

DG3000

Générateur de Fonctions DDS / Arbitraire



CARRE



SINUS



RAMPE



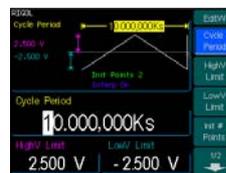
IMPULSION



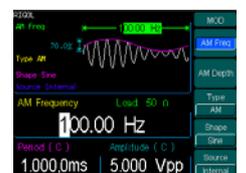
BRUIT



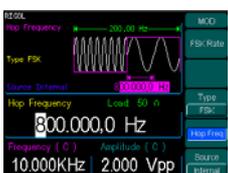
ARBITRAIRE



EDITION ARBITRAIRE



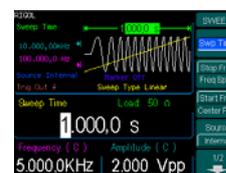
MODULATION AM



MODULATION FSK



MODULATION PWM



WOBULATION



BURST

Régénération instantanée d'une forme d'onde acquise sur un Oscilloscope numérique RIGOL série DS1000. Transfert direct par câble ou par clef USB raccordée sur la face AVANT d'un générateur série DG3000.



Oscilloscope RIGOL série DS1000



Générateur RIGOL série DG3000

Caractéristiques

Modèle	DG3121A	DG3101A	DG3061A
Formes d'ondes	Sinus, Carré, Rampe, Triangle, Impulsion, Bruit, DC, Arbitraire	Sinus, Carré, Rampe, Triangle, Impulsion, Bruit, DC, Arbitraire	Sinus, Carré, Rampe, Triangle, Impulsion, Bruit, DC, Arbitraire
Sinus	1 µHz à 120 MHz	1 µHz à 100 MHz	1 µHz à 60 MHz
Carré	1 µHz à 120 MHz	1 µHz à 100 MHz	1 µHz à 60 MHz
Impulsion	500 µHz à 36 MHz	500 µHz à 36 MHz	500 µHz à 30 MHz
Rampe	1 µHz à 1 MHz	1 µHz à 1 MHz	1 µHz à 1 MHz
Bruit Blanc	Bande Passante 50 MHz (-3dB)	Bande Passante 40 MHz (-3dB)	Bande Passante 30 MHz (-3dB)
Caractéristiques en Carré			
Temps de montée ou descente	< 8 ns (10% à 90%)		
Dépassement (Overshoot)	< 2%		
Rapport Cyclique	20% à 80% (à 10MHz)		
Caractéristiques en Rampe			
Linéarité	< 0.1% de la valeur crête en sortie		
Symétrie	0% à 100%		
Caractéristiques en Impulsion			
Largeur Impulsion	période max = 2000 s - période min = 8 ns - résolution = 5 ns		
Temps de commutation	5 ns à 1 ms		
Dépassement (Overshoot)	< 2%		
Gigue (Jitter)	300 ps + 0.1% de la période		
Caractéristiques en Arbitraire			
Gamme de Fréquence	1 µHz à 25 MHz		
Longueur de la forme d'onde	2 à 512 K points		
Résolution verticale	14 bits (signe compris)		
Fréquence d'échantillonnage	300 MSa/s		
Temps de montée / descente min	10 ns		
Sauvegarde non-volatile	4 formes d'ondes		
Caractéristiques de la Sortie			
Amplitude de sortie	10 mVPP à 10 VPP (charge 50 Ω)		
Précision de la tension de sortie	±1% de la valeur ±1 mVPP (f = 1 KHz)		
Tension de Décalage (Offset)			
Gamme (AC+DC crête)	±5 V (sur charge 50Ω) ±10 V (sur haute impédance)		
Précision	±2% de la valeur de la tension de décalage (Offset) ±0.5% de l'amplitude ± 2 mV		
Modulation d'Amplitude (AM)			
Formes d'ondes de base	Sinus, Carré, Rampe, Arbitraire		
Source	Interne ou externe		
Formes d'ondes de modulation	Sinus, Carré, Rampe, Bruit, Arbitraire (2 mHz à 20 KHz)		
Profondeur (Depth)	0% - 120%		
Modulation de Fréquence (FM)			
Formes d'ondes de base	Sinus, Carré, Rampe, Arbitraire		
Source	Interne ou externe		
Formes d'ondes de modulation	Sinus, Carré, Rampe, Bruit, Arbitraire (2 mHz à 20 KHz)		
Variation en Fréquence	DC à 50 MHz		
Modulation de Phase (PM)			
Formes d'ondes de base	Sinus, Carré, Rampe, Arbitraire		
Source	Interne ou externe		
Formes d'ondes de modulation	Sinus, Carré, Rampe, Bruit, Arbitraire (2 mHz à 20 KHz)		
Variation de Phase	0 à 360°		
Modulation FSK			
Formes d'ondes de base	Impulsion		
Source	Interne ou Externe		
Forme d'onde de modulation	Carré avec un rapport cyclique de 50% (2 mHz à 100 KHz)		
Modulation de Largeur d'Impulsion (PWM)			
Forme d'onde de base	Impulsion		
Source	Interne ou Externe		
Largeur modulable	Largeur d'impulsion comprise entre 0% et 100%		
Balayage en Fréquence (Sweep)			
Formes d'ondes porteuses	Sinus, Carré, Rampe, Arbitraire		
Type / Direction	Linéaire ou Logarithmique / Montant ou descendant		
Temps de balayage	1 ms à 500 s ± 0.1%		
Source	Interne / Externe / Manuel		
Rafale (Burst)			
Formes d'ondes	Sinus, Carré, Rampe, Impulsion, Bruit, Arbitraire		
Types	Salve (1 à 50.000 périodes), infini, porte (Gated)		
Source de déclenchement	Interne / Externe / Manuel		
Entrée Déclenchement (Trigger)			
Niveau de l'entrée	TTL - compatible		
Pente (Slope)	Montant ou descendant (sélectionnable)		