

CODE EAN : 3760244880468

5 MHz+RS232+LabVIEW™+(USB or LAN)

GF 467F

**COMPLET** : Fréquencemètre réciproque 50 MHz.

- Balayage interne lin. ou log. et vobulation externe VCF ou FM. Modulation AM interne et externe.
- 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  $\pm 60$  V.**FACILE** : Affichage de tous les paramètres.

RSETHER



\*OPTION :

USBRS232

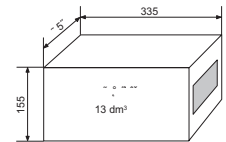
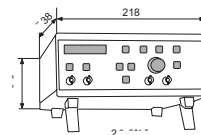
**PROTÉGÉ****RS232 + (USB OU LAN)\*  
LabVIEW™**

0,01 Hz à 5 MHz

CMos



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 100 kHz).
- 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. Résolution : 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 $\Omega$ .
- Externe : Entrée sur embase BNC, Impédance d'entrée : 47 k $\Omega$   $\pm$  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 14 mm.
- Entrée externe : Impédance : 1 M $\Omega$  / 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  $\pm 60$  Volts)**

- Impédance de sortie : 50  $\Omega$ , précision :  $\pm$  5%.
- Niveau de sortie : 20 V crête à crête en circuit ouvert, 10 V crête à crête sur charge 50  $\Omega$ .
- 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  $\Omega$ . résolution : 100 mV.
- Fonction CMos : décalage du signal de sortie en positif. réglage de 0 à +10 V en circuit ouvert, 0 à +5 V sur 50  $\Omega$ .

**Sortie TTL****(Protégée contre les courts-circuits et réinjections jusqu'à  $\pm 60$  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, transformateur de sécurité TBTS. Conforme à la norme EN 61010-1, catégorie de surtension II, degré de pollution 2.
- CEM : Conforme à la norme EN 61326-1.
- Indice de protection : IP 31.
- Alimentation : 230 Volts,  $\pm$ 10%, 50/60 Hz ; protégée par fusible temporisé 200 mA.
- Entrée secteur : cordon 2 pôles inamovible.
- Consommation : 30 VA maxi.
- Rigidité diélectrique : 3000 VAC entre entrée et sortie.
- Présentation : Façade polycarbonate sérigraphiée, coffret avec pieds béquilles.