

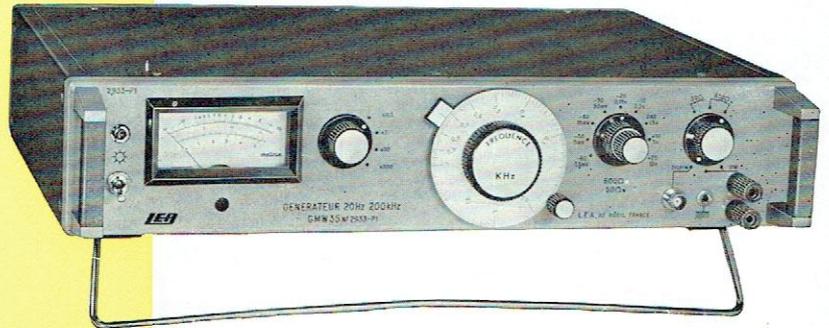


APPAREILS ÉLECTRONIQUES DE MESURE DE PRÉCISION POUR LES TÉLÉCOMMUNICATIONS ET L'INDUSTRIE

Extrait de nos catalogues que nous vous
envoyons sur demande.

GENERATEUR G.M.W. 35

Générateur R-C 20 à 200.000 Hz
Courbe de réponse : $\pm 0,1$ dB
Stabilité de fréquence : 10^{-3}
Taux de distorsion : 0,1 %
Transformateur symétrique 50 et 600 Ω
Tension de sortie maximale : 16 V
Instrument gradué en V et dB
Affaiblisseurs : 7 x 10 dB et continu



GENERATEUR G.M.W. 40 avec ATTENUATEUR L.R. 1

Générateur R-C 2 à 200.000 Hz
Vernier de fréquence : ± 5 %
Courbe de réponse : 0,1 dB
Stabilité de fréquence : 10^{-3}
Distorsion : 0,1 %
Atténuateurs : 11 x 1 et 9 x 10 dB
Sorties :
Symétriques 200 Ω (+ 22 dB).
5 Ω (+ 6 dB)
Dissymétrique 200 Ω (+ 22 dB)
Instrument : - 4 à + 1 dB

GENERATEUR G.M.B. 50 FREQUENCEMETRE INCORPORE

Interférenciel : 0,2 à 620 kHz
Précision : $10^{-5} \pm 1$ digit
Réponse en fréquence : $\pm 0,1$ dB de 2 à 620 kHz
 $\pm 0,2$ dB de 0,2 à 2 kHz
Sorties : 75 ohms asymétriques
20, 150 et 600 ohms symétriques
Niveaux à vide : 0 dB de 2 à 620 kHz
+ 10 dB de 0,2 à 5 kHz
Alimentation : secteur et batterie
Possibilité de synchronisation
Utilisable en combinaison avec l'Ana-
lyseur à Synthétiseur F.A.S. 50



**LABORATOIRE
ÉLECTRO-ACOUSTIQUE**
5, RUE JULES PARENT
92 RUEIL - FRANCE
Tél. : 967-27-84



DISTORSIOMETRE E.H.D. 35 ACCORD SEMI-AUTOMATIQUE

Distorsiomètre :

Fréquences fondamentales : 20 à 20.000 Hz

Fréquences harmoniques : 20 à 100.000 Hz

Distorsion mesurable : 0,1 à 100 %
(pleine échelle)

Entrée : 0,1 à 300 V 0,5 M Ω

Accord par un seul bouton

Millivoltmètre :

Gamme des fréquences : 20 à 100.000 Hz

Sensibilité : 0,3 mV à 300 V (pleine échelle)

DISTORSIOMETRE E.H.D. 50 ACCORD AUTOMATIQUE

Distorsiomètre :

Fréquences fondamentales : 10 à 600.000 Hz

Fréquences harmoniques : jusqu'à 3 MHz

Distorsion mesurable : 0,1 à 100 %
(pleine échelle)

