

# Générateur de Fonctions Fréquence-mètre Numérique 0,02 Hz à 2 MHz



**Un grand classique qui vous en donne plus !**

*Générateur de Fonctions, Générateur de balayage, Générateur d'impulsion et fréquence-mètre*

- Affichage numérique : sur 6 Digits plus LEDs "annonciateurs"
- Gammes de fréquences : de 0,02 Hz à 2 MHz
- Signaux : SINUS, CARRE, TRIANGLE, RAMPE, IMPULSION, TTL/CMOS
- Rapport cyclique : 1:1 à 10:1
- Offset : -10 V à +10 V
- Atténuateur : 20 dB fixe et variable
- Vobulation : INT et EXT 0 à 10 V fixe et variable
- Fréquence-mètre : 200 mHz à 50 MHz – Filtre "Passe-bas" commutable
- Sortie : TTL / CMOS
- Sécurité : IEC/EN 61010-1 (2001)

**multimétreix**

# Générateur de Fonctions / Fréquencemètre BF - 2 MHz

Caractéristiques techniques	XG 2102
<b>Affichage</b>	
Afficheur numérique à LED	6 Digits plus LEDs "annonciateurs"
<b>Sortie</b>	
Formes d'ondes	SINUS, CARRE, TRIANGLE, RAMPE, TTL, Impulsion
Fréquences	de 0,02 Hz à 2 MHz en 7 calibres
Précision	±5 % ±1 Hz (pleine échelle)
Amplitude	±10 V circuit ouvert, ±5 V sur charge 50 Ω
Impédance de sortie	50 Ω ±5 % - Sortie sur prise BNC
Atténuation	-20 dB fixe et variable (0 à 20 dB)
Rapport cyclique	1:1 à 10:1 en continu
Tensions d'Offset	-10 V à +10 V (en circuit ouvert) et -5 V à +5 V sur charge 50 Ω
<b>Sinus</b>	
Distorsion	<1 % de 0,2 Hz à 100 kHz
Réponse en fréquence	<0,1 dB de 0,2 Hz à 100 kHz, <0,5 dB de 100 kHz à 2 MHz
<b>Triangle</b>	
Linéarité	>99 % de 0,2 Hz à 100 kHz, 95 % de 100 kHz à 2 MHz
<b>Carré</b>	
Symétrie	<2 % (0,2 Hz à 100 kHz)
Temps de montée et descente	<120 ns
<b>Sortie TTL</b>	
Temps de montée et descente	<25 ns
Niveau de sortie	4 V à 15 V ±2 V, variable
<b>V.C.F (vobulateur)</b>	
Tension d'entrée	0 à 10 V ±1 V – Balayage : 2 % gamme fréq. par 0,1 V
Impédance d'entrée	10 kΩ
Mode	Linéaire
Largeur	variable de 1:1 à 100:1
Taux	de 0,5 Hz à 50 Hz (20 ms à 2 s)
<b>Fréquencemètre</b>	
Affichage	6 chiffres, LED verte, Gate (Synchro Gate Auto active), MHz, kHz, Hz, mHz
Gamme de fréquence	200 mHz à 50 MHz (gammes automatiques)
Précision	Base de temps, ±1 point
Base de temps	10 MHz, 20 ppm
Sensibilité	100 mVrms
Tension d'entrée Max.	250 Vpp
Filtre "Passe-bas"	-3 dB à 100 kHz

Caractéristiques générales	XG 2102
Sécurité / Normes	IEC 61010-1 Catégorie I 20 V - Pol. 2 Secteur : IEC 529 Catégorie II – Pol. 2 – Classe 1 Protection : par Fusible 200 mA – 250 V - Rapide
Alimentation secteur	115 V - 230 V AC ±10 % - 50 à 60 Hz
Dimensions / Masse	Dimensions : 255 x 255 x 90 mm / Masse : 2 kg

Caractéristiques sous réserve de modifications liées à l'évolution de la technologie

### Pour commander :

Etat de livraison :  
1 Instrument – 1 Câble BNC – 1 Cordon secteur – 1 Fusible  
1 Notice de fonctionnement

**XG 2102** : Générateur / Fréquencemètre numérique 2 MHz  
Code : **XG2102**

### VOTRE DISTRIBUTEUR

**multimètreix**

**Groupe CHAUVIN ARNOUX**

190, rue Championnet  
75876 PARIS cedex 18  
Tél. : 01 44 85 44 58  
Fax : 01 46 27 07 48  
www.chauvin-arnoux.com