RIGOL
Beyond Measure

DG 1000

Générateurs de Fonctions Arbitraires

Technologie DDS (synthèse numérique directe de la fréquence)
2 voies avec accord de phase
Fréquence maximum 20 MHz
Echantillonnage 100 Mech/s, résolution vertical 14 bits
Profondeur mémoire 4K
Compteur fréquencemètre de grande précision jusqu'à 200 MHz
Interface USB pour PC et USB maître pour clé USB
Connexion aisée avec les oscilloscopes série DS 1000

Dimensions: Largeur Hauteur Profondeur: 232mm 108mm 288mm

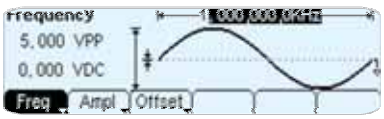
Applications

- Simulation de capteurs et de signaux
- Test fonctionnel de circuits
- Test de circuits intégrés

1. Technologie DDS (synthèse directe de fréquence), 2 voies, fréquence d'échantillonnage maximum 100 Méch/s et sortie 20 Mhz maximum, résolution verticale 14 bits (Ch1) et 10 bits (Ch2), profondeur mémoire 4K points
2. Compteur de grande précision jusqu'à 200 Mhz
3. Ecran monochrome LCD et interface utilisateur intuitive pour une sélection simple des fonctions
4. interfaces: USB PC et USB maître (clés USB)
5. Communication aisée avec les oscilloscopes de la série DS 1000.

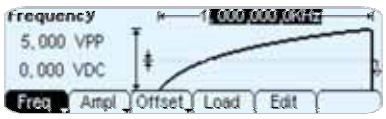
Modèle	DG 1022	DG 1012
Fréquence	20 MHz	15 MHz
Interface	USB maître, USB PC	USB maître, USB PC

Exemples de signaux

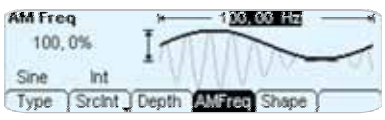


SINUS

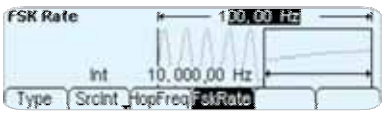
COMPTEUR



Signal Arbitraire



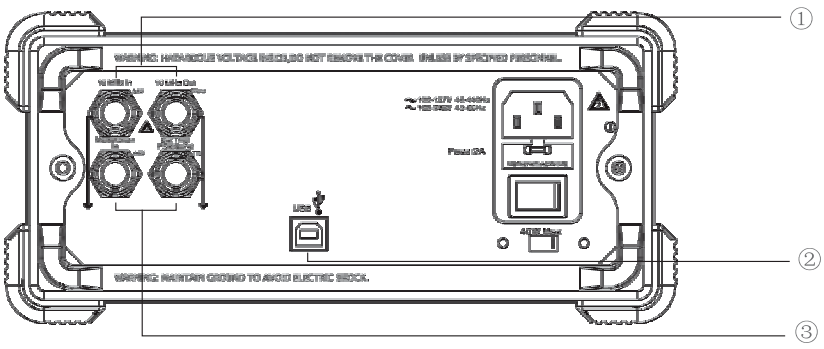
AM



FSK

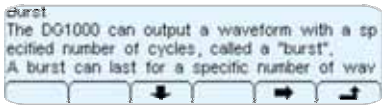
WOBULATION

RIGOL



1. Horloge de référence, synchronisation de plusieurs appareils
2. USB, affichage virtuel et contrôle
3. Entrée signaux extérieurs, modulation externe et trigger

Interface intuitive



Appuyez sur une touche pour l'aide

Gestionnaire de fichiers (clé USB)

