporé. Réglage micrométrique du chariot.

## MESURES DE FRÉQUENCE ET DE TEMPS

HC  
200



### FRÉQUENCEMÈTRE COMPTEUR AUTO- MATIQUE TYPE HC 200

Mesure des fréquences : 10 Hz à 300 kHz  
Mesure des périodes : 1.10<sup>-4</sup> à 10<sup>5</sup>s  
Mesure des durées : 10  $\mu$ s à 10<sup>5</sup>s  
Stabilité du pilote : 1.10<sup>-5</sup>  
Positionnement lumineux de la virgule

C  
703



### Mesures en BF GÉNÉRATEUR TBF TYPE C 703

0,01 Hz à 1000 Hz en 5 gammes. Fournit simultanément (2 sorties) des signaux sinusoïdaux, rectangulaires ou triangulaires déphasables à volonté de 0 à 360°. Le 2<sup>e</sup> signal peut être délivré avec ou sans porteuse. Niveau de sortie : 0 à 100 V max. crête à crête (sur chaque sortie). Atténuateur symétrique sur les 2 voies : 0 à 60 dB. Distorsion linéaire <  $\pm$  0,5 dB. Distorsion harmonique en sinusoïdal < 1% - Entrée porteuse extérieure (50 Hz à 5 kHz).

CP  
101



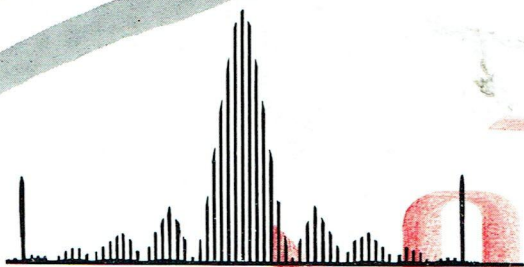
### PHASEMÈTRE BF TYPE CP 101

Plage de mesures : 0 à 360° en 4 gammes (0 à 18° ; 0 à 36° ; 0 à 180° ; 0 à 360°) - Mesure automatique sans lever de doute par rapport à 180°. Plage de fréquences : 1 Hz à 50 kHz - 2 échelles de lecture. Tensions d'entrée : doivent être comprises entre 0,5 V et 60 V eff. - Précision indépendante de la distorsion harmonique des 2 signaux.



... et, Rappelons que

**FERISOL** a été  
le premier constructeur  
mondial à réaliser  
un analyseur de spectre  
simplifié, sans  
oscillateur local...



**ANALYSEUR DE**

**SPECTRE**

**DU NOUVEAU**

**dans la conception des  
ANALYSEURS DE SPECTRE**

La conception originale de cet appareil permet à tout laboratoire disposant d'un générateur ou d'un oscillateur hyperfréquence de bonne qualité, délivrant un signal UHF pur (CW) d'une puissance de 1 mW, de s'équiper d'un analyseur de spectre de grandes performances à un prix notablement réduit. En effet, le premier oscillateur local (fonctionnant dans la gamme UHF du signal à observer) n'est pas incorporé. Il suffit d'utiliser pour cette fonction un générateur extérieur.

**CARACTÉRISTIQUES**

Plage de fréquence d'utilisation : 800 à 11 000 MHz avec oscillateur extérieur délivrant une puissance de l'ordre de 1 mW - 11 000 à 44 000 MHz (ou plus) avec oscillateur et mélangeur extérieurs.

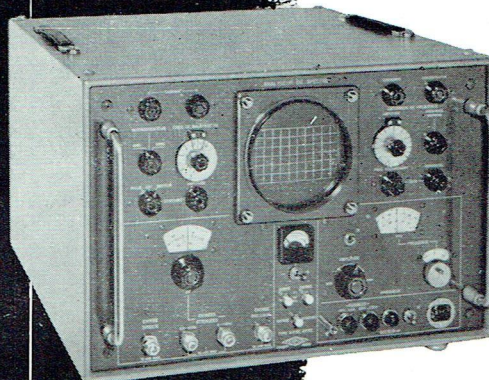
Résolution ..... 10 kHz (à 3 dB)  
Excursion en fréquence ..... 200 kHz à 70 MHz  
Fréquence de balayage ..... 1 à 30 Hz  
Sensibilité ..... 70 dB/m  
Atténuateur d'entrée ..... 0 à 80 dB  
Marqueur ..... linéaire, étalonné tous les 50 kHz  
Tube cathodique... 13 cm à fond plat. Post accélération : 10 kV (luminosité élevée)  
Dimensions ..... 505 x 595 x 365 mm  
Poids ..... 45 kg  
Tiroir complémentaire pour extension des mesures à partir de 10 MHz

\* NOTICE TECHNIQUE DÉTAILLÉE SUR DEMANDE

18, AVENUE PAUL-VAILLANT-COUTURIER • TRAPPES  
(S.-&-O.) - TÉLÉPHONE 923-08-00 (5 lignes groupées)

**XB-101\***

- PERFORMANCES ÉLEVÉES
- VOLUME, POIDS ET PRIX RÉDUITS
- GRANDE COMMODITÉ D'EMPLOI



Agence PUBLICITEC DOMENACH 49/0



ETS GEFFROY ET CIE  
INGÉNIEUR-DOCTEUR  
CONSTRUCTEUR

Société Anonyme au capital de 3.250.000 F