

GX 1030

GÉNÉRATEUR DE FONCTIONS ARBITRAIRES

2 VOIES 30 MHz



Multifonction, performant et communicant, le générateur mesureur de laboratoire offre une variété de signaux stables et de haute fidélité:

- Grand écran TFT 4.3 pouces couleur à contraste élevé (960x540 mm)
- Gamme de fréquence de 0,001 MHz à 30 MHz signaux classiques et arbitraires
- Technologie DDS sur 2 sorties (couplage et duplication) - combinaison de fonctions
- Échantillonnage des signaux à 150 Mé/s sur une résolution de 14 bits
- Types de modulation analogique et numérique AM & FM, FSK&ASK, PSK et PWM
- Fonctions pratiques SWEEP et BURST
- Compteur de fréquence de 100 MHz à 200 MHz
- Technologie EasyPulse pour générer des impulsions à faible gigue
- Technologie TrueArb pour éliminer gigue et distorsion de signal
- Programmable via une liaison USB ou Ethernet et stockage sur clé USB
- Logiciels PC pour création de signaux arbitraires : SX-GENE et EasywaveX



*Logiciel SX GENE:
construction de signaux arbitraires sur PC*

GX 1030

Affichage	LCD couleur 4.3" TFT à contraste élevé - dimension 960x540 mm -24 bits
Commandes de face avant	23 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,...), voies couplées, dupliquées ou combinées
Bornes BNC E/S en face Arrière	3 entrées/sorties déclenchement Ext, compteur fréquence et horloge 10 MHz - synchronisation

Génération de signaux

Type de Signaux	Sinus, Carré, Triangle, Rampe, Impulsion, Bruit blanc, Signal Arbitraire (196 formes d'ondes pré-installées)
Génération de signaux arbitraires	
Résolution / Échantillonnage	14 bits / 150 Mé/s
Mémoire	Profondeur mémoire 16kpts - 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 (OX5000, OX6000, OX7000, OX9000 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 30,000 MHz, Triangle 500 kHz, Bruit et carré 30 MHz, Impulsion 12.5 MHz Signal arbitraire 6 MHz
Résolution / Précision	Affichage 7 digits - résolution de 1 mHz - précision verticale $\leq (1\% + 1mVcc)$ à 10 kHz
Dérive à long terme	± 100 ppm / an
Coefficient de température	< 5 ppm / °C
Amplitude	
Niveaux de tension	Sortie 50 Ω = 2 mVss ~ 10 Vss < 10 MHz / 2 mVss ~ 5 Vss ≥ 10 MHz Sortie HiZ = 4 mVss ~ 20 Vss < 10 MHz / 4 mVss ~ 10 Vss ≥ 10 MHz
Précision du niveau (Flatness)	Affichage 7 digits - résolution de 1 mHz - précision verticale $\leq (1\% + 1mVcc)$ à 10 kHz
Offset VDC	± 100 ppm / an
Impédance / Protection	< 5 ppm / °C
Caractéristiques des signaux	
Sinus	Distorsion $< 0,075$ % typique pour $f < 20$ kHz, et harmoniques < -50 dBc
Triangle (fréquence max 2MHz)	Erreur de linéarité $< 1\%$ max
Carré & Impulsion	Temps de montée $< 16,8$ ns (typ.) - Rapport cyclique 10-90% (DC $< f < 20$ MHz) - Impulsion min 32.6 ns résolution 1ns

Modulation AM		Modulation FM	
Porteuse	Sinus, Carré, Triangle, Arbitraire	Porteuse	Sinus, Carré, Triangle, Arbitraire
Signaux modulés	Sinus, Carré, Rampe, Bruit, Arbitraire (1 mHz-20 kHz)	Signaux modulés	Sinus, Carré, Rampe, Triangle, Bruit, Arbitraire (1 mHz-20 kHz)
Profondeur	de 0% à 120%	Décalage de fréquence	de 0 à 15 MHz

Modulation FSK		Modulation ASK	
Porteuse	Sinus, Carré, Triangle, Arbitraire	Porteuse	Sinus, Carré, Triangle, Arbitraire
Signaux modulés	50% rapport cyclique (de 1 mHz à 50 kHz)	Signaux modulés	50% rapport cyclique (de 1 mHz à 50 kHz)

Modulation PM		Modulation PWM	
Porteuse	Sinus, Carré, Triangle, Arbitraire	Fréquence	1 mHz à 1 MHz
Signaux modulés	Sinus, Carré, Rampe, Triangle, Bruit, Arbitraire (2 mHz-20 kHz)	Signaux modulés	Sinus, Carré, Triangle, Bruit, Arbitraire
Décalage de phase	de 0 à 360°	Résolution	6.67ns

Autres fonctions

Sweep		Burst	
Porteuse	Sinus, Carré, Rampe, Triangle, Arbitraire	Signaux	Sinus, Carré, Rampe, Arbitraire
Type	Linéaire/Logarithmique	Type	Court (1-100 000 cycles), Infini, Porte
Sens	Croissant ou Décroissant	Départ/Arrêt phase	de 0° à +360°
Temps de balayage	de 1 ms à 500 s	Période interne	de 1 μ s à 1000 s $\pm 1\%$
Déclenchement	Manuel, Externe, Interne		

Compteur de fréquences	
Gamme de mesure	de 100 mHz à 200 MHz
Paramètres	Fréquence, profondeur, période, rapport cyclique, impulsion
Fonction harmonique	
Visualisation graphique	16 rangs pairs ou impairs générés avec amplitude et phase
Combinaison de voies	
Visualisation du montage	2 voies internes CH1-CH2- CH1+CH2

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, LAN
Alimentation secteur	100-240 VRMS 45-440 Hz CAT II - < 50W
Logiciel	Le logiciel SX-GENE est disponible en téléchargement sur site internet support avec les drivers LV et LW
Caractéristiques mécaniques	L x H x P = 260.3mm x 107 mm x 295 mm - 3.43 kg
Garantie	2 ans

Référence pour commander

GX 1030

Générateur de fonctions arbitraires 30 MHz

Etat de livraison

1 générateur avec câble d'alimentation secteur 2P+T, un cordon USB et guide de démarrage papier 5 langues, NF et logiciel en téléchargement