

**PRECIS** : Très grande précision de la fréquence (0,005%) avec affichage sur 4 ou 10 digits.

- Très grande qualité du sinus (distorsion <0,1%).
- Rapport cyclique : réglable de 10 à 90%.

**COMPLET** : Modulations AM, FM, FSK et PSK, int. ou ext.

- Balayage interne linéaire ou logarithmique.
- Fréquence externe 0,8Hz à 100MHz.
- Offset indépendant de l'atténuateur.

**PROTEGE** : Sortie 50Ω et TTL protégées jusqu'à ±60V.

**FACILE** : Mémorisation de 14 configurations et des paramètres.



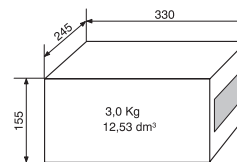
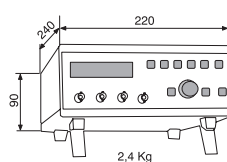
\*OPTION : USBRS232

## PROTÉGÉ

11μHz à 12MHz

Synthèse Num. Directe

AM, FM, FSK, PSK



## Caractéristiques techniques

### Fonctions

- Sinus : gamme de fréquence de 11μHz à 12MHz. Distorsion à 2 Volts <0,1% jusqu'à 20 KHz et harmoniques <-30dB.
- Carré : gamme de fréquence de 11μHz à 12MHz. Temps de montée/descente 25ns maxi (10 à 90%). Rapport cyclique calibré à 50% ± 1% et continûment réglable de 10 à 90%.
- Triangle : gamme de fréquence de 11μHz à 5MHz. Linéarité <1% (jusqu'à 100KHz)
- Rampe : gamme de fréquence de 22μHz à 5MHz, montante ou descendante. Linéarité <1% (jusqu'à 100 KHz)
- Impulsion : réglage du signal carré au minimum.
- DC : ± 10V en circuit ouvert, ± 5V sur 50Ω
- Réglage de la fréquence : Roue codeuse avec incrémentation ou décrémentation du digit sélectionné.
- Affichage de la fréquence : 10 digits en mode étendu, 4 en mode standard.
- Précision : ±50ppm +10μHz.

### Balayage en fréquence

- Interne : linéaire ou logarithmique, période de la rampe réglable de 10 ms à 10s. Balayage de 0,372 Hz à fréquence max (F stop mini = F start +100Hz. Pas de 10 Hz). Sortie synchro du départ de la rampe sur embase BNC.

### Modulation

- AM, FM, PSK, FSK
- AM : Interne à 800 Hz sinus. Externe sur embase BNC, impédance d'entrée de 10KΩ.
  - FM : Interne, modulation réglable à 25, 50, 75 ou 100%. Externe, bande passante DC à 20KHz, 1 Vrms=100%. Déviation réglable de 100 Hz à Fmax, bande passante DC à 5,6KHz.
  - FSK : Réglable de 100Hz à Fmax, bande passante DC à 20KHz.
  - PSK : Phase réglable de 0 à 360°, bande passante DC à 20KHz.

### Sortie principale

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

- Impédance de sortie : 50Ω, précision : ± 5%.

- Niveau de sortie : 20V crête à crête en circuit ouvert, 10V crête à crête sur charge 50Ω.
- Variation d'amplitude: de 0,1 à 1dB en fonction de la fréquence
- Atténuation fixe : Commutable 0, - 20db et - 40db.
- Atténuation variable : 0 à -20dB.
- Tension de décalage : ± 10V en circuit ouvert, ± 5V sur 50Ω indépendante de l'atténuateur.

### 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 : < 10 ns.

### Fréquence

- Plage de fréquence : 0,8Hz à 100MHz en 5 gammes automatiques de 0,8Hz à 25MHz et 1 gamme de 25 à 100MHz.
- Affichage sur 5 digits.
- Entrée sur embase BNC, impédance : 1MΩ/20pF
- Sensibilité typique : 25mV rms.
- Précision : ± 0,025% ± 1 digit.

## Autres caractéristiques

- Affichage des paramètres: 2 lignes de 16 caractères.
- Mémorisation des paramètres: Sauvegarde de 14 configurations.
- Interface : Liaison RS232 en standard par fiche SUB-D mâle 9 points. Driver LabVIEW téléchargeable sur [www.elc.fr](http://www.elc.fr)
- Sécurité : Classe I Conforme à la norme EN 61010-1, catégorie de surtension II, degré de pollution 2.
- CEM : Conforme aux normes EN 50082-1, critère d'aptitude B et EN55011, ISM groupe I, classe B.
- Entrée secteur: Embase "EUROPE" et cordon 2 pôles avec terre.
- Alimentation : 230 Volts, ±10%, 50 / 60Hz ; protégée par fusible temporisé 200 mA
- Consommation: 30VA maxi.
- Rigidité diélectrique: 2300V entre entrée et sortie, 1350V entre entrée et châssis.
- Présentation : Façade polycarbonate sérigraphiée, coffret métal, peinture époxy, pieds béquilles.