



### COMPLET : Fréquencemètre réciproque 50 MHz.

- Balayage interne lin. ou log. et vobulation externe VCF ou FM. Modulation AM.
- Fonction CMOS.
- Offset indépendant de l'atténuateur.
- 2 atténuateurs fixes -20 dB et un variable -40 dB (total = -80 dB)

### PRECIS : Grande qualité des signaux.

- Rapport cyclique variable continûment sur toutes les gammes.

### PROTEGE : Toutes les entrées et les sorties sont protégées contre les réinjections de tension jusqu'à ±60 V.

### FACILE : Affichage de tous les paramètres.



RSETHR

\*OPTION :



USBRS232

## PROTÉGÉ

## RS232 + (USB OU LAN)\* LabVIEW™

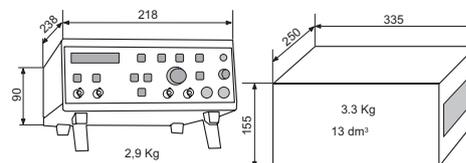
0,01 Hz À 5 MHz

CMOS

AMPLI 15W



LabVIEW™



## Caractéristiques techniques

### Fonctions

- Triangle, sinus, carré, rampe, impulsion, offset, CMOS, balayage interne linéaire ou logarithmique, vobulation externe VCF ou FM, modulation AM.
- Plage de fréquence : 0,01 Hz à 5 MHz en 8 gammes.
- Réglage de fréquence : Roue codeuse avec 3 pas (gros, moyen et fin)
- Résolution : < 0.04% de la gamme.

### Caractéristiques des formes d'ondes

- Taux de distorsion de la sinusoïde : < 1% et harmoniques < -30 dB.
- Non linéarité du triangle : 1% maxi (jusqu'à 100kHz).
- Temps de montée et de descente du signal carré : 30 ns maxi (10 à 90%).

### Rapport cyclique

- Calibré : à 50% ± 1%.
- Variable : continûment de 20 à 80 % sur toutes les gammes et toutes les formes d'ondes. Pas de 1%.

### Balayage en fréquence

- Interne : Linéaire ou logarithmique, période de la rampe réglable de 10 ms à 5 s et profondeur réglable de 1 à 100. Réglage fréquence de départ, fréquence d'arrivée et durée. Sortie de la rampe sur embase BNC, niveau de 1 Volt sur 35 kΩ.
- Externe : Entrée sur embase BNC, Impédance d'entrée : 47 kΩ ± 10%, Protection : ± 60 Volts max. Bande passante DC à 20 kHz.

- Rapport 500/1 : Pour une variation de 0 à -10 V (± 1 V).
- Rapport 1/500 : Pour une variation de 0 à +10 V (± 1 V).

### Modulation d'amplitude

- Interne : fréquence de 440 Hz
- Profondeur : 4 pas à 25, 50,75 ou 100%
- Externe : Entrée sur embase BNC. Profondeur : 1 Vrms = 100% pour 10 Vcc.

### Fréquencemètre

- Plage de fréquence : 0 à 50 MHz en 8 gammes automatiques. Lecture réciproque pour les très basses fréquences.
- Affichage : 5 digits LED rouge de 14mm.
- Entrée externe : Impédance : 1 MΩ/20 pF. Sensibilité typ : 10 mV eff.
- Lecture directe de la fréquence en position interne.
- Précision à 100 kHz : ± 0,025% ± 1 digit.
- Mémorisation de la dernière configuration utilisée et de ses paramètres.

### Sortie principale (Protégée contre les courts-circuits et réinjections jusqu'à ±60 Volts)

- Impédance de sortie : 50 Ω, précision : ± 5%.
- Niveau de sortie : 20 V crête à crête en circuit ouvert, 10 V c à c sur 50 Ω.
- Atténuation fixe : Commutable 0, -20 dB ou -40 dB.
- Atténuation variable : 0 dB à -40 dB + fonction DC.
- Résolution : 100 mV à 0 dB, 10 mV à -20 dB et 1 mV à -40 dB.
- Tension de décalage : indépendante de l'atténuateur fixe. réglage : ± 10 V en circuit ouvert, ± 5 V sur 50 Ω.

### Fonction CMOS

- décalage du signal de sortie en positif. réglage de 0 à +10 V en circuit ouvert, 0 à +5 V sur 50 Ω.

### Sortie 0,5Ω (Protégée contre les courts-circuits et réinjections jusqu'à ±60 Volts)

- Impédance de sortie : 0,5 Ω, précision : ± 10%.
- Puissance de sortie : 15 W sur 4 Ω ; courant maxi : 2 A
- Tension de sortie : ± 12,5 V en circuit ouvert, 7,8 V eff. sur 4 Ω indépendant de l'atténuateur fixe.

- Bande passante : DC à 100 kHz.
- Réglage de la puissance : de 0 au maxi par potentiomètre.
- Entrée externe : sensibilité de 5 mV, impédance d'entrée de 47 kΩ ± 10%, gain de 500 ; bande passante : 0 à 100 kHz.

### Sortie TTL

#### (Protégée contre les courts-circuits et réinjections jusqu'à ±60 Volts)

- Signal carré synchrone 0 - 5 Volts. Sortance : > 10.
- Temps de montée et de descente : < 20 ns.

## Autres caractéristiques

- Mémorisation de la dernière configuration utilisée et de ses paramètres
- Interface : Liaison RS232 en standard par fiche SUB-D mâle 9 points. Driver LabVIEW™ téléchargeable sur [www.elc.fr](http://www.elc.fr)
- \*Option USB : Kit adaptateur USB/RS232 + cordon null modem.
- \*Option ETHERNET : Kit adaptateur RS232 / RS485 / RS422 vers ETHERNET.
- Sécurité : Classe II, avec transformateur TBTS. Indice de protection : IP 31. Conforme à la norme EN 61010-1, cat. surt. II, pollution 2.
- CEM : Conforme à la norme EN 61326-1.
- Alimentation : 230 Volts, ± 10%, 50/60 Hz ; protégée par fusible T200 mA.
- Entrée secteur : cordon 2 pôles inamovible.
- Consommation : 86 VA maxi.
- Rigidité diélectrique : 3000 VAC entre entrée et sortie.
- Présentation : Façade polycarbonate sérigraphiée, coffret avec pieds béquilles.