

GX 1025
25 MHz

GX 1050
50 MHz



Multifonctions et communicants, les générateurs mesureurs de laboratoire avec fréquencemètre intégré :

- **Grand écran** TFT couleur à contraste élevé (320 x 240 mm)
- Gamme de fréquence de 0,001 mHz à 25 MHz (GX 1025) ou 50 MHz (GX 1050)
- **Technologie DDS** sur 2 sorties (couplage et duplication)
- **Échantillonnage des signaux** à 125 Mé/s sur une résolution de 14 bits
- Modulations AM & FM, FSK&ASK et PM
- **Fonctions SWEEP et BURST**
- Fréquencemètre externe de 100 mHz à 200 MHz
- **Programmable** via une liaison USB et stockage sur clé USB

Caractéristiques techniques

GX 1025

GX 1050

Interface homme-Machine	
Affichage	LCD couleur 3,5" TFT à contraste élevé - résolution 320x 240
Commandes de face avant	18 boutons en accès direct, 1 bouton rotatif
Réglage des paramètres du signal	En continu par l'encodeur et/ou le clavier numérique
Bornes de sortie BNC en face Avant	Sorties générateur 1 & 2 - Réglages indépendants (forme d'onde, f, phase, amplitude,...), couplés ou dupliqués
Bornes BNC E/S en face Arrière	Entrée et sortie de déclenchement et synchro compatibles TTL

Génération de signaux Continue	
Type de Signaux	Sinus, Carré, Triangle, Rampe, Impulsion, Bruit blanc, Signal Arbitraire (48 formes d'ondes pré-installées)
Génération de signaux arbitraires	
Résolution / Échantillonnage	14 bits / 125 Mé/s
Mémoire	Profondeur mémoire 16k (512k sur CH1 seul) - Stockage sur clef USB de signaux prédéfinis ou spécifiques
Édition des signaux avec Sx-Géné	Acquisition, transfert & modification d'un signal acquis depuis un Oscilloscope (OX6000, OX7000, Scopein@Box) Édition graphique ou mathématique à partir du logiciel Sx-Géné Modification d'un signal acquis et/ou combinaison de signaux standard du générateur
Fréquence des signaux	
Plage de Fréquence	Sinus de 0,001 mHz à 25.000 MHz, Triangle 300 kHz, Bruit et carré 25 MHz, Impulsion 10 MHz Signal arbitraire 5 MHz
Résolution / Précision	Affichage 7 digits - résolution de 1 mHz à 1 kHz suivant la gamme de fréquence ± 20 ppm pour F > 10 kHz, ± 30 ppm pour F < 10 kHz
Dérive à long terme	± 100 ppm / an
Coefficient de température	< 5 ppm / °C
Amplitude	
Niveaux de tension	Sortie 1 = 2 mVpp ~ 10 Vpp 50 Ω 2 mVpp ~ 20 Vpp circuit ouvert Sortie 2 = 2 mVpp ~ 3 Vpp 50 Ω 2 mVpp ~ 6 Vpp circuit ouvert
Précision du niveau (Flatness)	< 0,1 dB pour f < 100 kHz
Offset Vdc	Sortie 1 = ± 5 VDC sur 50 Ω , sortie 1,5 VDC sur 50 Ω - précision < 5% ± 1 mV
Impédance / Protection	50 Ω / Protection contre les court-circuits
Caractéristiques des signaux	
Sinus	Distorsion < 0,2 % typique pour f < 20 kHz, et harmoniques < -50 dBc pour DC < f < 25 MHz (niveau < 1 Vpp)
Triangle (fréquence max 2MHz)	Erreur de linéarité < 1% max
Carré & Impulsion	Temps de montée < 15 ns (typ.) - Rapport cyclique 20-80% (DC < f < 20MHz) - Impulsion 20 ns à 2000 s

Modulations (source interne ou externe)				
	Modulation AM		Modulation FM	
Porteuse	Sinus, Carré, Triangle, Arbitraire (sauf DC)		Porteuse	Sinus, Carré, Triangle, Arbitraire (sauf DC)
Signaux modulés	Sinus, Carré, Rampe, Bruit, Arbitraire (2 mHz-20 kHz)		Signaux modulés	Sinus, Carré, Rampe, Triangle, Bruit, Arbitraire (2 mHz-20 kHz)
Profondeur	de 0% à 120%		Décalage de fréquence	de 0 à 12,5 MHz (GX1025) à 25 MHz (GX1050)
	Modulation FSK		Modulation ASK	
Porteuse	Sinus, Carré, Triangle, Arbitraire (sauf DC)		Porteuse	Sinus, Carré, Triangle, Arbitraire (sauf DC)
Signaux modulés	50% rapport cyclique (de 2 mHz à 50 kHz)		Signaux modulés	50% rapport cyclique (de 2 mHz à 50 kHz)
	Modulation PM			
Porteuse	Sinus, Carré, Triangle, Arbitraire (sauf DC)			
Signaux modulés	Sinus, Carré, Rampe, Triangle, Bruit, Arbitraire (2 mHz-20 kHz)			
Décalage de phase	de 0 à 360°			

Autres fonctions				
	Sweep		Burst	
Porteuse	Sinus, Carré, Rampe, Triangle, Arbitraire (sauf DC)		Signaux	Sinus, Carré, Rampe, Arbitraire (sauf DC)
Type	Linéaire/Logarithmique		Type	Court (1-50 000 cycles), Infini, Porte
Sens	Croissant ou Décroissant		Départ/Arrêt phase	de -180° à +180°
Temps de balayage	de 1 ms à 500 s		Période interne	de 1 μ s à 500 s \pm 1%
Déclenchement	Manuel, Externe, Interne			-

Fréquence-mètre Externe	
Gamme de mesure / résolution	de 100 mHz à 200 MHz
Sensibilité / Impédance d'entrée	20mVrms pour 100mHz < f < 100MHz, 40mVrms au-delà / 1 M Ω

Spécifications générales

Stockage Mémoire	Stockage sur clef USB de signaux prédéfinis ou spécifiques, de configurations complètes de l'Instrument
Interface de communication	USB Device, USB host - GPIB, LAN en option
Alimentation secteur	100-240 VACRMS 45-440 Hz CAT I - < 30W
Logiciel	Le logiciel SX-GENE est disponible en téléchargement gratuit sur notre site internet support avec les drivers LV et LW
Caractéristiques mécaniques	L x H x P = 229 mm x 105 mm x 281 mm - 2,8 kg
Garantie	1 an

Références de commande

GX1025 : Générateur de fonctions arbitraire 25 MHz
GX1050 : Générateur de fonctions arbitraire 50 MHz

État de livraison

1 GX livré avec 1 cordon d'alimentation secteur, 1 cordon USB et 1 NF.



FRANCE
Chauvin Arnoux
190, rue Championnet
75876 PARIS Cedex 18
Tél : +33 1 44 85 44 85
Fax : +33 1 46 27 73 89
info@metrix.fr
www.metrix.fr

SUISSE
Chauvin Arnoux AG
Moosacherstrasse 15
8804 AU / ZH
Tél : +41 44 727 75 55
Fax : +41 44 727 75 56
info@chauvin-arnoux.ch
www.chauvin-arnoux.ch

MOYEN ORIENT
Chauvin Arnoux Middle East
P.O. BOX 60-154
1241 2020 JAL EL DIB (Beyrouth) - LIBAN
Tél : +961 1 890 425
Fax : +961 1 890 424
camie@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux.com

Pour informations et commandes