



12MHZ DDS + RS232 + USB* + LABVIEW

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

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

FACILE : Mémorisation de 14 configurations et des paramètres.



PRECISE : Very high frequency accuracy (0.005%) with display over 4 or 10 digits.

- Very high sine quality (distortion <0.1%).
- Duty cycle: adjustable from 10 to 90%.

COMPLETE : Internal or external AM, FM, FSK and PSK modulation schemes.

- Internal linear or logarithmic sweep.
- 0.8Hz to 100MHz external frequency meter.
- Offset independent of attenuator.

PROTECTED : 50Ω and TTL output protected up to ±60V.

EASY : Storage for 14 setups and parameters.



FESTGELEGT : Sehr hohe Präzision der Frequenz (0,005%) mit Anzeige auf 4 oder 10 Ziffern.

- Sehr hohe Qualität des Sinus (Verzerrung < 0,1%).
- Tastverhältnis: einstellbar zwischen 10 und 90%.

VOLLSTÄNDIG : Modulationen des Typs AM, FM, FSK und PSK, intern oder extern.

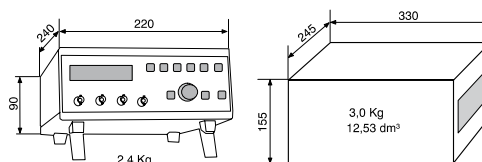
- Interne linear oder logarithmische Wobbelung.
- Externe Frequenzmessung 0,8 Hz bis 100 Mhz.
- Offset unabhängig vom Dämpfungswiderstand.

GESCHÜTZT : Ausgang 50Ω und TTL, geschützt bis zu ± 60 V.

EINFACH : Speicherung von 14 Konfigurationen und Parametern.



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)
- Pulsation : réglage du signal carré au minimum.
- Réglage de la fréquence : Roue codeuse avec incrémentatation 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 : Interne à 800 Hz sinus.
Externe sur embase BNC, impédance d'entrée de 10KΩ.
- AM : Interne, modulation réglable à 25, 50,75 ou 100%.
Externe, bande passante DC à 20KHz, 1 Vrms=100%.
- FM : 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.
- 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-mètre

- 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
- 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.