Entrée : 0,3 à 300 V 1 m Ω 50 pF

Accord automatique

Contrôle permanent du tarage

Tube cathodique incorporé

Millivoltmètre :

10 Hz à 3 MHz

300 μ V à 300 V (pleine échelle)



QUALISCOPE E.H.D. 40

Distorsiomètre :

Fréquences fondamentales :

10 Hz à 100 kHz

Fréquences harmoniques :

20 Hz à 240 kHz

Distorsion mesurable 0,03 à 100 %

Tension d'entrée 0,08 à 300 V

Millivoltmètre

Mesures de 2 Hz à 400 kHz

Tensions mesurables 300 μ V à 300 V

Précision 1 % à 1.000 Hz

Entrée haute impédance 500 k Ω

Entrée sur transformateur 5.000 Ω

Tube cathodique incorporé



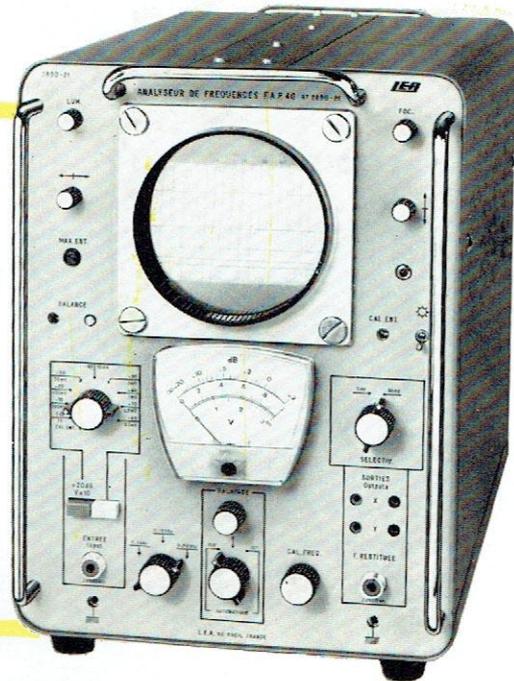


ANALYSEUR DE FREQUENCE F.A.T. 50 POURSUITE AUTOMATIQUE AFFICHAGE DIGITAL

Fréquences : 10 à 100.000 Hz en une gamme
 Précision de fréquence : $10^{-4} \pm 1$ digit
 Sélectivités : 10 80 500 3.000 Hz
 Sensibilités : 3 μ V à 300 V pleine échelle
 Utilisable en amplificateur sélectif
 Sorties : fréquence restituée, BFO et enregistreur
 Vobulation : par signal extérieur ($\Delta F = \pm 3.000$ Hz)
 Etalonnage d'amplitude : source incorporée

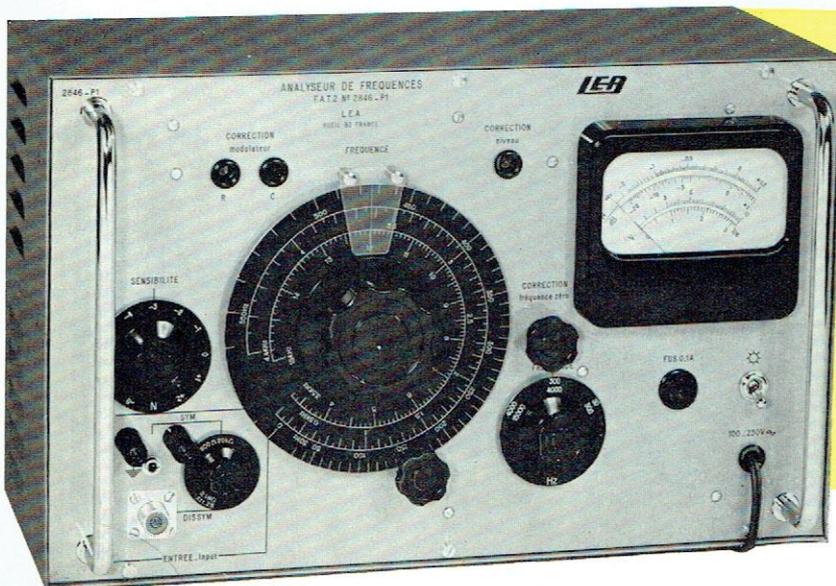
ANALYSEUR DE FREQUENCE F.A.P. 40 ANALYSE AUTOMATIQUE ET PANORAMIQUE TRACE SELECTIF DE COURBES DE REPONSE

