

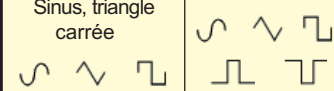
## GF-230, GF-232 GÉNÉRATEUR DE FONCTIONS



Le GF-230 est un générateur de fonctions que couvre de 0,1 Hz jusqu'à 1 MHz en sept décades. Il permet de générer d'ondes carrées, sinus et triangulaires avec contrôle continu du niveau de sortie, atténuation fixe de 20dB et aussi il permet superposer le signal à un niveau de continue à travers du contrôle OFF-SET. L'entrée extérieure VCO permet de contrôler la fréquence de sortie et d'effectuer modulations FM au moyen de n'importe quel signal auxiliaire.

En plus, le GF-232 couvre de 0,2 Hz jusqu'à 2 MHz et il dispose d'une sortie de 50 Ω. Il comprend un contrôle de symétrie du signal principal que permet d'obtenir une sortie en dents de scie, un indicateur numérique de la fréquence, un amplificateur de puissance jusqu'à 4 MHz et 50 Ω d'impédance de sortie, un comparateur avec niveau variable et fréquencemètre jusqu'à 10 MHz (5 chiffres).

Seulement GF-232			
<b>Fréquencemètre</b>			
Fréquence max.	10 MHz	Résolution	100 Hz
Sensibilité	60 mV (5 MHz)	Impéd. d'entrée	100 kΩ
<b>Amplificateur</b>			
Largeur de bande	4 MHz	Impéd. d'entrée	100 kΩ
Impéd. de sortie	50 Ω	Amplitude de sortie	10 Vpp (50 Ω)
Gain	32 dB (40 dB c.o.)		
<b>Compar. de niveau</b>			
Impéd. d'entrée	100 kΩ	Amplitude de sortie	TTL
Contrôle déclench.	± 150 mV variable		

CARACTÉRISTIQUES	GF-230	GF-232
<b>Général</b>		
Gamme de fréquences	0,1 Hz à 1 MHz sur 7 décades	0,2 Hz à 2 MHz sur 7 décades
Contrôle de fréquence	Rapport 10:1, Précision ± 5 %	
Commande à variation continue		
Indicateur de fréquence	Numérique	
Résolution	0,1 Hz à 1 kHz	
Temps entre les lectures	250 ms	
Contrôle extérieur VCO / FM	0 à 10 V pour variation 10:1 linéaire	
	Impédance d'entrée 15 kΩ	
<b>Sortie</b>		
Signaux de sortie	Sinus, triangle carrée	
Contrôle continu de symétrie	10:1 deux sens	
Amplitude de sortie	20 Vpp (circuit ouvert)	
	10 Vpp (600 Ω)	10 Vpp (50 Ω)
Impédance de sortie	600 Ω	50 Ω
Contrôle d'amplitude continu	> 30 dB	
Atténuateur	20 dB	
Offset CC continu	± 10 V (circuit ouvert)	
	± 5 V (600 Ω)	± 5 V (50 Ω)
Tension de sortie sans découpage	± 10 V (circuit ouvert)	
	$V_{offset} + V_p = \pm 10 \text{ V max.}$	
<b>Sinus</b>		
Réponse d'amplitude	-1dB à la sortie nominale, réf. 10 kHz	
Distorsion	<0,6% à la sortie nominale (100kHz)	
<b>Triangle</b>	Linéarité < 1 %	
<b>Carré</b>	Temps de montée < 80 ns	
<b>Sortie TTL</b>		
Amplitude	> 3 V (circuit ouvert)	
Symétrie % de la période	Fixe (~ 15)	Var. (15 au 85)
Temps de montée	< 25 ns	
<b>Alimentation</b>		
Tension secteur	110-125-220-230-240VAC / 50-60Hz	
Consommation	14 W	
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Dimensions	L. 212 x H. 102 x P. 241 mm	
Poids	1,7 kg	

## GB-212



L'oscillateur GB-212 est un générateur adaptable pour des fréquences comprises entre 20 Hz et 200 kHz, à sorties de signal sinusoïdal et carré. La distorsion harmonique du signal étant très faible, l'instrument est très approprié pour la haute fidélité, l'essai d'égaliseurs, la modulation de générateurs de RF, la mesure de la fréquence de résonance de haut-parleurs, la résonance de circuits LC, l'analyse de servosystèmes, l'étude type des composants électroniques, analyse et synthèse des circuits de base, la réponse d'amplis, l'analyse de réseaux passifs (circuits à résonance, filtres) et autres.

## GÉNÉRATEUR BF

CARACTÉRISTIQUES	GB-212
<b>Générateur</b>	
Gamme de fréquences	20 Hz à 200 kHz sur 4 bandes
Indicateur de fréquences	Numérique, ± 3 1/2 chiffres LCD
Résolution	0,1 Hz à 100 Hz, selon bande
<b>Sortie</b>	
Impédance interne	600 Ω
Contrôle de sortie	Continu et atténuateur 0 à 60 dB (sauts 20 dB)
<b>Signal sinusoïdale</b>	
Tension de sortie	5 Vrms (40 mW, 600 Ω) / 10 Vrms (c.o.)
Réponse d'amplitude	+ 0,5 dB / 0,2 dB (réf. 1 kHz)
Distorsion harmonique	0,02%(20Hz à 20kHz) / 0,05%(20kHz à 200kHz)
<b>Signal carrée</b>	
Tension de sortie	10 Vpp (c.o.) / Temps de montée < 100 ns
<b>Mesureur de sortie</b>	
Type (analogique)	f.e.m. de signal sinusoïdale et la puissance en dBm 600 Ω (précision ± 2 % pleine échelle)
<b>Alimentation</b>	
Tension de secteur	110-125-220-230-240 V AC / 50-60 Hz
Consommation	15 W
<b>Caract. mécaniques</b>	
Dimensions	L. 212 x H. 102 x P. 241 mm
Poids	1,7 kg