

**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.

RSEETHER

*OPTION :

USBR232

PROTÉGÉ**RS232 + (USB OU LAN)*
LabVIEW™**

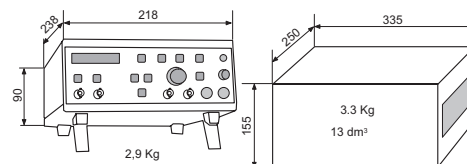
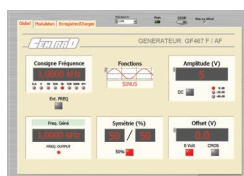
0,01 Hz À 5 MHz

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% $\pm$ 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 k Ω .
- Externe : Entrée sur embase BNC, Impédance d'entrée : 47 k Ω $\pm$ 10%, Protection : $\pm$ 60 Volts max. Bande passante DC à 20 kHz. Rapport 500/1 : Pour une variation de 0 à -10 V ($\pm$ 1 V). Rapport 1/500 : Pour une variation de 0 à +10 V ($\pm$ 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 M Ω /20 pF. Sensibilité typ : 10 mV eff.
- Lecture directe de la fréquence en position interne.
- Précision à 100 kHz : $\pm$ 0,025% $\pm$ 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 : $\pm$ 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 : $\pm$ 10 V en circuit ouvert, $\pm$ 5 V sur 50 Ω .

Fonction CMos

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

- Impédance de sortie : 0,5 Ω , précision : $\pm$ 10%.
- Puissance de sortie : 15 W sur 4 Ω ; courant maxi : 2 A
- Tension de sortie : $\pm$ 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 k Ω $\pm$ 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
- *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, $\pm$ 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.