Composantes visibles sur tube cathodique
 Gammes : 10 à 1.000, 10 à 10.000, 10 à 50.000 Hz
 Sensibilité : 100 μ V à 300 V déviation totale
 Sélectivités pour 3 dB
 3 Hz (-80 dB à ± 100 Hz)
 30 Hz (-80 dB à ± 500 Hz)
 Restitution de la fréquence d'accord
 Sortie pour enregistreur X-Y
 Utilisable avec appareil photo



ANALYSEUR DE FREQUENCES F.A.T. 3

Entièrement transistorisé
 Voltmètre, Décibelmètre, Népermètre sélectifs
 Fréquences : 30 à 15.000 Hz
 Précision de fréquence : 0,5 %
 Niveaux mesurables :
 0,3 mV à 10 V (déviation totale)
 - 68 à + 22 dB (déviation totale)
 - 7,8 à + 2,2 N (déviation totale)
 Bande passante : 9 Hz
 Sélectivité : 90 dB à 100 Hz
 Impédance d'entrée : 600 et 20.000 ohms
 symétrique
 > 90.000 ohms, dissymétrique





**ANALYSEUR DE FREQUENCES
F.A.S. 50
à SYNTHETISEUR
et PROGRAMMATEUR
P.A.S. 50**

Gamme : 8 à 600 kHz
Sélection : par décades (10 à 100.000 Hz)
Réponse en fréquence : 0,1 dB
de 8 à 600 kHz
Stabilité de fréquence : 5×10^{-6}
Niveau : lecture de -120 à $+2$ dB
Sélectivité : ± 4 Hz affaiblissement $\pm 0,1$ dB
 ± 140 Hz affaiblissement 85 dB
Entrée symétrique : 75, 150, 300 ohms
et haute impédance.
PROGRAMMATEUR P.A.S. 50
Sélection : 24 fréquences au choix

**ANALYSEUR DE BRUITS
IMPULSIFS B.A.T. 1**

Il compte pendant un temps réglable le nombre d'impulsions positives et négatives au-dessus d'un seuil calibré.
Seuil réglable : -50 à 0 dB
Sélectivités : 2 filtres passe-bande
275 à 3.250 et 750 à 2.300 Hz (± 1 dB)
Entrée symétrique : 60 ohms et
haute impédance
Compteur : mécanique 4 chiffres
rapidité 50μ seconde
Temps morts : 0,1 à 125 m sec.
Alimentation : secteur et batterie
incorporée



**ANALYSEUR RYTHMIQUE D.T.M. 1
DISTORSIOMETRE TELEGRAPHIQUE**

EMETTEUR 50 à 2.400 bauds :
1/1 - 2/2 - 6/1 - 1/6 et texte CCITT
DISTORSIOMETRE 50 à 200 bauds :
indique sur un tube cathodique le pourcentage
de distorsion et la rapidité de modulation
DISPOSITIF D'ESSAI DE RELAIS
Observation du temps de passage, de la
symétrie de réglage et des rebondissements
Mesure des courants télégraphiques





