

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

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

Type de Signaux	Sinus, Carré, Triangle, Rampe, Impulsion, Bruit blanc, Signal Arbitraire (48 formes d'ondes pré-installées)	
Combinaison des signaux combinés		
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	

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	Sinus de 0,001 MHz à 50.000 MHz, Triangle 300 kHz, Bruit et carré 50 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	

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 $< 5\% \pm 1$ mV	
Impédance / Protection	50 Ω / Protection contre les court-circuits	

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 $< f < 20$ MHz) - Impulsion 20 ns à 2000 s	

	Modulation AM		Modulation FM
Porteuses	Sinus, Carré, Triangle, Arbitraire (au 2 DC)	Porteuses	Sinus, Carré, Triangle, Arbitraire (au 2 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
Porteuses	Sinus, Carré, Triangle, Arbitraire (au 2 DC)	Porteuses	Sinus, Carré, Triangle, Arbitraire (au 2 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
Porteuses	Sinus, Carré, Triangle, Arbitraire (au 2 DC)
Signaux modulés	Sinus, Carré, Rampe, Triangle, Bruit, Arbitraire (2 mHz-20 kHz)
Décalage de phase	de 0 à 360°

	Sweep		Burst
Porteuses	Sinus, Carré, Triangle, Arbitraire (au 2 DC)	Signaux	Sinus, Carré, Triangle, Arbitraire (au 2 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		-

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

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 - < 30 W
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

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

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