Caractéristiques avancées

.Technologie DDS: les signaux de sortie deviennent plus précis et stables avec une faible distorsion
.Deux sorties avec réglage de phase
. Echantillonnage 100 Méch/s, résolution verticale 14 bits (CH1), 10 bits (CH2), profondeur mémoire 4K points.
. Interface utilisateur intuitive, peut être utilisé sans indication
. Signaux standards : Sinus, Carré, Rampe, Impulsion, Bruit.
, 48 signaux prédifinis Exponentielle croissante et décroissante, Sinc,Cardiaque, DC ...
. Signaux arbitraires définis par l'utilisateur.
. Nombreuses modulations et variétés de signaux : AM, FM, PM, FSK, Wobulation, Burst.
. Nombreuses entrées et sorties : signaux générés, signal de synchronisation externe, modulation externe, horloge externe de référence (10 MHz), sortie de déclenchement externe horloge interne (10 Mhz)
. Fréquencemètre interne et externe de grande précision jusqu'à 200 MHz
. USB maître pour clés, USB PC
. Communication aisée avec les oscillsoscopes de la série DS1000 : reproduction des signaux enregistrés sur les oscilloscopes de la série DS.

Générateurs de signaux arbitraires série DG 1000

Caractéristiques

Mode générateur de fonctions	
Signaux	Sinus, Carré, Rampe, Impulsion, Bruit, Arbitraires (48 signaux prédéfinis)

Mode arbitraire	
Mémoire non volatile	10 signaux maximum
Profondeur mémoire	4Kpoints (Ch1), 1 Kpoints (Ch2)
Résolution verticale	14 bits (Ch1), 10 bits (Ch2)
Fréquence d'échantillonnage	100 Méch/s

Fréquence	
Sinus	1 µHz à 15 Mhz DG1012, 20MHz DG1022
Carré	1 µHz ~ 5 MHz
Impulsion	500 µHz ~ 3 Mhz (2MHz DG1012)
Rampe	1 µHz ~ 150 Khz (100 kHz)
Bruit blanc	5 MHz de bande passante (-3dB)
Signal arbitraire	1 µHz ~ 5Mhz (4MHz Dg1012)
Résolution	1 µHz

Autres caractéristiques	
Amplitude (sur 50 Ω)	2mVpp à 10 Vpp(CH1),2mVpp à 3Vpp (Ch2)
Amplitude circuit ouvert	4mVpp à 20 Vpp(CH1),4mVpp à 6Vpp (Ch2)
Précision (100 kHz)	± 1% du signal de sortie ± 1 mVpp

Modulation AM (Ch1)	
Porteuse	Sinus, carré, rampe, signal arbitraire
Signaux modulés	Sinus, carré, rampe, triangle, bruit, signal arbitraire (2 mHz à 20 kHz)
Profondeur	0% ~ 120%

Modulation FM (Ch1)	
Porteuse	Sinus, carré, rampe, signal arbitraire
Signaux modulés	Sinus, carré, rampe, triangle, bruit, signal arbitraire (2 mHz à 20 kHz)
Déviation	DC à 5 Mhz

Modulation FSK (Ch1)	
Porteuse	Sinus, carré, rampe, signal arbitraire
Signaux modulés	50% rapport cyclique (2 mHz à 50 kHz)

Modulation PM (Ch1)	
Porteuse	Sinus, carré, rampe, signal arbitraire
Fréquence de modulation	Sinus, carré, rampe, triangle, bruit, signal arbitraire (2 mHz à 20 kHz)
Décalage de de phase	0°~ 360°

Wobulation (Ch1)	
PorteuseType	Sinus, carré, rampe, signal arbitraire
Modulation interne	Linéaire ou Logarithmique
Sens	Croissant ou décroissant
Temps d'exploration	1 ms ~ 500 s +/- 0.1%
Source de déclenchement	Manuelle/interne/externel
Marqueurs	Front descendant du signal de Synchronisation

BURST	
Signaux	Sinus, carré, rampe, impulsion, bruit, signal arbitraire
Type	1 à 50 000 cycles, infini, porte
Départ/arrêt phase	-360° à +360°
Période interne	1 µs ~500 s +/-0.1%
Source porte	Trigger externe
Source de déclenchement	Manuel/Interne/Externe

Compteur	
Fonctions	Fréquence, période, largeur d'impulsion (Positive & négative), rapport cyclique
Fréquence	100 mHz ~ 200 Mhz
Résolution	6 digits°

Autres paramètres	
Reference d'horloge	10 MHz
E/S	USB maître, USB PC
Interface	Multlingues
Alimentation	100 - 240 V / 40 W Max
Poids	2.7 kg

Accessoires fournis

Cordon d'alimentation

Câble USB

Logiciel Ultrawave
(Editeur de signaux)

Manuel d'utilisation