PONT UNIVERSEL I.P.T. 1

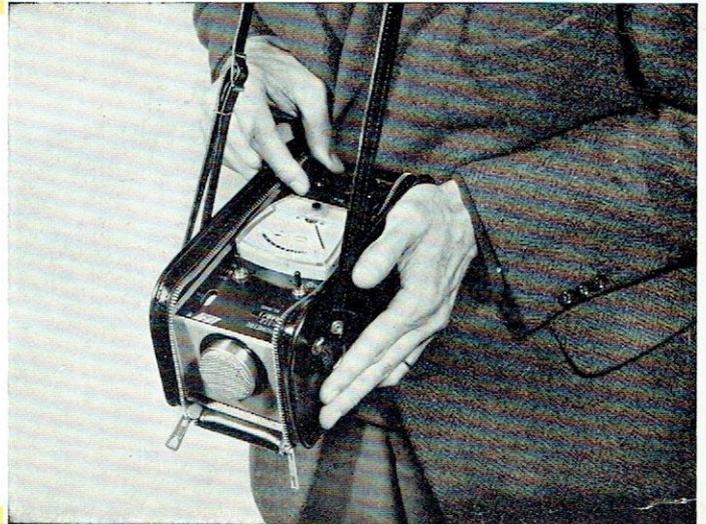
Entièrement transistorisé
 R : 10^{-3} à 10^7 ohms
 L : 10^{-6} à 10^3 Hy
 C : 10^{-6} à 10^3 μ F
 Précision : 1 %
 Mesure de Q et D
 Sources internes : continu et 1.000 Hz
 Pont utilisable de 40 à 40.000 Hz
 Amplificateur logarithmique incorporé

SONOMETRE DE PRECISION S.S.T. 3

Plage de mesure 24 à 140 décibels
 Filtres normalisés A, B, C incorporés
 Dispositif d'étalonnage incorporé
 Microphone électrodynamique incorporé utilisable
 hors du Sonomètre jusqu'à une distance de 50 m
 Prises pour filtres extérieurs
 Alimentation : 2 piles de 4,5 V
 Sac « toujours prêt »
 Normes : NF S. 31.009 et C.E.I. 179

FILTRE D'OCTAVES F.O. 2 FILTRE DE DOUBLE OCTAVES F.D.O. 2

Peuvent être fixés sous le Sonomètre
 F.O. 2 : 31,5 63 125 500 1.000 2.000 4.000 8.000 Hz
 F.D.O. 2 : 177 708 2830 Hz



FLUCTUOMETRE V.F.R. 3

Entièrement transistorisé
 Mesure des fluctuations de vitesse
 des tourne-disques et enregistreurs
 magnétiques
 Taux mesurable de 0,03 à 1,5 %
 Fréquences mesurables de 0 à 200 Hz
 3 filtres incorporés
 Générateur 3.000 Hz incorporé



**PSOPHOMETRE
E.V.B. 50 et E.V.B. 50 P**

2 filtres psophométriques
Sensibilités (instrument à 0 dB) :
- 115 dB (modèle E.V.B 50 P)
- 95 dB (modèle E.V.B. 50)
Entrée : transformateur symétrique
Mesure des valeurs efficaces et de crête

**PSOPHOMETRE E.V.B. 40 R ou RS
(Radiodiffusion)**

**PSOPHOMETRE E.V.B. 40 T ou TS
(Téléphonie)**

Sensibilité (instrument à 0 dB)
- 115 dB (RS ou TS)
- 95 dB (R ou T)
Entrée : transformateur symétrique



**LIGNE D'AFFAIBLISSEMENT
L.H.D. 1 (décibel) ou L.H.N. 1 (néper)**

Pas : 11 x 0,1 dB 11 x 0,01 N
11 x 1 dB 11 x 0,1 N
5 x 10 dB 5 x 1 N
0 et 30 dB 0 et 4 N
Impédances : 75 Ω dissymétrique
150 Ω symétrique
Bande passante : 0 à 20 MHz
Puissance : 2 x 0,5 W
Coefficient de réflexion : 2 %