

En plus du large rang de fréquences (de 0.2 à 20 MHz) qu'il couvre, le **GF-941** offre beaucoup d'autres avantages qui permettent un vaste champ d'application.

Il combine deux générateurs en un seul instrument qui permettent d'obtenir des signaux modulés en AM ou FM, de réaliser des balayages de fréquence ou d'envoyer des signaux de "burst" depuis le générateur principal.

Il inclut un atténuateur de sortie et offre la possibilité de varier la symétrie du signal ainsi que d'ajouter une composante de courant continu à celui-ci. Aussi il est muni d'un afficheur numérique de fréquence.



SPÉCIFICATIONS	GF-941		
<b>Général</b> Signal de sortie Fonctions	Sinusoïdal, triangulaire ou carré Symétrie variable Modulation AM - FM Balayage ("Sweep") Déclenchement ("Burst")	<b>Modulation FM</b> Déviation pic à pic Distorsion Largeur bande (modulatrice) Interne Externe	0 à 10 % < 2 % (fc 10 MHz - fm 1 kHz, 10 % déviation) 0,01 Hz à 10 kHz DC à 50 kHz
		<b>Balayage</b> Largeur de bande Signal de balayage Asymétrie Type de balayage Fréquence de balayage	100:1 dans chaque décade Pente linéaire 90% environ Répétitif 0,01 Hz à 10 kHz
<b>Fréquence</b> Gamme Contrôle Indicateur  Précision	0,2 Hz à 20 MHz sur 8 décades Continu dans chaque décade 20:1 Numérique 3 ½ digits, de la valeur sélectionnée à l'intérieur de chaque décade ± 3% de la lecture ± 1 digit (0,2 Hz à 15 MHz)	<b>Déclenchement "Burst"</b> Fréquence Déclenchement Modes de fonctionnement Gamme de fréquence Interne Externe External input level	0,2 Hz à 5 MHz Continuellement variable de +90° à -80° Modes de fonctionnement 0,01 Hz à 10 kHz Jusqu'à 1,5 MHz TTL
		<b>Cont. Fréq. Ext. (VCO)</b> Gamme de variation Amplitude de Entrée Impédance d'entrée	100:1 dans chaque décade 0 à -2 V environ 3 kΩ environ
<b>Sortie</b> Amplitude  Impédance de sortie Contrôle d'amplitude Atténuateur Symétrie  Offset DC Contrôle Polarité Sinusoïdal Réponse d'amplitude 10 Hz à 100 kHz 100 kHz à 20 MHz Distorsion 10 Hz à 50 kHz 50 kHz à 13 MHz Triangulaire Linéarité Carré Montée et descende	20 Vpp en circuit ouvert, 10 Vpp (50Ω) jusqu'à 13 MHz 10 Vpp en circuit ouvert, 5 Vpp (50Ω) jusqu'à 20 MHz 50 Ω Continuellement variable, >20 dB Jusqu'à 63 dB, sélectionnable 3, 20 et 40 dB Variation continue 20% à 80% (jusqu'à 1 MHz)  Variation continue 0 à 10 V (circuit ouvert) Sélecteur ±  (1 kHz) ± 0,5 dB 100 kHz à 20 MHz ± 2 dB - 42 dB (distorsion) - 30 dBc (harmoniques)  ≤ 1 % (100 Hz)  22 ns (10 Vpp) / 18 ns (5 Vpp)	<b>Générateur Aux. Incorporé</b> Utilisation Gamme de fréquence Signaux Symétrie Sortie externe Distorsion sinusoïdale Linéarité triangulaire	Modulation AM et FM, Balayage et "Burst" 0,01 Hz à 10 kHz sur 3 bandes Sinusoïdal, triangulaire et carré Continuellement variable 1,5 Vpp (10 kΩ) ≤ 2 % (10 Hz à 10 kHz) ≤ 1 % (100 Hz)
		<b>Sortie de synchronisme</b> Fréquence Signal de sortie Niveau de sortie Impédance de sortie Temps montée ou descende	Celle du générateur principal Carré 0,5 Vpp (50 Ω) 50 Ω 8 ns
<b>Modulation AM</b> Indice de modulation Largeur de bande (porteuse) Distorsion Largeur bande (modulatrice) Interne Externe Sensibilité extérieure	0 à 100 % 100 Hz à 5 MHz < 2 % (fc 1 MHz - fm 1 kHz, indice 70%) 0,01 Hz à 1 MHz DC à 1 MHz < 10 Vpp (100 %)	<b>Alimentation</b> Tension secteur Consommation	110-125-220-230-240 V AC ±10% / 50-60 Hz 25 W
		<b>Caractéristiques mécaniques</b> Dimensions Poids	280 (L) x 116 (H) x 260 (Pr) mm 3,5 kg