

CODE EAN : 3760244880451

12 MHz DDS + RS232 +  
LabVIEW™ + (USB ou LAN)\*

GF 266

**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 0,8 Hz à 100 MHz.
- Offset indépendant de l'atténuateur.

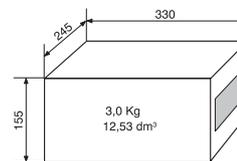
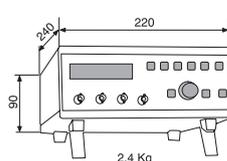
**PROTEGE** : Sortie 50 Ω et TTL protégées jusqu'à ±60 V.

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



## PROTÉGÉ RS232 + (USB OU LAN)\*

11 μHz à 12 MHz  
Synthèse Num. Directe  
AM, FM, FSK, PSK



## Caractéristiques techniques

### Fonctions

- Sinus : gamme de fréquence de 11 μHz à 12 MHz. Distorsion à 2 Volts <0,1% jusqu'à 20 kHz et harmoniques <-30 dB.
- Carré : gamme de fréquence de 11 μHz à 12 MHz. Temps de montée/descente 25 ns maxi (10 à 90%). Rapport cyclique calibré à 50% ± 1% et continûment réglable de 10 à 90%.
- Triangle : gamme de fréquence de 11 μHz à 5 MHz. Linéarité <1% (jusqu'à 100 kHz)
- Rampe : gamme de fréquence de 22 μHz à 5 MHz, montante ou descendante. Linéarité <1% (jusqu'à 100 kHz)
- Impulsion : réglage du signal carré au minimum.
- DC : ±10 V en circuit ouvert, ±5 V sur 50 Ω
- 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 : ±50 ppm +10 μHz.

### Balayage en fréquence

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

### Modulation

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

### 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 crête à crête sur charge 50 Ω.
- Variation d'amplitude : de 0,1 à 1 dB en fonction de la fréquence
- Atténuation fixe : Commutable 0, -20 db et -40 db.
- Atténuation variable : 0 à -20 db.
- Tension de décalage : ±10 V en circuit ouvert, ±5 V sur 50 Ω 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 : 0,8 Hz à 100 MHz en 5 gammes automatiques de 0,8 Hz à 25 MHz et 1 gamme de 25 à 100 MHz.
- Affichage sur 5 digits.
- Entrée sur embase BNC, impédance : 1 MΩ/20 pF
- Sensibilité typique : 25 mV 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)
- \*Option USB : Kit adaptateur USB/RS232 + cordon null modem.
- \*Option ETHERNET : Kit adaptateur RS232 / RS485 / RS422 vers ETHERNET.
- 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 B et EN55011.
- Entrée secteur : Embase "EUROPE" et cordon 2 pôles avec terre.
- Alimentation : 230 Volts, ±10%, 50/60 Hz ; protégée par fusible temporisé 200 mA
- Consommation : 30 VA maxi.
- Rigidité diélectrique : 2300 VAC entrée et sortie, 1350VAC entrée et châssis.
- Présentation : Façade polycarbonate sérigraphiée, coffret métal, peinture époxy, pieds béquilles.